

"Өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы тәуекел дәрежесін бағалау өлшемшарттары мен тексеру парақтарын бекіту туралы" Қазақстан Республикасы Инвестициялар және даму министрінің 2015 жылғы 15 желтоқсандағы № 1206 және Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрінің 2015 жылғы 28 желтоқсандағы № 814 бірлескен бұйрығына өзгерістер енгізу туралы

Қазақстан Республикасы Инвестициялар және даму министрінің 2018 жылғы 8 қарашадағы № 775 және Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрінің 2018 жылғы 10 қарашадағы № 64 бірлескен бұйрығы. Қазақстан Республикасының Әділет министрлігінде 2018 жылғы 27 қарашада № 17793 болып тіркелді

БҰЙЫРАМЫЗ:

1. "Өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы тәуекел дәрежесін бағалау өлшемшарттары мен тексеру парақтарын бекіту туралы Қазақстан Республикасы Инвестициялар және даму министрінің 2015 жылғы 15 желтоқсандағы № 1206 және Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрінің 2015 жылғы 28 желтоқсандағы № 814 бірлескен бұйрығына (Нормативтік құқықтық актілерді мемлекеттік тіркеу тізілімінде № 12687 болып тіркелген, 2016 жылғы 28 қаңтарда "Әділет" ақпараттық - құқықтық жүйесінде жарияланған) мынадай өзгерістер енгізілсін:

көрсетілген бірлескен бұйрықпен бекітілген өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы тәуекел дәрежесін бағалау өлшемшарттарында:

1-тармақ мынадай редакцияда жазылсын:

"1. Осы өнеркәсіптік қауіпсіздік саласында тексерулер жүргізудің ерекше тәртібі үшін қолданылатын тәуекелдер дәрежесін бағалау өлшемшарттары (бұдан әрі - өлшемшарттар), 2015 жылғы 29 қазандағы Қазақстан Республикасының Кәсіпкерлік Кодексінің 141-бабының 2-тармағына, 143-бабының 1-тармағына және Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрінің міндетін атқарушының 2018 жылғы 31 шілдедегі № 3 бұйрығымен (Нормативтік құқықтық актілерді мемлекеттік тіркеу тізілімінде № 17371 болып тіркелген) бекітілген Мемлекеттік органдардың тәуекелдерді бағалау жүйесін қалыптастыру қағидаларына және тексеру парақтарының нысанына сәйкес әзірленген.";

7 және 8-тармақтар мынадай редакцияда жазылсын:

"7. Жоғары дәрежеге жатпайтын тәуекел дәрежесіне мынадай тексерілетін субъектілер (объектілер) жатады:

1) бұрғылау жару жұмыстарын жүргізбестен, жалпыға таратылған пайдалы қазбаларды қазымдау және қайта өңдеу жүргізілетін объектілер;

2) бұрғылау жару жұмыстарын жүргізбестен, геологиялық барлау жұмыстары

жүргізілетін объектілер;

3) жалпы көлемі 200 тоннаға дейін мұнай өнімін сақтайтын авто толтыру станцияларын пайдаланатын объектілер;

4) дайындаушы зауыт белгілеген нормативтік қызмет ету мерзімі өтпеген қауіпті техникалық құрылғылар (Заңның 71-бабының 2-тармағында анықталған белгілерге ие) пайдаланылатын объектілер;

5) өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы жұмыстарды жүргізу құқығына аттестатталған және қауіпті өндірістік объектілерде жұмыстарды жүзеге асыратын ұйымдар;

6) қауіпті өндірістік объектілерге қызмет көрсететін авариялық-құтқару қызметтері.

8. Тәуекелдің жоғары дәрежесіне жатқызылған тексерілетін субъектілерге (объектілерге) қатысты жартыжылдық кестелер негізінде тексеру жүргізудің ерекше тәртібі, жоспардан тыс тексерулер қолданылады.

Тәуекелдің жоғары дәрежесіне жатпайтын тексерілетін субъектілерге (объектілерге) қатысты жоспардан тыс тексерулер жүргізіледі.";

11-тармақ мынадай редакцияда жазылсын:

"11. Субъективті өлшемшарттар сақталмауы тәуекел дәрежесін бағалау өлшемшарттарына сәйкес белгілі бір бұзушылықтар дәрежесіне сәйкес келетін өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы тексеру парақтарының талаптары негізінде әзірленген. Тексеру парақтарындағы әрбір талапқа қатысты бұзушылық дәрежесі – өрескел, маңызды және болмашы дәрежелер айқындалады.

Өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы тексерулер жүргізудің ерекше тәртібі үшін қолданылатын тәуекелдер дәрежесін бағалау өлшемшарттары осы өлшемшарттарға қосымшада келтірілген.";

14, 15, 16, 17 және 18-тармақтар мынадай редакцияда жазылсын:

"14. Маңызды дәрежелі өнеркәсіптік қауіпсіздік талаптарының бұзушылықтарының көрсеткішін анықтау кезінде 0,7 коэффициенті қолданылады және бұл көрсеткіш мына формула бойынша есептеледі:

$$SP_3 = (SP_2 \times 100 / SP_1) \times 0,7$$

мұнда:

SP₃ – өнеркәсіптік қауіпсіздік талаптарының маңызды бұзушылықтар көрсеткіші;

SP₁ – өнеркәсіптік қауіпсіздік талаптарының маңызды бұзушылықтарының талап етілетін саны;

SP₂ – өнеркәсіптік қауіпсіздік талаптарының анықталған маңызды бұзушылықтарының саны.

15. Болмашы дәрежелі өнеркәсіптік қауіпсіздік талаптарының бұзушылықтарының көрсеткішін анықтау кезінде 0,3 коэффициенті қолданылады және бұл көрсеткіш мынадай формула бойынша есептеледі:

$$SP_H = (SP_2 \times 100 / SP_1) \times 0,3$$

мұнда:

SP_H – өнеркәсіптік қауіпсіздік талаптарының болмашы бұзушылықтарының көрсеткіші;

SP_1 – өнеркәсіптік қауіпсіздік талаптарының болмашы бұзушылықтарының талап етілетін саны;

SP_2 – өнеркәсіптік қауіпсіздік талаптарының анықталған болмашы бұзушылықтарының саны.

16. Тәуекел дәрежесінің жалпы көрсеткіші (SP) 0-ден 100-ге дейінгі шәкіл бойынша есептеледі және мына формула бойынша көрсеткіштерді қосу арқылы анықталады:

$$SP = SP_3 + SP_H$$

мұнда:

SP – тәуекел дәрежесінің жалпы көрсеткіші;

SP_3 – өнеркәсіптік қауіпсіздік талаптарының маңызды бұзушылықтарының көрсеткіші;

SP_H – өнеркәсіптік қауіпсіздік талаптарының болмашы бұзушылықтарының көрсеткіші.

17. Тәуекел дәрежесінің жалпы көрсеткіші бойынша тәуекелдің жоғары дәрежесінде тексерілетін субъект (объект):

1) 0-ден 60-қа дейінгі тәуекел дәрежесінің көрсеткіші кезінде – осы өлшемшарттардың 9-тармағында белгіленген мерзімде жартыжылдық кестелер негізінде тексерулерді жүргізудің ерекше тәртібінен босатылады;

2) 61-ден 100-ге дейінгі тәуекел дәрежесінің көрсеткіші кезінде – жартыжылдық кестелер негізінде тексерулерді жүргізудің ерекше тәртібінен босатылмайды.";

18. Тексерулер жүргізудің келесі ерекше тәртібінен босатылған, өнеркәсіптік қауіпсіздік талаптарының бұзушылықтары бар, 60-қа дейін тәуекел дәрежесінің көрсеткішін алған тексерілетін субъект (объект) бұзушылықтарды жою мерзімдері аяқталған бойда анықталған бұзушылықтарды жою туралы ұйғарымның орындалуын бақылау мақсатында жоспардан тыс тексеріледі. Егер өнеркәсіптік қауіпсіздік талаптарының анықталған бұзушылықтары жойылмаса, тексерілетін субъект (объект) осы өлшемшарттардың 9-тармағында белгіленген мерзімділікке сәйкес келесі тексерулер жүргізудің ерекше тәртібінен босатылмайды.";

қосымша осы бірлескен бұйрыққа 1-қосымшаға сәйкес жаңа редакцияда жазылсын;

көрсетілген бірлескен бұйрықпен бекітілген, қауіпті өндірістік объектілерге қатысты өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы мемлекеттік қадағалау аясындағы тексеру парағы осы бірлескен бұйрыққа 2-қосымшаға сәйкес жаңа редакцияда жазылсын;

көрсетілген бірлескен бұйрықпен бекітілген, уранды геологиялық барлау, өндіру және қайта өңдеу кезінде қауіпті өндірістік объектілерге қатысты өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы мемлекеттік қадағалау аясындағы тексеру парағы осы

бірлескен бұйрыққа 3-қосымшаға сәйкес жаңа редакцияда жазылсын;

көрсетілген бірлескен бұйрықпен бекітілген, берилий, оның қосылыстарын және олардан жасалған бұйымдарды өндіру кезінде қауіпті өндірістік объектілерге қатысты өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы мемлекеттік қадағалау аясындағы тексеру парағы осы бірлескен бұйрыққа 4-қосымшаға сәйкес жаңа редакцияда жазылсын;

көрсетілген бірлескен бұйрықпен бекітілген, иондаушы сәулелену көздерімен жұмыс істеген кездегі қауіпті өндірістік объектілерге қатысты өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы мемлекеттік қадағалау аясындағы тексеру парағы осы бірлескен бұйрыққа 5-қосымшаға сәйкес жаңа редакцияда жазылсын;

көрсетілген бірлескен бұйрықпен бекітілген, фторлы-сутекті қышқылдарды өндіру кезінде қауіпті өндірістік объектілерге қатысты өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы мемлекеттік қадағалау аясындағы тексеру парағы осы бірлескен бұйрыққа 6-қосымшаға сәйкес жаңа редакцияда жазылсын;

көрсетілген бірлескен бұйрықпен бекітілген, жүк көтергіш механизмдерді пайдалану кезінде қауіпті өндірістік объектілерге қатысты өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы мемлекеттік қадағалау аясындағы тексеру парағы осы бірлескен бұйрыққа 7-қосымшаға сәйкес жаңа редакцияда жазылсын;

көрсетілген бірлескен бұйрықпен бекітілген, қысыммен жұмыс істейтін жабдықты пайдалану кезінде қауіпті өндірістік объектілерге қатысты өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы мемлекеттік қадағалау аясындағы тексеру парағы осы бірлескен бұйрыққа 8-қосымшаға сәйкес жаңа редакцияда жазылсын;

көрсетілген бірлескен бұйрықпен бекітілген, компрессорлық станцияларды пайдалану кезінде қауіпті өндірістік объектілерге қатысты өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы мемлекеттік қадағалау аясындағы тексеру парағы осы бірлескен бұйрыққа 9-қосымшаға сәйкес жаңа редакцияда жазылсын;

көрсетілген бірлескен бұйрықпен бекітілген, газбен жабдықтау жөніндегі қауіпті өндірістік объектілерге қатысты өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы мемлекеттік қадағалау аясындағы тексеру парағы осы бірлескен бұйрыққа 10-қосымшаға сәйкес жаңа редакцияда жазылсын;

көрсетілген бірлескен бұйрықпен бекітілген, қатты пайдалы қазбаларды қайта өңдеу жұмыстарын жүргізетін қауіпті өндірістік объектілерге қатысты өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы мемлекеттік қадағалау аясындағы тексеру парағы осы бірлескен бұйрыққа 11-қосымшаға сәйкес жаңа редакцияда жазылсын;

көрсетілген бірлескен бұйрықпен бекітілген, қауіпті өндірістік объектілердің қалдық және шлам шаруашылықтарына қатысты өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы мемлекеттік қадағалау аясындағы тексеру парағы осы бірлескен бұйрыққа 12-қосымшаға сәйкес жаңа редакцияда жазылсын;

көрсетілген бірлескен бұйрықпен бекітілген, көмір шахталарының қауіпті өндірістік объектілеріне қатысты өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы мемлекеттік қадағалау

аясындағы тексеру парағы осы бірлескен бұйрыққа 13-қосымшаға сәйкес жаңа редакцияда жазылсын;

көрсетілген бірлескен бұйрықпен бекітілген, қара, түсті, асыл металдардың балқымаларын және осы металдардың негізіндегі қорытпаларды өндіретін қауіпті өндірістік объектілерге қатысты өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы мемлекеттік қадағалау аясындағы тексеру парағы осы бірлескен бұйрыққа 14-қосымшаға сәйкес жаңа редакцияда жазылсын;

көрсетілген бірлескен бұйрықпен бекітілген, тау-кен жұмыстарын жерасты тәсілімен жүргізетін қауіпті өндірістік объектілерге қатысты өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы мемлекеттік қадағалау аясындағы тексеру парағы осы бірлескен бұйрыққа 15-қосымшаға сәйкес жаңа редакцияда жазылсын;

көрсетілген бірлескен бұйрықпен бекітілген, тау-кен жұмыстарын ашық тәсілмен жүргізетін қауіпті өндірістік объектілерге қатысты өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы мемлекеттік қадағалау аясындағы тексеру парағы осы бірлескен бұйрыққа 16-қосымшаға сәйкес жаңа редакцияда жазылсын;

көрсетілген бірлескен бұйрықпен бекітілген, геологиялық барлау жұмыстарын жүргізетін қауіпті өндірістік объектілерге қатысты өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы мемлекеттік қадағалау аясындағы тексеру парағы осы бірлескен бұйрыққа 17-қосымшаға сәйкес жаңа редакцияда жазылсын;

көрсетілген бірлескен бұйрықпен бекітілген, өсімдік шикізатын сақтайтын және қайта өңдейтін қауіпті өндірістік объектілерге қатысты өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы мемлекеттік қадағалау аясындағы тексеру парағы осы бірлескен бұйрыққа 18-қосымшаға сәйкес жаңа редакцияда жазылсын;

көрсетілген бірлескен бұйрықпен бекітілген өнеркәсіптің химия саласындағы қауіпті өндірістік объектілерге қатысты өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы мемлекеттік қадағалау аясындағы тексеру парағы осы бірлескен бұйрыққа 19-қосымшаға сәйкес жаңа редакцияда жазылсын;

көрсетілген бірлескен бұйрықпен бекітілген, жару жұмыстарын жүргізетін қауіпті өндірістік объектілерге қатысты өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы мемлекеттік қадағалау аясындағы тексеру парағы осы бірлескен бұйрыққа 20-қосымшаға сәйкес жаңа редакцияда жазылсын;

көрсетілген бірлескен бұйрықпен бекітілген, мұнай-химия, мұнайды қайта өңдеу салаларының қауіпті өндірістік объектілеріне қатысты өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы мемлекеттік қадағалау аясындағы тексеру парағы осы бірлескен бұйрыққа 21-қосымшаға сәйкес жаңа редакцияда жазылсын;

көрсетілген бірлескен бұйрықпен бекітілген, мұнай базалары және жанармай құю станцияларының қауіпті өндірістік объектілеріне қатысты өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы мемлекеттік қадағалау аясындағы тексеру парағы осы бірлескен бұйрыққа 22-қосымшаға сәйкес жаңа редакцияда жазылсын;

көрсетілген бірлескен бұйрықпен бекітілген, өнеркәсіптің мұнай және газ салаларының қауіпті өндірістік объектілеріне қатысты өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы мемлекеттік қадағалау аясындағы тексеру парағы осы бірлескен бұйрыққа 23-қосымшаға сәйкес жаңа редакцияда жазылсын;

көрсетілген бірлескен бұйрықпен бекітілген, магистральдық құбырларды пайдалану кезінде қауіпті өндірістік объектілерге қатысты өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы мемлекеттік қадағалау аясындағы тексеру парағы осы бірлескен бұйрыққа 24-қосымшаға сәйкес жаңа редакцияда жазылсын;

көрсетілген бірлескен бұйрықпен бекітілген, газдарды даярлайтын және қайта өңдейтін қауіпті өндірістік объектілерге қатысты өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы мемлекеттік қадағалау аясындағы тексеру парағы осы бірлескен бұйрыққа 25-қосымшаға сәйкес жаңа редакцияда жазылсын;

көрсетілген бірлескен бұйрықпен бекітілген, теңізде мұнай операцияларын жүргізуді жүзеге асыратын қауіпті өндірістік объектілерге қатысты өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы мемлекеттік қадағалау аясындағы тексеру парағы осы бірлескен бұйрыққа 26-қосымшаға сәйкес жаңа редакцияда жазылсын.

2. Қазақстан Республикасы Инвестициялар және даму министрлігінің Индустриялық даму және өнеркәсіптік қауіпсіздік комитеті заңнамада белгіленген тәртіппен:

1) осы бірлескен бұйрықты Қазақстан Республикасы Әділет министрлігінде мемлекеттік тіркеуді;

2) осы бірлескен бұйрық мемлекеттік тіркелген күнінен бастап күнтізбелік он күн ішінде қазақ және орыс тілдерінде Қазақстан Республикасы Нормативтік құқықтық актілерінің эталондық бақылау банкіне ресми жариялау және енгізу үшін " Республикалық құқықтық ақпарат орталығы" шаруашылық жүргізу құқығындағы республикалық мемлекеттік кәсіпорнына жіберуді;

3) осы бірлескен бұйрықты Қазақстан Республикасы Инвестициялар және даму министрлігінің интернет-ресурсында орналастыруды;

4) осы бірлескен бұйрық Қазақстан Республикасы Әділет министрлігінде мемлекеттік тіркелгеннен кейін он жұмыс күні ішінде Қазақстан Республикасы Инвестициялар және даму министрлігінің Заң департаментіне осы тармақтың 1), 2) және 3) тармақшаларына сәйкес іс-шаралардың орындалуы туралы мәліметтерді ұсынуды қамтамасыз етсін.

3. Осы бірлескен бұйрықтың орындалуын бақылау жетекшілік ететін Қазақстан Республикасының Инвестициялар және даму вице-министріне жүктелсін.

4. Осы бірлескен бұйрық алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі.

"КЕЛІСІЛГЕН"

Қазақстан Республикасы
Бас прокуратурасының
Құқықтық статистика және арнайы
есепке алу жөніндегі комитеті
2018 жылғы " ____ " _____

Қазақстан Республикасы
Инвестициялар және
даму министрінің
2018 жылғы 8 қарашадағы
№ 775 және
Қазақстан Республикасы
Ұлттық экономика
министрінің
2018 жылғы 10 қарашадағы
№ 64 бірлескен бұйрығына
1-қосымша
Өнеркәсіптік қауіпсіздік
саласында тексерулер
жүргізудің ерекше тәртібі үшін
қолданылатын тәуекелдер
дәрежесін бағалау
өлшемшарттарына
қосымша

**Өнеркәсіптік қауіпсіздік саласында тексерулер жүргізудің ерекше тәртібі үшін
қолданылатын тәуекелдер дәрежесін бағалау өлшемшарттары**

№ р/ с	Өнеркәсіптік қауіпсіздік талаптарының атауы
1-бөлім.	Қауіпті өндірістік объектілері үшін өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы талаптар (ауырлық дәрежесі төменде келт
1.	Кәсіпорын басшыларының бұйрығымен бекітілген, өнеркәсіптік қауіпсіздік саласында өндірістік бақылау туралы нө
2.	Өндірістік ғимараттарды, технологиялық құрылыстарды тексеру және диагностикалау сараптамасының нәтижелері меі
3.	Қауіпті өндірістік объектілерінде қолданылатын техникалық құрылғыларды, қауіпті техникалық құрылғыларды техник
4.	Нормативтік қызмет ету мерзімін өткізген техникалық құрылғылардың сараптама нәтижелері мен ұсыныстардың орын
5.	Лауазымды тұлғалар мен қызметкерлердің қауіпті өндірістік объектілерде жұмыс істеуге рұқсатының болуы
6.	Авариялардың пайда болуы себептерін талдау нәтижелерінің болуы, қауіпті өндірістік факторлардың зиянды әсеріні
7.	Апаттарды, инциденттерді есепке алу журналының болуы және жүргізілуі
8.	Өзінің белгіленген паспортында немесе пайдалану жөніндегі нұсқаулықпен нормативтік қызмет ету мерзімін өткізген т
9.	Қауіпті өндірістік объектінің қызметкерлер штатының толықтырылуының болуы
	Өнеркәсіптік қауіпсіздік саласында заңды тұлғалар басшыларының, мүшелерінің тұрақты жұмыс істейтін емтихан ко

10.	даярлауды, қайта даярлауды және білімін тексеруді қамтамасыз ету бойынша талаптардың сақталуы (оқыту және білім бағдарламалары, емтихан билеттері және (немесе) электронды тестілеу бағдарламалары; ұйым қызметкерлерінің білімі)
11.	Қауіпті өндірістік объектілеріне қызмет көрсетуге кәсіби авариялық-құтқару қызметімен (бұдан әрі – КАҚҚ) шарттың
12.	Авариялық-құтқару жұмыстарын жүргізу үшін жинақпен, қажетті техникамен, жабдықпен, сақтандыру және жеке қор объектілік КАҚҚ дайындық жағдайында ұстау
13.	Өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы уәкілетті органның аумақтық бөлімшесінде қауіпті өндірістік объектілерді есе болуы
14.	Техникалық құрылғының төлқұжатында өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы уәкілетті органның аумақтық бөлімше қойылуы, есептен шығарылуы туралы жазбаның және ескертудің болуы
15.	Бекітілген және өнеркәсіптік қауіпсіздік саласында келісілген қауіпті өндірістік объектіні салу, кеңейту, реконструкция жобалық құжаттамасының болуы
16.	Қауіпті өндірістік объектілерді пайдалануға енгізу кезінде мемлекеттік инспектордың қатысуымен жүргізілген куәландырудың актілерінің болуы
17.	Ұйым басшысымен бекітілген және кәсіби авариялық-құтқару қызметімен келісілген Апатты жою жоспарының (бұдан
18.	АЖЖ сәйкес жұмыстарды жүргізуге материалдық ресурстар қорының болуы
19.	Қауіпті өндірістік объектілерінде авариялардың пайда болу жағдайында мониторинг, байланыс және құлақтану дайындығын қамтамасыз ету жүйелерінің болуы және олардың тұрақты әрекет етуін қамтамасыз ету
20.	Оқу жаттығуларын және апатқа қарсы жаттығуларды жүргізу жоспарлары мен актілерінің болуы, уәкілетті органның апаттарға қарсы жаттығулар өткізу туралы жазбаша ақпарат беру, қауіпті өндірістік объектілеріндегі авария, инцидент қамтамасыз ету
21.	Өнеркәсіптік қауіпсіздік саласында жұмыстарды жүргізу құқығына қолданыстағы аттестаттың болуы
22.	Қауіпті техникалық құрылғыларды қауіпті өндіріс нысандарында қолданылатын материалдар, техникалық құрылғылар
23.	Жарылғыш заттар мен олардың негізінде жасалған бұйымдарды тұрақты қолдануға рұқсаттаманың болуы
24.	Жару жұмыстарын жүргізу құқығына рұқсаттаманың болуы
25.	Өзірлеу, өндіру, сатып алу, іске асыру, сақтау және өткізу жарылғыш және пиротехникалық (қоспағанда азаматтық бұйымдар жөніндегі қызметті жүзеге асыруға лицензия болуы
26.	Бекітілген және уәкілетті органда тіркелген өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы Декларацияны қауіпті өндірістік объектінің декларацияға өзгерістер әсер ететін шарттар өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету (декларацияға өзгерістер енгі және тіркеу мерзімі үш айдан кешіктірілмей өзгерістер енгізілгеннен кейін) болуы
27.	Өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы уәкілетті органның аумақтық бөлімшесінде апаттар, инциденттер және жазатайы
2-бөлім. Уранды геологиялық барлау, өндіру және қайта өңдеу кезінде қауіпті өндірістік объектілері үшін өнеркәсіптік қауіп	
28.	Қауіпті өндірістік объектінің өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы уәкілетті органмен келісілген жобалық құжаттамаға
29.	Әр түрлі сұйықтарға және шашылған заттарға бейтараптандыру жүргізу және алып тастау (мұнай өнімдеру, реагенттер
30.	Едендердің 0,02 мм кем емес, негізгі өткелдерде – 0,04 мм кем емес және қызметтікте – 0,1 мм кем емес көлбеудің болуы
31.	Құбыр жолдарының уақытша ашық тұрған монтаждау ойықтарының, люктердің, құдықтардың, орлардың, науалардың, қоршауларының немесе қараңғы кезде инвентарлы қалқандарды жарықтандыру үшін ілінген жол белгілерінің болуы
32.	Сорғы станциясының тереңдетілген бөлмелерінде сыртқа шығатын шығыстың болуы
33.	Ыдыстарға және өзге жабдыққа қызмет көрсету үшін алаңдардың болуы
34.	Едендері бірінші қабаттың едендерімен салыстырғанда 1,8 метрден көп тереңдетілген, ұзындығы 18 метрден асатын бө
35.	Биіктігі 1,1 метрден кем емес сүйеніштермен қоршаулардың, тұндырғыштардың, тоғаншалардың және ашық сыйымды
36.	Жұмыс орындарын, өтетін жерлерді, бөлмеден шығыстарды, өртке қарсы жабдыққа, өрт сөндіру және байланыс құра бермеу
37.	Адамдар өтетін есіктерде және кіретін қақпаларда шығырандардың жұмыс істеп тұрғаны жайлы ескертетін жарық белгі
38.	Ғимараттар мен құрылыстарда найзағайдан қорғау құрылғыларының болуы, олардың жағдайын тексеру нәтижелерінің
39.	Агрессияшық ортаның әсеріндегі ғимараттар мен құрылыстардың барлық құрылыс конструкцияларының тот басудан к
40.	Ғимараттар мен құрылыстардың қалыпты жағдайына және қауіпсіз пайдаланылуына жауапты тұлғаларды тағайындау
41.	Пайдаға асырылмайтын қалдықтарды көму және қоймалауды есепке қою жөніндегі журналдың болуы
42.	Жабдықты техникалық пайдалану бұзушылықтарын белгілеу үшін ауысым журналының болуы
43.	Технологиялық жабдықта технологиялық сызбаның сәйкес нөмірлерінің болуы

44.	Агрессияшыл сұйықтарды ағызуда жұмыс істейтін тығыздамалы сорғыларда, құбырлардың фланецті жалғамаларын қорғаныс құрылғыларының (қаптамалардың), сондай-ақ адамдар жүретін жерлердің үстіне құюырларды төсеу кезіндегі
45.	Бекіту арматурасының және қақпақтардың герметикалылығына гидравликалық сынама әкiсiнiң болуы
46.	Құбырларда және бекіту арматурасында нақты маркалаудың және ерекшелейтін бояуының болуы
47.	Жабдықтардың, машиналар мен механизмдердің, аппаратуралардың және бақылау-өлшеу құралдарының қалыпты жауапты тұлғаны тағайындау туралы бұйрықтың болуы
48.	Істен шыққан жабдықты, аппаратураны, құралды және жеке қорғаныс құралдарын қолдануға, сондай-ақ оларды мақсат
49.	Төлқұжат бойынша рұқсат етілген мөлшерден асатын жүктемелер және қысымдар кезінде жабдықты, механизмдерді ж
50.	Бақылау-өлшеу құралдарында бітеменің және тексеру таңбасының болуы
51.	Манометр шәкілінде шекті рұқсат етілген қысымға сәйкес келетін қызыл түсті белгінің болуы
52.	Жабдыққа периодты қарау жүргізу. Жабдықтың жағдайын қарау нәтижелерінің және журналдың болуы. Жоспарлы-ал нәтижелерімен жабдықтың жөндеу-пайдалану журналының (ЖПЖ) болуы
53.	Пайдаланудың белгіленген мерзімін өткізген техникалық құрылғыларға сараптама жүргізу нәтижелерінің болуы
54.	Механизмдерді іске қосу, аппаратуралар мен құралдарды қосу кезіндегі ескерту белгілерінің (дыбықтық және жарық) б
55.	Жетегі қосылған жабдықтар мен механизмдерді қарау, жөндеу және тазалау кезінде "Қосуға болмайды – адамдар жұмы
56.	Жабдықтың техникалық төлқұжатының болуы
57.	Жұмыс кезінде шаң пайда болатын жабдықта шаңға қарсы құралдың болуы
58.	Жердің бетінен сымдарды төсеуге жол бермеу
59.	1) істен шыққан қорғаныс және блоктау құрылғылары болған (қорғаныс және жұмыс жермен жанасу, нөлдік, шекті тои) ; 2) окшаулау бұзылған, сыртқы қабаты бүлінген (электр қозғалтқышының, іске қосқы 3) сыртқы қабатында тұтанатын 4) ол өздігінен қосылған 5) электр қозғалтқыштарының орамдарының сенімді 6) сымдарды электр сайманына және өзге де жылжымалы (қозғалмалы) электр жабдығына ен 7) электр жабдығының құрылымымен көзделген жағдайда сенімді бекітпенің (іргетасқа, жақтауларға және өзгеле пайдалануға жол бермеу
60.	Геологиялық барлау жұмыстарының базамен тәулік бойы байланысының болуы
61.	Бұрғылау жұмыстары учаскесіне, аумаққа, бөлмелерге, жұмыс орындарына радиациялық бақылау жүргізу, бұрғылау к анықтау. Техникалық басшымен бекітілген радиоэкологиялық зерттеулерді жүргізу тәртібінің болуы
62.	Химиялық реагенттермен жұмыс істеу кезінде әзірленген технологиялық регламенттердің болуы
63.	Ауысым журналында жазбаның (бұрғылау, вахталық, көтергіш қондырғы машинистерімен ауысымды беру және қабылдаушы тұлғаны жабдықтың, аппаратураның, құралдың, қоршаулардың істен шығушылықтары туралы ескерту ту
64.	Техникалық басшымен бекітілген, ұңғымаларды тұрғызуға жұмысты ұйымдастыру жобасының болуы
65.	Келетін жолдардың сызбасының болуы
66.	Бұрғылау қондырғысында жұмыс түрлері бойынша техникалық регламенттердің болуы
67.	Тік бөктерлерде оның іргесінің шетінен бөктер жиегіне дейін 3 метрден аса қашықтықпен өздігінен жүретін бұрғылау і
68.	Бұрғылау қондырғыларын құрастыруды бастағанға дейін құрылыс алаңдарын жоспарлау және тазалау
69.	Күші 5 және одан да жоғары балл жел кезінде, жаңбыр, жауын және қатты қар жауу, мұз тайғақ және 100 м құрылыс-монтаждау жұмыстарын жүргізуге жол бермеу
70.	Бұрғылау қондырғыларын, мұнараларды және діңгектерді құрастыру кезінде істен шыққан бөлшектерді (бөліктерді) ж
71.	Қабырғалау тұтас қапталған бұрғылау қондырғысында есігі сыртқа ашылатын, бір-бірінен неғұрлым алыс қашықтықт
72.	Бұрғылау ғимаратының құрылымында түсіру-көтеру операцияларын жүргізу үшін люктің болуы
73.	Жұмыс (негізгі) шығысы жағынан бұрғылау қондырғысында қабылдау көпірінің болуы
74.	Бұрғылау станогын, механикаландыру құралдарын, қосымша құрылғыларды қоректендіруді, ішкі жану қозғалтқы жұмыс орындарын жарықтандыруды қамтамасыз ететін қуат генераторымен жабдыкталуы
75.	Бұрғылау ғимаратының ішінде көміртегі қышқылының бір литрге 0,02 миллиграммнан асатын құрамына жол бермеу
76.	Қозғалтқыштың пайдаланылған газы шығатын құбырларда ұшқын басқыштардың және бәсеңдеткіштердің болуы ж жерге шығару

77.	Қозғалтқыш майларын жинау үшін тұғырықтың болуы
78.	Мұнаралардың (дінгектердің) бұранда біріктірулерінің құрылымында еркін шешілуін болдырмау
79.	Мұнаралардың (дінгектердің) қорапты және құбырлы металл құрылымдарында ылғалдық түсуіне және жиналуына жол бермеу
80.	Биіктігі 14 метр және одан жоғары бұрғылау мұнараларында (дінгектерінде) болат арқаннан кергінің болуы
81.	Кергілерді диаметрлі жазықтықта олар жолдарды, әуе электр беру желілері және өтетін алаңдарды кесіп өтпейтіндей етіп орнату
82.	Кергілер санының, арқанның диаметрінің және бекіту орындарының бұрғылау қондырғысының төлқұжатына және пайдалану ережелеріне сәйкестігі туралы актінің болуы
83.	Кергілердің соңғы ұштарын қысатын жалғастырғыш арқылы зәкірлерге бекітуді кем дегенде үш қысқышпен жүзеге асыру
84.	Созу үшін жалғанған арқандарды қолдануға жол бермеу
85.	Бұзылған жағдайда шырақ қабылдағыштың (шырақ қабылдайтын доға) құлауынан сақтандырғыштың болуы
86.	Мұнаралардың (дінгектердің) металл құрылымдарының қозғалмалы элементтеріне жөндеуді дәнекерлеу қолдану арқылы жөндеу туралы актінің болуы
87.	Бұрғылау сорғыларында шаятын сұйықты ағызу үшін ағызатын желілердің болуы
88.	Ағызатын желілердің берік бекітпелерінің болуы және өатты қиғаштардың болмауы
89.	Бұрғылау сорғысында қорғаныс қақпақтарының болуы
90.	Қысымды жеңде мұнарада (дінгекте) бекітілген ілмекті реттейтін құрылғының болуы
91.	Бұрғылау қондырғысының көтергішінің механизмдерінде қолданылатын болат арқандарды сынау туралы дайындаушының актінің болуы
92.	Түсіру-көтеру операциялары кезінде шығыр даңғырасында білікті арқанның ұзындығын кем дегенде үш орам болатын, білікті арқанның қозғалмайтын ұшын бекіту үшін арнайы құрылғылардың болуы
93.	Білікті арқанның қозғалмайтын ұшын бекіту үшін арнайы құрылғылардың болуы
94.	Барлық жүк көтергіш құралдарында жүк көтерімділігі, шекті жүктемесі туралы нақты көрсетілген жазбаларының болуы
95.	Мұнара табаның кіндік темірмен біріктіру кезінде кронблок (ілінген блок) үшін саңылаусыз металл шығыршықтың болуы
96.	Сорғы төлқұжатында тығыздау нәтижелерінің болуы
97.	Қозғалмалы және бұрғылау қондырғыларының мұнараларын түсіру және көтеру үшін автомашиналарды қолдануға жол бермеу
98.	Бұрғылау кезінде бұрғылау қондырғыларының дөңгелектерін бекітуді жүзеге асыру
99.	Персоналдың көтерілетін жүктерде немесе олардың астында болуына жол бермеу
100.	Түсіру-көтеру операциялары үшін істен шыққан арқандарды қолдануға жол бермеу
101.	Арқанды дәнекерлеу қолданумен біріктіруге жол бермеу
102.	Түсіру - көтеру операциялары 1) тежегіші істен шыққан шығырдан 2) тежеу тегершіктерінің ысқыланатын беткейлерін сумен, топырақпен 3) түсірілетін (көтерілетін) құбырлар мен элеватордан 4) бұрандалы қосындылары толығымен бұралмаған 5) ұңғымаға барлық түсетін жерлерде және ауыспалы 6) тежегіш тұтқасына қойылған жүк көмегімен, немесе тұтқаны сыналау арқылы жүктемеде немесе 7) бұрандалы құрамаларды ашық қолмен тексеруге 8) істен шыққан бекіту құралдарымен немесе оларсыз элеваторларды, ілмектерді, ұршықты шығыршықтарды қолдануға жол бермеу
103.	Жабық ысырмалар (вентильдер) кезінде сорғыларды іске қосуға жол бермеу
104.	Бұрғылау қондырғылары жұмыс істеп 1) жетекші құбырдың айналымы 2) жұмыс алаңына (капитан көпіріне) 3) шығыр және айналым жылдамдығын қайта қосуға, сондай-ақ толық тоқтағанға дейін айналымды шығырдан айыру 4) машиналар мен механизмдердің тұрақтылығы 5) қоршаулары (шпиндель, жетекші құбырдың табаны, шығыр даңғырасы, жетек ауыстырғышы) алынған немесе іске қосылған 6) іс-тестеу ережелеріне сәйкестігі 7) шамдарды мұнара (дінгек) сұққысына 8) қабылдау көпірінен бұрғылау, бағаналы және обсадты құбырларды қабылдауға және оларды элеватордың секірісіне 9) түсіру ережелеріне сәйкестігі 8) шпиндельдің қозғалысы және берудің қосылған тұтқасы кезінде шпиндельде 9) шпиндельдің айналымы кезінде құбырларды бұрау және шешуге жол бермеу
105.	Мұнарада немесе дінгекте қайта көтеру (көтеріп кіргізуге қарсы) белгісінің болуы

	Бағаналы	кұбырдан	кернды	ш
106.	1) ілініп тұрған бағаналық құбырды қолмен а			
	2) ілініп тұрған бағаналы құбырдағы керннің жағ,			
	3) кернды станок шығырымен бағаналы құбырды қағу, оны бағаналы құбырдан сорғының көмегімен қысып шығару, (жол бермеу			
107.	Бекітетін және ұңғымаға түсірген кезде снаряд шығатын кезде автоматты түрде ашылатын ілгешектері жоқ ысырмалар			
108.	1) түсіру-көтеру операциялары кезінде элеваторды түсіргенде			
	2) ұңғымада бұрғылау снаряды кенеттен тоқтаған кезде снарядты төсеніш айырына немесе топсалы қамытқа орнатқ кигізуге жол бермеу			
109.	Құбырды бұруды басқару тетігінің көлденең орналасқан ұңғымасының ортасынан кем дегенде 2 метрдің болуы			
110.	Жұмыс аяқталған соң құбырды бұрудың электр қозғалтқышын автоматты өшіруді жүзеге асыру			
111.	Иінтіректі және сараланған жеткізуімен станоктарды			
	1) станокта иінтіреппен соққыдан қорғаныс доғалары болмаған немесе кремальер айырларын қолданбастан, соқ ұ р ы л ғ ы л а р с ы з ж ұ м ы с			
	2) ұңғыманы кеңесту, оны қоқыстан тазалау және ұңғымада құлаған және шашылған кернді тығыздау кезінде, сонд кеңістігінде станокқа жақын			
	3) құбырларды шығарумен бұрғылау кезінде бұрғылау құбырларын қолмен түсіру және көтеру кезінде, тұтқада бұ ұ з а р т у ғ а ;			
	4) станок шпинделі толығымен тоқтағанға дейін тік және көлденең қораптардың құрама бұрандаларын бекіту неме ж ү р г і з у ғ е ;			
	5) жұмыс жағдайы талап етпеген жағдайларда, және снарядтың забойда тұрғандығына сенімділік болмаса б			
	6) тартпа тегершіктерінің, тісті даңғалақтардың, бекіту дөңгелектерінің сақиналары, біздері, табандарында жарықт ж ұ м ы с			
	7) беру тұтқасы ажыратылған жағдайда станок шпинделі арқылы бұрғылау			
	8) "кремальер немесе байланған" бекітпелерінің астына беру тұтқасына кез келген жүктер қоюға, ст			
	9) ұңғыма сағасын аршу кезінде станоктың тік қоратын бекітусіз			
	10) бекітілмеген сақтандыру арқанымен тией отырып бұрғылау кезінде шығыр теңестіргішін қалдыруға жол бермеу			
112.	Ұңғыма сағасын бұрғылау қондырғысына шаңдалған ауаның және ауаланған сұйықтың кіру мүмкіндігін болдырмайты			
113.	Қоқысты және ауаланған сұйықты әкету үшін құбырдың болуы			
114.	Бұрғылау қондырғысы тұрғылықты мекен-жай шегінде орналасқан жағдайда және кез-келген өзге жұмыстарды тұ ластанған ауаның шығуына жол бермеу			
115.	Ауамен үрлей отырып құрғақ жыныстарда ұңғымаларды бұрғылау (кондуктормен бұрғылау) кезінде саңылаусызданды			
116.	Ауа өткізетін құбырды бір жарым еселік жұмыс қысымына тығыздау жүргізуге			
117.	Ауаның, ұңғымаға ауа беруді реттейтін бұранданың қысымын, және бұрғылау қондырғысы аясында ауа өткізу құбі қақпағын көрсететін, орнатылған манометрлердің бақылауға ыңғайлы орналасуы			
118.	Тығыздау желісінде ауаның артық қысымы			
	1) сальникте тығыздаманы бұрауға немесе бекіту материалын себу үшін			
	2) б ұ р ғ ы л а у с н а р ы д ы н			
	3) әуе өткізгіші, арматураны, сальникті жөндеуге жол бермеу			
119.	1) құбыршекті бұрау немесе байлау арқылы ау			
	2) қатып қалған құбыршектерді ашық отпен жылытуға жол бермеу			
120.	Ротор, шпиндель қоршауы, жетекші құбырдың асты, шығыр даңғырасы, жетек ауысымдары және өзге де қорғалған қо қондырғысында жұмыстар жүргізуге жол бермеу			
121.	Көлденең ұңғымаларды бұрғылау кезінде жетекші құбырлардың барлық ұзындында қоршаулардың болуы			
122.	1) мұнара (діңгек) саусағына тұтанбаған			
	2) элеватордың жылдамдығы секундына 1,5 метрден асқан жағдайда қабылдау көпірінен бұрғылау, бағаналы және об т ү с і р у ғ е ;			
	3) шпиндель толық токтатылғанға дейін шпиндельдің механикалық патрондарын қайта бекітуге, айналманы қосу және бекітуге жол бермеу			
123.	Ұңғымаға түсіру кезінде қабыршық пен бұрғылау снарядын бағыттау үшін, сондай-ақ жаққа тербелтуден және әкетуд арқандарының болуы			

124.	1) бұрғылау снаряды үшін бағыттаушы құрылғысыз
	2) соғу механизмі қосылған жағдайда бұрғылау снарядын көтеруге жіне түсіруге,
	3) қ а ш а у л а р д ы і л і н г е н к ү й д
	4) бұрау механизмі жұмыс істеп тұрған кезде кілттің әрекет ету аймағында жә
	5) ж е л о н қ а қ п а ғ ы н қ о л
	6) ұңғымаға түсіру кезінде бұрғылау снарядын және қабыршықты қолмен бағыттауға, сондай-ақ көтеру кезінде т
	7) бұрғылау снарядын және қабыршықты ілінген
	8) бұрау тіліктері әлсіреген бұрғылау
	9) жұмыс жағдайларымен талап етілмеген жағдайда ұңғыма
	10) диаметрі 500 миллиметрден асатын ұңғыма сағасы
	11) арнайы бағыттаушы роликтер болмаған жағдайда 10 метрден жоғары қашықтыққа станок діңгегі арқылы обс
	12) құбырлардың бағанының төменгі бөлігін қамыттармен бекітусіз обсадты құбырларды бұрау және кері бұрауға, сон
	ж ә н е ш ы н ж ы р л ы к і л т т е р д і
	13) жұмыс арқанының айналмасында амортизатор істен шыққан кезде бұрғылау жүргізуге жол бермеу
125.	1) құбырда немесе шнек шиыршығында жарықтар мен үзілген жерлері
	2) құрама элементтері тозған (ұштамалар, муфталар, саусақтар), сондай-ақ саусақтарды бекітпелері істен шыққан, б
	е т п е й т і н ш н е к т а р д ы
	3) бағыттауыштарда қосымша бекітпесіз көтергіш шығырының көмегімен айналманы ұстауға, сондай-ақ көт
	4) айналу кезінде шнектарды қоқыстан қолменнемесе кез келген
	5) шнек қоршалмаған жғдайда бұрғылау жүргізуге жол бермеу
126.	Қораптары мен бөлшектерінде жарықтары бар дірілдегіштерді қолдануға жол бермеу
127.	Дірілдегішті ілмекпен және көтергіш жүйесінің элеваторымен біріктіру үшін сенімлі бекіту құрылғыларының болуы
128.	Айналма әдісімен бұрғылау кезінде сайманның айналу жиілігінің минутына 60 айналмадан асуына жол бермеу
129.	Обсадты құбырларды түсіру және
	1) обсадты құбырлардың бағаналарының бөліктерінің еркін
	2) құбырларды шайқалудан тікелей
	3) арқанмен орау арқылы құбырларды көтеруге, т
	4) құбыр арбасын қолданбастан салмағы 50 килограммнан асатын обсадты құбырларды кіргізуге және шығаруға
130.	Құбырларды шығару кезінде бір мезетте шығырмен және домкратпен жұмыс істеуге жол бермеу
131.	С а з д ы а р а л а с т ы р ғ ы ш т ы н ж ұ м ы с ы
	1) сазды және қатты қоспаларды араластырғыш люгіне күректермен жә
	2) саз араластырғыш жұмыс істеп тұрған кезде шаю сұ
	3) шаңға қарсы респираторларсыз және қорғаныс көзілдірігінсіз шаңның (саз ұнтағы) бөлінуімен байлани
	Сазды тиеу алдында ұнтақ тәрізді реагенттердің (құрғақ) тиелу сәйкестігі
132.	Ұңғымада құбырдың қысылуымен байланысты авариял
	1) бір мезетте станок шығырымен және домкрат
	2) бір мезетте станок шығырымен және гидравликамен (шидр
	3) істен шыққан салмақ көрсеткішімен (салмақ инди
	4) мұнараға (дінгекке) төлқұжат бойынша рұқсат етілгеннен асатын жүктеме жасауға жол бермеу
133.	Бұрғылау снарядын қысумен байланысты аварияларды жою, сондай-ақ обсадты құбырларды шығару үшін бұрандалы д
134.	Домкраттардың көмегімен шығару кезінде құбырларды сақтандыру үшін домкраттан биік айналмалы қамыттардың бол
135.	Құбырларды шығырмен немесе домкратпен созу бойынша жұмыстарға қатысатын, сондай-ақ оларды шығару кезінде коса) қауіпсіз қашықтықты сақтауы
136.	Апаттық құбырларды қолмен бұрауға жол бермеу
137.	Г и д р а в л и к а л ы қ д о м к р а т т а р д ы қ о л л а ғ
	1) домкраттарлы ауыстыру және түзету кезінде созылған құбырларды
	2) домкрат ұшы, сты және қамыттарды арасында
	3) домкратқа саймандарды және өзге
	4) жүктемеде тұрған домкраттың қис
	5) манометр істен шыққан жағдайда және гидрожүйеден май аққа
	6) домкрат поршенінің тіреуінің оның ұзындығы бойынша 3/4

	7) шығатын түтікті дереу бұрау арқылы қысым 8) жоғарыда қысылған қамытты (лафет) жоғарыдан құлайтын жүктерді соғу арқылы босатуға жол бермеу
138.	Ұйымның техникалық басшысымен бекітілген, ұңғыманы жою үшін жою тампанажын өндіру бойынша нұсқаулықтың
139.	Ұңғымаларды жою кезінде мына 1) бұрғылау қондырғысының 2) бұрғылау қондырғысын бөлшектегеннен кейін қалған барлық орлар 3) топарықтың жанар-жағар материалдарының ластануынан жою және алаңды түсету, ал өнімді жерлерде жері қайта құ
140.	Бұрғылау қалдықтарын (радиобелсенді емес бұрғылау қоқысы) қоймалау үшін орындардың – қоқыс жинағыштардың б
141.	жойылған немесе орналастырылған қалдықтардың есебін жүргізу журналының болуы
142.	Қоқыс жинағыштарға нормативтен жоғары радиобелсенді қоқыстың түсуін болдырмау үшін реадиметрикалық бақыла
143.	Кем дегенде 20 куб метр ұңғыманың кен емес қашықтығын ұңғылау кезінде қалыптасатын су сазды (бұрғылау) ерітін
144.	негізгі зумфтың көлемінің сәйкестігі (ұңғыма тереңдігіне қарай)
145.	Кен деңгейджиегінен бұрғылау қоқыстарын лақтыру үшін негізгі зумфты қолдануға жол бермеу
146.	Жаңбыр, қатты жауын, боран және өзге көріністер кезінде ашық ауада геофизикалық аппаратураға және жабдыққа қыз
147.	Геофизикалық аппаратура мен жабдықтың құрылысында электр тоғының соғуынан қарастырылған автоматты қорғаны
148.	Бағыттаушы блоктың немесе жер үстіндегі блок-баланстың ұңғыма сағасында қатты бекітпелердің (қамыттарм
149.	орамдарымен немесе ауыр заттармен бекітілуіне жол бермеу. Ілінетін блоктарды қорғаныс қабыршықтарынсыз (қорша
150.	Каротажды станцияның тұрақ тежегішінің және тіреу төсемінің (көтергіш) болуы
151.	Ұңғымада жұмыс істеу алдында тежегіш жүйенің жұмыс істеуін, сым төсегіштің, көтергіштің қорғаныс қоршаулары
152.	бекітілуін қамтамасыз ету
153.	Тереңдігі 1500 метр ұңғымаларда жұмыс істеу кезінде созылу өлшегішін қолдану
154.	Сымның ұзындығының ұңғымалық құбырды шекті тереңдікке түсіру кезінде орамның соңғы қатарының кем деген,
155.	қалатындай сәйкестігі
156.	Брондалған сымда "жарықшамдардың" болуына жол бермеу. Сымның сақталған брониның болуы
157.	Ұңғымалық құралдардың блокқа кіруінің алдын алу үшін үш ескерту белгілерінің болуы
158.	Ұңғымалық снарядтың тұрып қалуын жою кезінде каротажды станцияның көтергіші және ұңғыма сағасының жаны
159.	сағасына дейінгі қашықтыққа тең радиуста адамдардың болуына жол бермеу
160.	Нейронды қайнар көздерді арнайы тасымалдау немесе қозғалмалы контейнерлерде тасымалдауды жүзеге асыру
161.	Геофизикалық жұмыстар жүргізу алдында жермен жанасатын сымның каротажды станциядан оның бұрғылаудағы жер
162.	кедергі көлемін өлшеуді жүзеге асыру
163.	Блок-балансты арқан бауларымен бекітуге жол бермеу
164.	Тереңдік және созылу тетіктері істен шыққан немесе жоқ болған жағдайда жұмыстар жүргізуге жол бермеу
165.	Шығыр тежегіші бүлінген жағдайда ұңғыма снарядын сымнан қолмен тоқтатуға жол бермеу
166.	Ұңғымада түсіру-көтеру операциялар 1) сым астына еңкеюге, үстінен және астынан өтуге, сондай-ақ жылжымалы сымды қолмен ұстауға. Көтергіш даңғ 2) белгілерді түзетуге немесе орналастыруға, шығып тұрған сымдарды тістеуге және сым жылжығ 3) сымды кір мен бұрғылау ерітіндісінен қолмен тазалауға жол бермеу
167.	Қосатын құрылғыларды пайдалану арқылы персорация және 1) ату қашықтығында аппараттарды орналастырғанға дейін қос; 2) қосатын құрылғыға кернеу берілген жағдайда ату аппараттарын 3) зарядталған аппараттарды қосқаннан кейін қосатын ұшына тексеру жүргізуге
168.	Жарушының рұқсатынсыз қауіпті аймақ аясында сейсмикалық қабылдағыштармен және сейсмикалық құралмен жұмыс
169.	Орау машиналарынан басқа, сейсмикалық барлау орамдарын механикалық орау-шешу үшін жабдықталған көлік құрал
170.	Шығыр бөлігінен орау машинасының шығыршысының жұмыс орнында сынбайтын әйнектен қоршаудың болуы
171.	Жарты жылда бір реттен кем емес орындалатын, электр барлау станцияларының тоқ таситын бөліктерінің оқшаулану к
172.	Қараңғы уақытта тәжірибе жүргізу кезінде жұмыс орындарының жарықтандырылуының болуы
173.	Бақылау-өлшеу құралдарына еркін келістің болуы. Өлшемдерді алу үшін жабдықталған арнайы алаңдардың болуы;
174.	жағдайда басқыштармен және жақтаулармен жабдықталған қоршаудың биіктігі 1,2 метр
175.	Қысу үшін сорғы қондырғысында екі манометрдің болуы: сорғыда және тампонаждау құрылғысының толтыру ұшында

168.	Құбырларда тұрып қалған "кептелісті" сорғылардың көмегімен түсіруге жол бермеу
169.	Таукен жыныстарының компрессиялық және жылжымалы қасиеттерін анықтау бойынша 1) платформаны түсіру кезінде қазбаларда 2) адамдардың жүк платформасы астында және тетіктерде болуына жол бермеу
170.	Жұмыс күшінен 25 пайызға асатын жүктемеде домкраттарға сынама жүргізу
171.	Гидравликалық домкраттарды пайдала 1) істен шыққан домкраттармен, гидравликалық жастықшалармен, сорғы агрегаттарымен, май өткізу 2) домкрат поршенінің шегінің оның ұзындығынан 75 пайыздан 3) шығатын тетікті тез бұрау арқылы қызымды дереу түсіруге жол бермеу
172.	Гидроқондырғыда сорғыда және жастықшада немесе домкраттарда жұмыс істейтін манометрлердің болуы
173.	Бақылау және гидравликалық қондырғы пунктін апаттық жарықтандырумен қамтамасыз ету
174.	Қондырғыны кем дегенде екі бұрандалы домкраттармен ортасынан бекітілуін қамтаамсыз ету
175.	1) сынама жүргізу кезінде ұңғыма сағасының 2) құралдардың, өлшеу аппаратурасының істен шығуы, ауаның шығуы кезінде, сондай-ақ редуктор қақпағы ілінген, ақ ұңғымаға сынама жүргізуге жол бермеу
176.	Эрлифт арқылы шығару және қысымдау кезінде қолданылатын жабдықтар мен арматураның шекті жұмыс қысымынан
177.	Қазымдау кешенінің аумағында қоруашдың немесе сәйкес қауіпсіздік белгілерінің болуы
178.	Технологиялық ұңғымалардың пайдалану бағаналарының жоғары бөлігінің күндізгі бөліктің үстінде кем дегенде 0,3 м
179.	Басында технологиялық ұңғымалардың нөмірлерінің болуы
180.	Өнімді ерітінділерді сорғы ерітінді көтергіш кезінде, жиналмалы құбырларда монтаждalған эрлифті ерітінді көтергі ажыратқыштар арқылы берілуін қамтамасыз ету
181.	Ұңғыма сағасы жанында түсетін шұңқырлардың қалыптасуына жол бермеу
182.	Сорғы станцияларының су басудан қорғанысының болуы
183.	Сорғы жабдығының тот басуға берік жасалған сорғы жабдығын, оның орамын, бекіту және реттеу арматурасын қолдан
184.	Едендегі арналар мен өзге шұңқырларды алынатын тақтайлармен немесе қоршаулармен, қоршауы орташа биіктігі 1, тігілген жақтаулармен жабу
185.	Өндірістік бөлмелерде апаттық жарықтандырудың болуы
186.	Жабдықтың қозғалмайтын шығып тұрған бөліктері мен электр қозғалтқыштары арасындағы өтпелердің минималды ен
187.	Сорғы станцияларының қалыпты жағдайына және қауіпсіз пайдаланылуына жауапты тұлғаны болуы
188.	Сорғы станцияларының бөлмелерінде технологиялық сызбалардың болуы
189.	Соратын құбырда сорғы агрегатының өнімділігін ысырмамен реттеуге жол бермеу
190.	Технологиялық ерітінділерді ашық түстілендіру және механикалық қоспаларды түсіру үшін арнайы тұндырғыштардың
191.	Металл тұндырғыштардың қабырғаларының қалыңдығын өлшеу және техникалық жағдайына куәландыру жүргізу акті
192.	Бөліктерді бекіту және жер үсті тереңдетілген тұндырғыштардың сүзгілеуге қарсы шараларының болуы
193.	Тұндырғыштың құрылыс биіктігінің ерітіндінің есептік деңгейінен 0,3 метрден кем емес биікте болуы қамтамасыз ету
194.	Жөндеу, тазалау және шаю кезінде тұндырғыштарға адамдардың түсуі үшін металл басқыштарының болуы
195.	Араластырғыш құрылғыларында тот басуға берік материалдан әзірленген бүтін қоршау-экрандарының болуы
196.	Қышқылдандыру желілерінде реагентерді шығаратын ыдыстарға қызмет көрсету үшін болуы
197.	Қышқылдандыру желілерінің қалыпты жағдайына және қауіпсіз пайдаланылуына жауапты тұлғаның болуы
198.	Технологиялық сызбалардың өндірістік бөлмелерінде және жедел диспетчерлік пінктерінде құбырларымен бірге сызбаларының болуы
199.	Қышқылдандыру желілерінде сауытта кем дегенде 250 литр су қорының болуы
200.	Жолдардың бұрылысы есебінен температуралық кернеулерді және құбырлардың ақауларын өздігенен толтырудың бол
201.	Технологиялық құбырларда: сандармен – магистраль нөмірінің; бағыттаушы сызықтармен – орта қозғалысының бағыт дегенде үш белгілердің (тарамдалу орындарында немесе құбыр ұшында және ортасында) болуы. Нақты жазбамен, үстінен анық көрінетін әріптердің және сандардың болуы
202.	Жолдардың (өтпе) технологиялық құбырлармен олардың осіне тік бұрышпен қиысу сәйкестігі. Тік бұрышпен қиысу м дейін азайту
203.	Жолдармен қиылысуларда реагентті-, әуе- және ерітінді өткізгіштерді біріктіруге жол бермеу

204.	Реагентті- және ерітінді өткізгіштерді төсеуді төмендету көлемін құбырдың иілу көлемінен 2,5 кем емес, алайда 0,002 г
205.	Құбырларды босату үшін реагенттерді және ерітінділерді ағызу үшін құрғату құрылғыларының болуы
206.	Ең жақын көлденең тігістен дөңгелекке дейінгі қашықтықты құбырдың бір сырты диаметрінен кем емес, бірақ 100 мил
207.	Дәнекер тігістерінің құбыр тіреуінен 200 миллиметрден жақын орналасуына жол бермеу
208.	Металл бекіту арматурасын полиэтилен және поливинилхлоридтен әзірленген тот баспайтын болат бөліктер не полиэтиленді немесе поливинилхлоридті құбырлардан жасалған құбырларға қосуды қамтамасыз ету
209.	Құбырлардың қалыпты жағдайына және қауіпсіз пайдаланылуына жауапты тұлғаның болуы
210.	Өндірістік ғимараттарда құбырлардың сызбаларының болуы
211.	1) қысымда тұрған құбырларда анықталған ақауларды жоюға, сондай-ақ 2) жұмыс ортасы болған жағдайда құбырлардан 3) арматураны құбырлау үшін тіреу 4) арматураны бітемелер орнына қолдануға жол бермеу
212.	Технологиялық ұңғымалардың пайдаланылатын обсадты бағаналарының және технологиялық ерітінділердің құбыр және бүтіндігінің бұзылуын жоюды жүзеге асыру
213.	Пульпаны жинау үшін арнайы ыдыстың болуы
214.	Сұйық реагенттерді өңделетін сұйықтарға жеткізу үшін арнайы бөшкелердің, гуммирленген немесе пластмассалы ыды
215.	Ұнтақ тәрізді реагенттерді судан және ылғалдан қорғалуын қамтамасыз ету
216.	Реагентті өңдеумен айналысатын тұлғаларды арнайы киіммен және аяқ киіммен, резеңке қолғаптармен, көзілді құралдарымен қамтамасыз ету
217.	Реагентті өңдеу кезінде ұңғымаға келуге тиым салатын қауіпсіздік белгілерінің болуы
218.	Секундына 12 метр жел, тұман кезінде және қараңғы кезде реагенттерді толтыруға жол бермеу
219.	Ерітінділермен жұмыс істеу кезінде ұңғ 1) 1 литрден кем емес көлемде 3 пайыздық екік 2) 0,5 литр көлемінде бор қышқылының 3) 0,5 килограмм мөлшерінде ұнтақ 4) 5 миллилитр көлемінде 0,4 пайыз концентрациялы инокаин (оксипропаин) ерітіндісі немесе 15 миллил п р о к с и м е т а к а и н) 5) м а қ т а л а р н е м е с е м а қ т 6) 250 литрден кем емес судың болуы
220.	Жұмыс аймағының ауасындағы зиянды заттардың деңгейінің ШРК белгіленген мөлшерден асуына жол бермеу. Сынам
221.	Қазымдау қат-қабатының төлқұжатының болуы
222.	Қат-қабатта гидроокшаулау негіздемесінің болуы
223.	Қазымдау қат-қабатының аймағы бойынша тереңдігі 0,5 метрден кем емес ордың және биіктігі 0,7 метрден кем емес оғ
224.	Қисық тауларда және табиғи су айлақтарының жанында үйме сілтісіздендіру қат-қабаттарын орналастыруға жол берме
225.	Қазымдау учаскесінің аумағында сәйкес қауіпсіздік белгілерімен қоршаулардың болуы
226.	Маркшейдерлік қызметпен белгіленген қирау призмаларының мөлшерлерінің сәйкестігі. Беткей жақтауынан қат-қабат дегенде 30 пайызын қамтамасыз ету. Жүк көтерімділігі 10 тоннаға дейінгі автокөліктер үшін биіктігі 0,7 метрден 1 жоғары автокөліктер үшін 1 метрден кем емес қорғаныс қабырғаларының (біліктерінің) болуы
227.	Қат-қабаттарда ескерту жазбаларының болуы
228.	1) қорабы тартылған автокөліктің қозғалысына, электр желілері асында 2) арнайы қорғаныс бүркемелерінсіз, топырақ бойынша төселген 3) автокөлікті еңістерде және жоғарыға шығатын жолдарда қалдыруға жол бермеу
229.	Жер астына төселген технологиялық құбырлардың техникалық жағдайын бақылау үшін арнайы құрылғылардың болуы
230.	Қазымдау учаскесінде барлық жұмыс орындарының ұйым диспетчерімен телефон немесе өзге ұялы байланысының бол
231.	Сілтілі және қышқылды ерітінділердің қоршауларының болуы және желмен ұшу мүмкіндігін болдырмау
232.	Сорбациялық бағаналарда өнімді ерітінділерді өлшеуін бақылау үшін өлшегіштерінің болуы
233.	Қайта өңдеу кешенінің әрбір ғимаратына және құрылысына техникалық төлқұжаттың және техникалық журналдың бол
234.	Алдын ала есептеулерсіз құрылыс құрылымдарын өзгертуге және оларға тесіктерді (жарықтарды) тесуге жол бермеу
	Қ а й т а ө н д е у к е ш е н і н і ң ғ и м а р а т т а р ы н д 1) негізгі және қосымша шығыстарды және эвакуациялау кезінде персоналдың қозғалысының маршруттарын ғ

235.	ж о с п а р л а р ы н ы ң ; 2) медициналық қорапшалардың, өзіне өзі көмек көрсету пунктерінің, байланыс құралдарының орналасуы; 3) жөндеу алаңдары және оларға рұқсат етілген жүктемелері көрсетіле отырып, бүркеме жоспарларының болуы
236.	Бөлмелерде жөндеу алаңдарының нақты көрсетілген шекараларының (периметрі) болуы
237.	Монтаждау аяқталғаннан кейін желдету қондырғыларының тиімділігіне сынақ актілерінің болуы
238.	Желдету қондырғыларының қалыпты жағдайына және қауіпсіз пайдаланылуына жауапты тұлғаны тағайындау жөнінде
239.	Желдету қондырғыларына төлқұжаттардың, жөндеу карталарының және журналдардың болуы
240.	Технологиялық жабдықтың жұмысы кезінде ағынды-сору желдету қондырғыларының үзіліссіз жұмысын қамтамасыз е
241.	Желдету жүйелері істен шыққан жағдайда, жұмысы зиянды және қауіпті заттардың бөлінуімен үйлесетін, технологиялы
242.	Жарылысқа қауіпті заттар, сондай-ақ қауіптілігі 1 санатты зиянды заттар өндірілетін, сақталатын немесе пайда болуы уақытта қосыла отырып, дыбыс және жарыс дабыл белгісі құрылғысымен автоматты газ талдағыштардың көмегімен : ж ү з е г е Жарылыс өртке қауіпті бөлмелерде желдету қондырғыларының жарылыстан қорғалып жасалуы
243.	Желдету ысырмаларының және шиберлердің, ағынды және сору тесіктерінің (арналарының) жабылуына жол бермеу
244.	Желдету қондырғыларында ауа өткізгіштердегі ауаның жылдамдығын, қысымын және температурасын бақылау және ауыспалы ауаның көлемін реттеу үшін құрылғының болуы
245.	Желдету жүйелерінің (ағынды және сору) барлық металл ауа өткізгіштерінің және жабдықтарының жермен жанасуына
246.	Желдету жүйелерінің, олардың учаскелерінің бір біріне және желдеткіштермен қосылу орындарының ауа өткізгіштерінің
247.	Өндірістің жұмысының барлық режимдерінде қауіпті және зиянды заттардың түсуін болдырмайтын желдетудің ағын-сору жүйесінің қамтамасыз ету
248.	Құрамында шаңның немесе газдың болуын анықтауға, сондай-ақ жұмыс орындарындағы ауаның температурасын, ылданымын, тексеруге ауаның сынамасын алуды жүзеге асыру
249.	Киімнің тұтануы немесе химиялық күйлер болуы мүмкін қайта өңдеу кешенінің өндірістік бөлмелерінде апаттық жағдайлардың және өзіне өзі көмек көрсету шұңғылшаларының болуы
250.	Сумен қатынас жасаған кезде жарылыспен таратылатын (сілтілі металлдар және сол сияқты) заттар қолданылуы мүмкін орналастыруға жол бермеу
251.	Жұмыс жүргізу орындарынан алшақтатылған, қышқылды- және сілтілі өткізгіштерді жөндеу кезінде күйген учаскелер, және бейтараптандыру ерітіндісінің болуы
252.	Жалпы кеніштің канализацияға жарылысқа қауіпті, улы және ащы сұйықтарды лақтыруға жол бермеу
253.	Жалпы және жергілікті жарықтандырудың жабдықталған көрсеткіштерінің болуы. Жарылыс өртке қауіпті бөлмелерде жарықшамдардың болуы
254.	Жылжымалы электр жарықтандыру үшін жарықшамдардың 42 Вольттан жоғары емес кернеуін, металл ыдыстары желісіндегі кернеу 12 Вольттан жоғары емес, ауада жарылысқа қауіпті газдары, булары және шаңдары болуы мүмкін жарылыстан қорғалып жасалған жарықшамдарды қолдануды қамтамасыз ету
255.	Терезелер мен шамдардың әйнектерін шаң мен кірден тазалау кестесінің болуы
256.	Бөлмелердің жарық аралықтарын материалдармен, бұйымдармен, құралдармен және өзге заттармен бөгелуіне жол бермеу
257.	Агрегаттар мен механизмдерден алыстатылған, операторлық және диспетчерлік бөлмелердің қалқандары мен тетіктер қамтамасыз ету
258.	Бөлмелер ішіне ұзақ уақыт жылы бөлетін, құралдар мен аппараттардың басқару тетіктерін орналастыруға жол бермеу
259.	Қызмет көрсетуші агрегаттарын іске қосу және тоқтату туралы және олардың қалыпты жұмыс режимін бұзу жағдайындағы дыбыстық дабыл белгісінің болуы
260.	Бір мезетте қосылу мүмкіндігін болдырмайтындей етіп блокталған, бір біріне қатысты емес басқару құрылғыларымен қосылуын болдырмайтын басқару тұтқалары мен тетіктерінің қозғалыс бекітпелерінің болуы
261.	Қауіпті және улы заттарды тасымалдайтын, құбырлардың фланецті құрамаларының есік жақтаулары және цех ішіндегі бөлмелер
262.	Блоктарды, көпіршелерді, басқыштарды және өзге заттарды бекіту үшін әрекеттегі құбырларды қолдануға жол бермеу
263.	Барлық бітемелерде нөмірлердің және бітемелер есептелген қысымның жазбасының болуы. Қысымға есептердің болуы
264.	Қорғаныс торларының және қажет болған жағдайда аппараттар мен құбырлардағы сұйықтың айналымын бақылау үшін
265.	Пайдалануға қосу алдында қорғаныс қақпақтарының қабырғаларында сынақтарды жүзеге асыру, реттеу. Қорғаныс торларының болуы

266.	Бекіту арматурасының қабырғасында оны пайдалануға енгізу алдында тексеру жүргізу. Бекіту арматурасын сынау жур
267.	Барлық крандарда кран қақпағының орналасу жағайын көрсетудің болуы. Жапқыштар мен шиберлердің жағ ажыратқыштарда шеткі жағдайдың көрсеткіштерінің болуы
268.	Бекіту арматурасы ретінде реттеуші қақпақтарын пайдалануға жол бермеу
269.	Бақылау —өлшеу құралдарының көрсеткіштерін алу, тексеру немесе саймандарын ауыстыру үшін қол жетімді және қау
270.	Пневматикалық өлшеу құралдарына және құрғатылған әжне тазартылған қысылған ауаны немесе азотты беруді қамтам
271.	Автоматтандыруда апаттық, ескерту және технологиялық дабыл беру мен блокаудың технологиялық үрдістерінің, со рұқсат етілген мөлшеріне жеткен және технологиялық жабдықтың апаттық өшірілуі кездегі қорғаныс шараларының бо
272.	Электр энергиясымен үзіліссіз қоректендірудің, технологиялық үрдістерді автоматтандыру қондырғыларының болуы
273.	Автоматты немесе қашықтықтан қосу және ажырату режимінде жұмыс істейтін әрбір агрегатта оны қашықтықтан, ; белгісінің болуы
274.	Сермерлерде, тегершіктерде және қабыршықтарда айналым бағытын көрсететін, жазылған бағыт сызықтардың болуы
275.	Қайта өңдеу кешенінің барлық өндірістері мен тұрақты жұмыс орындарында жұмыс істейтін телефон және, қажет бс болуы
276.	Қайта өңдеу кешенінде қайта өңдеу кешенінің жобалау және технологиялық құжаттамасының, аппаратуралық-технол негізгі жабдықтың және сорғы паркінің ерекшелігі сызбасының болуы
277.	Технологиялық үрдістің мекеме басшысымен бекітілген технологиялық регламентке, химиялық реагенттер шығысы сызбаға сәйкес келуі
278.	Жарылыс өтрке қауіпті және зиянды булар мен газдарды бөлетін, реагенттемен жұмыс істеуге арналған технос құбырлардың жергілікті сорғыларының болуы және герметикалылығын қамтамасыз ету
279.	Ерітінді бактарын, сондай-ақ олармен байланысты коммуникацияларды қажет болған жағдайда олардағы реагс бөлмелерінде қарастырылуы тиіс апаттық ыдыстарға алу мүмкін болатындай етіп орналастыру сәйкестігі
280.	Сұйық реагенттерді және реагенттер ерітінділерін сорғылардың көмегімен аралық бөшкелерге және қоректендіргі реагенттерді тек арнайы жабық сауыттарда тасымалдауды жүзеге асыру
281.	Ерітінділердің компоненттерін дозалауды және оларды газдардың және қоспалардың тастамаларының шы автоматтандырылған әдіспен араластыруды жүзеге асыру
282.	Реактор ерітінділермен толтырылған жағдайда 0,3 метрден кем емес бос кеңістіктің болуы
283.	Реагенттерді дайындау, еріту және тасымалдау бойынша негізгі және қосымша операциялардың барлық түрлерін мехаг
284.	Реагент атауы көрсетілген нақты жазбаның болуы, реагенттер үшін ағызу құбырларымен және бөшкелердің деңгей өлш
285.	Жұмыс кезінде реактор қақпағының толық жабылуын және бекітілуін қамтамасыз ету
286.	Жинау, қайта жинау және тарату үрдістерін бақылау және басқару операцияларын автоматтандыруды қамтамасыз ету
287.	Қара майды бағаналар бойынша ауыстыру кезінде қарау терезелері мен қақпақтарын тығыздап жабуды жүзеге асыру
288.	Ерітінділерді қара маймен бірге тасымалдауға жол бермеу
289.	Даңғаралы және вакуумды сүзгілердің жұмысы кезінде секторлардың тартылуына жол бермеу
290.	Сүзетін аппараттарды жақтаулары мен беткейлерін кектен тазалау үшін арнайы күректермен қамтамасыз ету
291.	Сүзгі-тығыздағыштың қысу құрылғысының жұмысы кезінде жақтауларды, бетін және сүзетін құралдарды жөндеуге жс
292.	Үрлеу кезінде ерітіндінің шашырауын болдырмау үшін сүзгі-тығыздағышты матамен (полиэтиленді пакет) бүркеуді жү
293.	Сүзгі-тығыздағышты бұзуды кем дегенде екі аламның жүзеге асыруы
294.	Даңғыралы сүзгілерде қалдықты шаюға арналған құрылғы болған жағдайда, қызмет көрсетуші персоналды шашырауде
295.	Қозғалмалы жақтауларымен паракты сүзгілердегі қалдықты шаю ыңғайлы болу үшін стационарлы алаңдардың болуы
296.	Жүріс кезінде вакуум-сүзгінің даңғырасының созатын сымының үзілген жерін қалпына келтіруге жол бермеу
297.	Зиянды заттар мен газдардың бөлінуімен сүзетін аппараттардың жұмысы кезінде соратын желдеткіштің үздіксіз жұмыс
298.	Технологиялық құбырды қарау, жөндеу және тазалау алдында электр сызбасын тарату арқылы электр қабылдағышта косу құрылғыларында ілінген ескерту плакаттарының болуы
299.	Қауіпті және зиянды заттарды сақтау және ауыстыру, қозғалмалы және стацияонарлы резервуарларды толтыру және бс реттейтін нұсқаулықтың болуы
300.	Стационарлы және қозғалмалы резервуарларды (сауыттарды) тек олар арнайы арналған өнімдер үшін ғана қолдану. Бі белсенді реагенттерді немесе бөтен материалдарды бірге сақтауға жол бермеу
301.	Темір жол жолдарында орналасқан темір жол цистерналарын стационарлы, қоймалық (шығыс) ыдыстары үшін пайдала

302.	Тұйық эстакадаларда жабдықталған тіреулердің болуы
303.	Көлемі көліктік ыдыс көлемінен асатын, қауіпті және зиянды сұйық заттар үшін қабылдау ыдыстарының болуы
304.	Тез тұтанатын сұйықтардан, сондай-ақ улы заттардан босатылған ыдысты бекітіп жабуды және арнайы белгіленген ала
305.	Белсенді сұйықтар үшін резервуарлардың қақпақтарының және жинағыштардың үстінен қаттылық элементтерін орнал
306.	Резервуар-сақтағыштарда және құю-ағызу пунктерінде үрдісті бақылау және басқару құралдарының болуы. Резе құрылымына бекітілген, улы сұйықтарымен ыдыстардың қақпақтарында және жинағыштарында орналасқан, арал жетектеріне қызмет көрсетуге арналған арнайы алаңдардың болуы
307.	Құю-ағызу операцияларын жүргізу кезінде атмосфералық және статтық электрден қорғау үшін құралдардың болуы
308.	Зертханалық және өндірістік корпустарда қоймаларды орналастыруға жол бермеу
309.	Қоймалардың бөлмелерінің қабырғаларын, еденін және төбелерін химиялық әсерге берік және жууға ыңғайлы әрлеу
310.	Әрбір бөлмеде ағынды сұйықтарды бейтараптандыру үшін ордың болуы
311.	Қышқылдар және химиялық реактивтер қоймаларын сәйкес қорғаныс құралдарымен қамтамасыз ету
312.	Ыдыстар мен резервуарларда технологиялық жағдайдың нөмірі, сақталатын заттың атауы, Біріккен ұлттар ұйымы сондай-ақ берілген инвентарлы нөмірі көрсетілген жазбалардың болуы
313.	Биіктігі мен құрылымы резервуардың барлық беткейін, соның ішінде түбін қарау және жөндеу мүмкіндігін қамтамасы жоғары қышқылдар үшін резервуарларды орналастыруды қамтамасыз ету
314.	Су-қышқылға берік материалдардан әзірленген және еденде бөлігі мен жақтаулары бар ыдыс қойманың резервуар парк
315.	Ыдыстың қойма ыдысының кем дегенде үштен бір бөлігі мөлшерінде, алайда бір шағын резервуардың көлемінен кем е
316.	Ыдыс еденінің еңісін жиналатын лотокқа қарай орналастыру
317.	1 метр кубтен кем емес қышқылға тұрақты материалмен сенімді қорғалған ордың болуы
318.	Қышқылды ордан резервуарға сорғының көмегімен соратын құбырда орналасқан қабылдау қақпағының көмегімен ағы
319.	Орда қышқыл ағындарды қышқыл канализациясының сыртқы желісіне шығару үшін бекіту құрылғысымен орналастығ
320.	Қышқылдар резервуарларының құрылымында құрылғылардың (дем алу қақпақтарының) болуы
321.	Ұсталатын булар мен газдарды бейтараптандыру немесе жоюды жүзеге асыру
322.	Қышқылдар резервуарларында ағызу құбырларының болуы
323.	Сыртынан резервуарларының периметрі бойынша стационарлы басқыштарымен алаңдардың болуы
324.	Қышқылдармен жұмыстар жүргізілетін барлық қауіпті жерлерде қол мен бетті жуатын қрандар мен атқыламалард душтардың болуы
325.	Қышқыл сақтауға арналған резервуарларды басқарма бөлмесінде жарық және дыбыстық дабыл белгілері автоматты деңгейін өлшеу мен бақылаудың екі тәуелсіз жүйелерімен жабдықтау
326.	Қышқыл резервуарларының ағызу және құю желілерінде екі бекіту арматурасының болуы
327.	Резервуарларда оларды жиналған қалдықтардан кезең сайын босату үшін арнайы құрылғылардың болуы
328.	Резервуарды қышқылмен толтыру кезінде биіктігі бойынша 0,15 метрден кем емес толтырылмаған кеңістіктің болуы
329.	Екінші топты аммиакты судың қоймасының резервуарынан қойма сорғысына дейін және темір жол құю-ағызу құрылғы қамтамасыз ету
330.	Аммиакты судың жер үсті тік резервуарлары мен топпен орналасқан стационарлы қақпақтары арасында резервуардың ету
331.	Аммиакты су қоймасының тұтас жердегі білігімен (қабырғамен) қоршауының болуы
332.	Көлденең резервуарларды жер үстінде ортаналастыру кезінде ені 300 миллиметрден кем емес, орталық қоршау бұрыш
333.	Көлденең резервуарларда бұрыш болаттан қаттылық сақиналарының болуы. Көлемі 50 метр куб, 75 метр ку резервуарларды байланыстармен күшейту
334.	А м м и а к т ы с у д ы ң т і к 1) қауіпсіз қызмет көрсету үшін жақтаулары мен стационарлы басқыштары бар жеке алаңдармен немесе екі жақты ж бір не ше р е з е р в у а р л а р ү ш і н ж а л 2) қабылдау немесе тарату құбырларын қосу үшін қ 3) резервуарды тазалау немесе жөндеу алдында желдету 4) тазалау немесе жөндеу үшін қызмет көрсетуші персоналдың 5) газ кеңістігінде булардың қысымын автоматты тұрақтандыру үші 6) дем алу қақпағының жұмысында істен шыққан жағдайда газ кеңістігінде булардың қысымын тұрақтандыру үі

	7) газ кеңістігін оларға дем алу және қорғаныс қақпақтары арқылы жалынның түсуінен 8) аммиакты судың көлемін жедел есепке алу үшін деңгей көрсеткіштерімен жабдықтау
335.	Көлденең резервуарларда қабылдау және тарату үшін түтікшелерімен басқыштары және жақтаулары бар қызмет кс жабдыкталудың болуы
336.	Қойма ғимаратында жерде жер қоймаларын, арналарды, орларды, шұңқырларды, сондай-ақ лаздар мен өзге көрінбс Аммиакты селитра қоймаларында жасанды желдету және ауалы жылытудың болуы
337.	Аммиакты селитраның әсеріне төзімді материалдан, қоймаға және тиеу алаңдарына жанасып жататын аумақта атмоc бүркеменің болуы
338.	Қорапталған аммиакты селитра температурасының 50 градус Цельсиядан асуына жол бермеу. Аммиакты селитра қо мөшектердің, қағаз қималарының және сол сияқтылардың болуына жол бермеу
339.	Аммиакты селитра қоймасының бөлмелерін тұрақты тазалауын тіркеу журналының болуы
340.	Бір қойма бөлмесінде аммиакты селитрамен бірге өзге өнімдерді және материалдарды сақтауға жол бермеу
341.	Аммиакты селитраның қоймалық бөлмелерінде сметкаларды (ластанған аммиакты селитра) сақтауға жол бермеу
342.	Аммиакты селитра штабельдері арасында көлік-тиеу машиналары өтуі үшін 1,5 метрден кем емес қашықтықты, ені 1, метр қашықтықтың сақталуы
343.	Аммиакты селитра қоймасында қышқылдармен авто және темір жол цистерналарының тұрақтарына жол бермеу
344.	Қоймалардың ыдыстарының 1500 тоннадан асуына жол бермеу
345.	Қорапталған гидрокарбонаттардың температурасын 55 градус Цельсиядан аспайтындай сақтау
346.	Қатты әсер ететін улы заттарды ілмектер, ашық аспан астында, сондай-ақ сулы бөлмелер мен жер асты бөлмелерінде са
347.	Тұрмыстық бөлмелердің қатты әсер ететін улы заттарды сақтау және шығару (төгу) бөлмелерінен оқшаулануын көлемінде орнатылатын жеке тамбур арқылы жеке кірістің болуы
348.	Қатты әсер ететін улы заттарды сақтау қоймаларында тұрақты әрекет ететін ағынды-сору желдеткішінің және аари болуы
349.	Желдету қондырғыларында дабыл белгілерінің болуы: жарықтық – жұмыс кезінде және дыбыстық – жұмыс кенеттен т
350.	Қатты әсер ететін улы заттарды сақтау, шығару және ағызу бөлмелерінде олар ауадағы шекті рұқсат етілген шоғырлаи және дыбыстық дабыл белгісі құрылғысымен және бір мезетте апаттық желдеткіш қосылатын автоматты газ талдағыл үздіксіз бақылауды жүзеге асыру
351.	Қатты әсер ететін улы заттардың барлық негізгі және шығару қоймаларында уларды бестапартандыру құралдарының, көрсету қорапшаларының және байланыс құралдарының болуы
352.	Арнайы киімсіз және бүлінген қорғаныс құралдарымен қатты әсер ететін улы заттармен жұмыс жасауға жол бермеу
353.	Жанатын сұйықтармен, ауамен араласқан жағдайда жарылысқа қауіпті қоспаларды құрайтын жанатын шаңм зертханалардың бөлмелерінде жарылысқа қауіпсіз орындалған жарықтандыру арматурасын қолдану
354.	Сору шкафтарында желдету жүйесі істен шыққан жағдайда, зиянды заттар, газдар және булар бөлінетін зертханалық ж
355.	Қауіпті заттармен жұмыс істеуге арналған бөлмелерді зертхананың қалған бөлмелерінен оқшаулауды қамтамасыз ету. емес, жеке кірістің және сору шкафтарының болуы
356.	Зертханалық бөлмелердің желдеткішінде ауаны тек сору шкафтарынан соруға арналған желдету құрылғыларыме ағынды-сору желдеткішінің болуы
357.	Химиялық белсенді затармен жұмыс жүргізілетін зертханалық бөлмелерде желдеті құрылғыларының тот басуға қарсы материалдардан орындалуы
358.	Сору шкафтарында жоғары және төменгі сорғылардың болуы
359.	Өрт және жарылысқа қауіпті заттармен жұмыстарға арналған жұмыс столдарының және сору шкафтарының жанбайт материалдардан жасалған бүркемелерінің болуы
360.	Сору шкафындағы шамшырақтардың орындалуы бойынша қалыптасуы мүмкін жарылысқа қауіпті қоспалардың санать
361.	Жұмыс орындарында және шкафтарда газ және су крандарының олардың алдыңғы беткейлерінде орналасуын қамта мүмкіндігін болдырмайтындай етіп орналастыру
362.	Барлық газды және әуе өшіру құрылғыларында "Газ", "Әуе" жазбаларының болуы
363.	Жабық крандарда бітемелер мен пломбаларды орналастыра отырып пайдаланылмайтын газ құбырын ажыратуды қамта
364.	Зертханалар орналасқан, тері арқылы өтетін және теріге және сулы қабыршақтарға әсер ететін зиянды заттармен жұ қосылатын душтардың және атқыламалардың болуы

365.	Берік ағаш торларда және металл түптерде қышқылдарымен және сілтілерімен әйнек бөтелкелердің сақталуына жағдай
366.	Жаймаларда көлемі 1 литрден көп емес ыдыстарда сұйытылған қышқылдардың зертханаларда сақталуын қамтамасыз е
367.	Қабырғасы жұқа әйнек ыдыста сілтілерді және сұйытылған қышқылдарды сақтауға жол бермеу
368.	Сілтілі металлдарды құрғатылған керосинде немесе майларда ауа жіберместен, қабырғасы қалың, тығыздалып бекітілг
369.	Тез тұтанатын және жанатын сұйықтарды зертханалық бөлмеде қабырғасы қалың қақпағы тығыз жабылат Зертхана басшысымен бекітілген және оларды сақтау орындарында ілінген, аталған бөлме үшін әрбір заттың сақталу н жанатын сұйықтардың тізімінің болуы
370.	Қайнау температурасы 50 градус Цельсиядан төмен, тез тұтанатын сұйықтарды зертханалық бөлмелерде сақтауға жол
371.	Химиялық заттарымен әрбір сауытта өнімнің аты жазылған жазбаның болуы. Зертханаларда ыдысында жазбасы жазыл
372.	Химиялық ыдысты тағам өнімдерін сақтау және тағам қабылдау үшін қолдануға жол бермеу
373.	Өзара химиялық белсенді заттарды бірге сақтауға жол бермеу
374.	Қауіпті заттарды сақтау, есепке алу және шығындау үшін жауаптылықты зертхана жетекшісін Заттардың шығындалған көлеміне жаслған актілердің болуы. Қауіпті заттарды журналда есепке алу шарттарының сақт
375.	Жұмыс орындарында және қоймада қауіпті заттардың әрбір түрі үшін бейтараптандыру құралдарының болуы
376.	Жинағында шу басулары бар, тот басуға қарсы желдеткіштерді қолдануды қамтамасыз ету
377.	Сору шкафтарындағы ауаның жылдамдығын улы заттардың адамның ағзасына әсер етуін болдырмайтындай етіп жән бағанының 10 миллиметріне (100 Паскаль) тең таралуын қамтамасыз ету
378.	Жұмысы шаң газ тастамаларымен байланысты, зертханалық жабдықта желдету қондырғыларына қосу үшін қолда бүркемелердің болуы
379.	Дистилляторлардың отқа төзімді төсемдерімен жабдықталуы
380.	Қышқыл таратушы қондырғыларының жеңіл ашылатын және жабылатын ағызу крандарымен жабдықталуы
381.	Сынапты құралдарда сынаптың ашық бетінде тесіктерді және әйнек қақпақтарды жабу үшін бүркемелердің болуы. Сь ағызу құралдарының болуы
382.	Сынапты құралдардың әйнек бөліктерінің шығып тұрған жактарында қоршаулардың болуы
383.	Қозғалмалы желдету зертханаларында желдетудің болуы
384.	Спектрлі талдау үшін құралдардың тоқ өткізетін бөліктерін оқшулаудың кем дегенде 100 мегаОм кедергіге сәйкестігі
385.	Шаңды, буларды және газдарды сору үшін сапараторлардың сорғылармен жабдықталуы
386.	Қызмет көрсетуші персоналды бөлінетін зиянды булар мен газдардан қорғау үшін центрифуганы сору жел, Сору желдеткішінің жұмысы кезінде зиянды газдардың сыртқа шығуын болдырмайтын, центрифугаға ауаның тұр корпусы мен бүркеме қақпақ арасында аралықтың болуы
387.	Люминесценді талдау үшін сынап шамдарының қорғаныс қабаттарымен жабдықталуы
388.	Сынап шамдарының жұмысы кезінде қалыптасатын, озон мен азот қышқылдарын әкету үшін люминесценді құралдард
389.	Термикалық талдау үшін құралдардың ұшатын бөлшектерін сорғыштармен жабдықталуы
390.	Зертхананың барлық бөлмелерінде жұмыс басталғанға дейін 30 минут бұрын ағынды-сору желдеткішінің қосулын желдеткіштің кері тәртіпте өшірілуін қамтамасыз ету, алдымен - ағынды, кейіннен сору
391.	Шашылған, төгілген қауіпті заттарды бестараптандыруды жүзеге асыру
392.	Ағымдағы жұмыс үшін қажетті қауіпті заттардың ерітінділерінің қалдықтарын тапсыруды қамтамасыз ету
393.	Қышқылдардың арнайы бөлмелерде ашылуын қамтамасыз ету. Зертханаға көлемі 1 литрден асатын ыдыста сұйытылға
394.	Тез тұтанатын және жанатын сұйықтарды зертханаға ұстайтын тұтқасы бар арнайы металл жәшікке орналастырылған қамтамасыз ету
395.	Әрбір жұмыс орындарында бір мезетте сақталатын тез тұтанатын сұйықтардың жалпы қорының көлемі тәуліктік қаз бермеу
396.	Заттардың түбі дөңгелек немесе термотөзімді құмыраларда су, май немесе құмды моншаларда немесе спиралі жабық ету. Ашық оты пайдалануға жол бермеу. Сәйкес ерітінділердің газсыздандырылуын және қауіпті заттармен жұм қағаздардың жойылуын қамтамасыз ету
397.	Тез тұтанатын және жанатын сұйықтардың канализацияға төгілуіне жол бермеу
398.	Күкірт көміртегісі, бензин және өзге отқа қауіпті сұйықтармен жұмыстарды жанатын газ оттықтары және қыздырылған
399.	Берік штативті соратын шкафта пиросульфат балқымасы қыздырылатын тостағанды орналастыруды қамтамасыз ету
400.	Балқыма толығымен суығанға дейін штативтен тостағанды шешуге жол бермеу

401.	Жұмыстан кейін улармен жұмыс жүргізілген орынға зарарсыздандыру жүргізу
402.	Вакуумда жұмыс істеуге арналған сауыттарға алдын ала снактарды жүзеге асыру
403.	Ацетиленді жалынмен жұмыс істеу кезінде келесі 1) ацетиленді баллонды қыздыру құралдарынан және өзге де жылу көдерінен 2 метрден жақын емес және ашық ж капсырмалардың (камыттардың) көмегімен арнайы 2) редукторлар, манометрлер және құбыржолары дұрыс жұмыс істеген 3) ацетиленмен баллонды ашқанға дейін, жалынды жағар алдында қысатын сорғының о 4) жалынмен жұмыс істеп болғаннан кейін ацетиленді беруді ажырату, сондан кейін ғаға ауаны қысатын сорғыны өшір
404.	Спектралды құралдың таянышының астындағы столдың қақпағын жапырақты асбестпен немесе өзге отқа төзімді мате
405.	Рентген қондырғыларын жеке бөлмелерде орналастыруды қамтамасыз ету
406.	Рентген зертханаларын қондырғылардың қорек желісінен бөлек электр жарықтандырумен қамтамасыз ету
407.	Негізгі ажыратқыш арқылы рентген қондырғысының қоректендірілуін қамтамасыз ету
408.	Істен шыққан блоктаумен жұмыс жасауға жол бермеу
409.	Жөндеу жұмыстарын жүргізу кезінде рентген қондырғысының ажыратқышын өшіруді қамтамасыз ету, ол туралы еске
410.	Рентген камераларын немесе кассеталарын орналастыру кезінде қорғасын әйнектен жасалған қорғаныс қалқанының бо
411.	Жұмыс істеп тұрған (қосылған) рентген қондырғысын қараусыз қалдыруға жол бермеу
412.	Сұйық хлормен жұмыс істеу кезінде жұмыс бөлмелеріне сыйымдылығы 0,5 кмлограммнан артық баллондарды орналас
413.	Сынамаларды алу үшін автоматты сынама ал және арнайы құрылғыларының болуы
414.	Химиялық инертті материалдардан сынамаларды алу үшін сынама алу және өзге аспаптардың әзірленуін қамтамасыз е
415.	Қышқыл және сілтілі ерітінділердің сынамаларын алу үшін бір сынама алғышты қолдануға жол бермеу
416.	Бұрғылау қондырғысы жұмыс істеп тұрған жағдайда қызық жинағышты орналастыруға және жинауға жол бермеу
417.	Сынамаларды өңдеуге арналған бөлмеде құрамында зиянды заттары бар сынамаларды сақтауға жол бермеу
418.	Сынамаларды өңдеуді тек осы мақсаттар үшін арнайы белгіленген жерлерде жүзеге асыру
419.	Ірі бөлшектерімен салмағы бірнеше тонна сынамаларды өңдеуді қорғаныс борттарымен қоршалған алаңдарда жүзеге а
420.	Сынамаларды ұсақтау және шашу бойынша жұмыстарды сору желдеткіші қосылған жағдайда, ал құрамында зиянды астында жүзеге асыру
421.	Сынамаларды механикалық өңдеу үшін бөлмелерде сору-ағызу желдеткішінің болуы
422.	Желдеткішпен жабдықталған жеке бөлмелерде сынамаларды құрғатуды жүзеге асыру
423.	Тікелей шаңның қалыптасу ошақтарында орнатылған жеке сору құрылғыларының болуы
424.	Құрамында улы заттары бар сынамалармен жұмыс жүргізу кезінде және сынамаларды улы заттармен өңдеу кезінде жасалған бокстарды пайдалану
425.	Сынамаларды өңдеуге арналған жабдықта жергілікті желдету жүйелеріне ыңғайлы қосылатын құрылғылардың қамтамасыз ету (ұнтақтағыштар, үйкелегіштер, ұсақтағыштар, құм електер және басқалар)
426.	Ұнтақтағыш-ұсақтау жабдығында жұмыс желілерін тазалау, түсіру тесіктерінің енін реттеу кезінде және шаңды сүз қосылу мүмкіндігін болдырмайтын блоктау құрылғыларының болуы
427.	Ұнтақтағыштың теу және түсіру шұңқырларының жұмыс үшін ыңғайлы биіктікте орналасуын қамтамасыз ету
428.	Орталықтан жүретін диірменнің айналатын қабатының қарау терезесімен жабдыкталуын қамтамасыз ету
429.	Диірмен жетегінің тегершігін тұтас металл қабаттармен қоршаудың болуы. Трансмиссияларда, біліктерде, кесік қабаттардың болуы
430.	Орталықтан жүретін диірмендерді тиеу және түсіру орындарында шады басу үшін су шашу бүріккіштерінің болуы
431.	Инерциялық ұнтақтағыштарда дыбысты оқшаулайтын қабаттардың болуы
432.	Электр жылыту құм електерін қызмет көрсетуші персоналды күй мен тоқ соғудан қорғау үшін қоршаулармен жабдықтау
433.	Инерциялық дірілдегіш құм електерін теңсіздендірудің берік қабаттарының болуы
434.	Өз салмағының әсерімен материалды тасымалдауға арналған науаларда төгу орындарында шаңды жұтуға арналған құр
435.	Қызмет көрсетуші персоналды су қойыртыпанынан қорғау үшін кернді кесетін станоктарды әйнектей қалқанмен жабдықтау
436.	Өңдеуден кейін уранды немесе блокты қазымдау және қайта өңдеу кен орнын жабу және топырақ құнарлығын қалпына келтіру
437.	Өңделген алаң шегінде барлық технологиялық және бақылау ұңғымаларының жойылуын жүзеге асыру
3-бөлім.	Берилий, оның қосылыстарын және олардан жасалған бұйымдарды өндіру кезінде қауіпті өндірістік объектілері үшін

1-кіші бөлім. Жалпы ережелері

438.	Бериллий өндірістерінде қауіпті өндірістік объектіні салуға, кеңейтуге, жаңартуға, техникалық қайта қаруландыруға саласындағы уәкілетті органмен келісілген жобалық құжаттаманың болуы
439.	Бериллий өндірістерінде жұмыстар жүргізу ережелерін белгілейтін технологиялық регламенттердің және нормативтік-
440.	Бериллий өндірістерінде резервуарларға, технологиялық жабдыққа, құбыр жолдарына, арматураға, қорғаныс құр аспаптарына, ғимараттар мен құрылыстарға төлқұжаттардың болуы
441.	Өндірісте газдан құтқару қызметінің немесе өзге шет ұйыммен шарттың болуы
442.	Өндірістің өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы уәкілетті органмен келісілген жобалық құжаттамаға сәйкес келуі
443.	Келесі көрсеткіштерге бақылау жүргізетін 1) жұмыс аймағының ауасындағы (2) желдету 3) тері қабаттарының тазала 4) өткізілетін металл сынықтар 5) жұмыс орындарындағы жарықтан 6) жұмыс орындарындағы шу мен 7) микроклимат көрсеткіштерімен

2-кіші бөлім. Бериллий өндірістерінің аумағында және өндірістік бөлмелерді пайдалану кезіндегі өнеркәсіптік қауіпсіздікті

444.	Ғимараттардың жергіліктілерінде шығыс қоймаларын орналастыруға жол бермеу
445.	Сұйытылған және қысылған газдарымен ыдыстарды сақтау орнынан өндірістік ғимараттардың қабырғаларына дейінгі
446.	Ғимараттар мен құрылыстарды қорғау үшін найзағай қабылдағыштарды, ток әкетулерді және жермен жанаст құрылғыларының болуы
447.	Жобаланатын немесе қайта жаңартылатын ғимараттардың қабырғалары мен төбелерінің, қабырғалары мен еденінің к түрінің болуы
448.	Технологиялық жабдықты шаңнан тазалау үшін бөлмелерде арнайы вакуумдық жүйенің болуы
449.	Техникалық құрылғыларды қашықтықтан таза аймақта басқару аппаратуралары орналасқан бөлмелердің орналасуы жә
450.	Өндірістік ғимараттарға санитарлы рұқсат түрінде ұйымдастырылған, тек тазалық-тұрмыстық бөлмелері арқылы ғана ы
451.	Кірленген арнайы киімді арнайы жуу үшін киім түрлеріне сәйкес келетін, жеке контейнерлерде абылдауды ұйымдасты
452.	Себізгіге кірер алдында пайдаланылған респираторларды жинауға арналған контейнердің болуы
453.	Арнайы киім киген персоналдың таза тазалық-тұрмыстық бөлмелеріне және әкімшілік бөлмелерге кіруіне жол бермеу
454.	"Дабыл түстері, қауіпсіздік белгілері және белгі қою" ҚР СТ МСТ Р 12.4.026-2002 сәйкес ескерту белгілерінің, ажырату болуы
455.	Берилийдің және оның қосылыстарының өндірісі кезінде қолданылатын химиялық заттарға қауіпсіздік төлқұжаттары

3-кіші бөлім. Жылыту және желдету жүйелерін пайдалану кезіндегі өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету

456.	Желдету жүйелерін жобалау, орналастыру және пайдалану кезінде соратын желдеткіште немесе сүзгілерде бериллий п жоспар шаралардың болуы
457.	Өндірістік бөлмелерде соратын және ағымды желдеткіштің болуы
458.	Бериллийді және оның қосылыстарын өңдеу кезінде цехтар мен учаскелерден желдету қондырғылары арқылы әкетілет тексеруді жүзеге асыру
459.	Бериллий қосылыстарымен бірге құрамында қышқылдар мен сілтілердің булары бар ауаны өткізетін ауа үрлег жабындыларымен жабдыкталуы
460.	Жалпы айналым және жергілікті соратын жүйелерді бір ауа өткізу жүйесіне біріктіруге жол бермеу
461.	Желдету жүйелері және газдан тазалау құрылыстары бойынша 1) желдету жүйелерін және шаң газдан тазалау құрылыстарын пайдалану 2) жабдықты пайдалану және жөндеу бойынша технологиялық регламенттің немесе 3) ауа өткізгіштерді тазалау, сумен тазалау аппараттарындағы ері 4) жоспарлы-алдын алу жөндеу жұ 5) ауа өткізгіштердің ажыратудың барлық сызбаларымен және орналасқан жерін көрсете отырып ба 6) Желдету жүйелерінің және шаңгаздан тазалау жабдығының жұмысының кестелері мен тиімділігін бақылау
462.	Желдету жүйесінде және шаңгаздан тазалау құрылғыларында операторлық аймақтың басқару тетігіне шығарылған дыбыс дабыл белгілерімен бақылау-өлшеу

	Бір мезетте желдеткішпен жұмыс істеуі үшін жабдықты автоматтандырудың және блоктаудың болуы
463.	Жұмыс аймағының ауасында бериллийдің ШРК асу жағдайларына тексеру жүргізу актісінің болуы. Тексеру нәтиже коршаған ортада бериллийдің ШРК ауына жол бермеу бойынша шаралардың болуы
464.	Бериллийдің аэрозольдары көп мөлшерде бөлінетін операциялар жүргізілетін бөлмелерге (бокстар, арналар) кіре бө және аяқ киімді тазалауға арналған Өкелілетін ауаны атмосфераға шығарар алдында жобалық құжаттамаға сәйкес тазалауды жүзеге асыру
4-кіші бөлім. Бериллий өндірістерінің су құбырларын және канализацияларды пайдалану кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздікті	
465.	Киімнің тұтануы немесе химиялық күйлер болуы мүмкін өндірістік бөлмелерде шаруашылық-ішетін су құбырларын көмек көрсету жарғақтарының, апаттық себізгінің болуы
466.	Құрамында улы заттары бар өндірістік ағынды сулары үшін жеке Өндірістік ағынды суларды қойыртпақ сымдары немесе арнайы машиналармен қалдық сақтау қоймасына бағыттау
5-кіші бөлім. Жарықтандыру жүйелерін пайдалану кезіндегі өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету	
467.	Қауіптілігі жоғары учаскелерде тәуелсіз қоректендіру көзімен апаттық жарықтандырудың болуы
468.	Өндірістік ғимараттарда орналасқан жарықтандыру арматурасының шаңнан ылғалдан газдан қорғалып жасалуы
469.	Металл ыдыстары, пештер, қазандықтар, құдықтар, диірмендер, ауада жарылысқа қауіпті газдар, шандар және бу. жылжымалы электрлік жарықтандыру кернеуінің 42 Вольтқа сәйкестігі, жылжымалы жарықтандыру үшін кернеуі 12 орындалған шамшырақтар қолданылуы қажет
6-кіші бөлім. Бериллий өндірістерінде технологиялық үрдістерді жүзеге асыру кезіндегі өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамас	
470.	Жергілікті желдету желдеткішімен жабдықталған, өңделетін бөлшектер мен абразиялық құралды орналастыру айн бериллийді және оның қорытпаларын тегістеп өңдеу үшін оқшауланған бөлмелердің болуы
471.	Бериллийді және оның негізіндегі қорытпаларды ыстық күйінде тығыздау, балқыту және құю кезінде жергілікті сору жо
472.	Шихталық материалдарды дайындау және бөліп өлшеу үшін арнайы бокстардың болуы
473.	Бөлме ішінде бериллиймен ластанған сайманды, құралдарды, арнайы киімді, сынамаларды және өндірістік өнімдерді ж
474.	Жабдықты пайдаланудың пайдалану бойынша нұсқауда белгіленген техникалық сипаттамаларының сақталуы
475.	Ұйымның техникалық жетекшісімен бекітілген барлық жабдық үшін техникалық қызмет көрсету және жөндеу кестесін
476.	Бериллий өндірісінің технологиялық жабдығын технологиялық үрдісті бақылау және реттеу, апатсыз ж механикаландырылған басқарумен қамтамасыз ету
477.	Технологиялық үдеріс технологиялық регламентке сәйкес келуі
478.	Істен шыққан жабдықта жұмыстар жүргізуге, істен шыққан аспаптар мен құралдарды пайдалануға жол бермеу
479.	Қалдықтарды жинау, іріктеу және қысқа уақытқа сақтау үшін арнайы бөлінген және жабдықталған учаскелердің болуы
480.	Диэлектрлі болып табылатын сұйықтарды және сусымалы заттарды қабылдаумен, қайта өңдеумен және ауыстырумен жабдықтарды, құбыр желілерін, ағызу құрылғыларын статтық электрдің жиналуынан қорғаныстың болуы
481.	Негізгі және қосымша жабдыққа, бақылау-өлшеу құралдарына және автоматикаға ағымдағы және күрделі жөндеулер жү
482.	Жабдықтарға (аппараттарға, ыдыстарға және сол сияқты) өндірістік өнімдерден тазалау және қатерсіздендіру жүргізу а
483.	Жабдықты өндірістік бөлмеден шығару алдында бақылау жүргізген зертхана берген, сыртының тазалануы және тазалы
484.	Өндірістік жабдықта аэрозольдердің, шаңның, жиілігі жоғары электромагнит өрісінің, жылу сәулелерінің, шудың қорғаныс құрылғыларының болуы
485.	Эрекеттегі технологиялық сызбада қолданылмайтын жабдықтың эрекеттегі жүйесінен ажырату
486.	Өртке қауіпті үрдістердің жабдығын, шу діріл түрлендіретін және шаң газ бөлінетін жабдықты Толығымен саңылаусыздандыру мүмкін болмаған жағдайда технологиялық жабдық бес паскальдан кем емес ы о р н а л а с т ы р ы л а д ы . Аталған бөлмелердегі нәрселер қысымның айырмасын бақылау аппаратурасымен қамтамасыз етіледі
487.	Жабдықтарды каньондарда, камераларда, бокстарда орналастырған жағдайда бөлменің қажетті қорғаныс дәрежес шлюздер мен тамбурлар арқылы жүзеге асыру, хабарлау
488.	Жеке оқшауланған каньонды бөлмелерде ыдырату және қалпына келтіру балқыту пештерін орналастыру
489.	Тазарту, қайта балқыту және лигатураларды алу үшін арналған, басқа өндірістік учаскелерден оқшауланған вакуумдық
490.	Технологиялық учаскелерде пайдаланылмайтын жабдықты және құрал-саймандарды сақтау үшін қосалқы бөлмелердің
	Жабдықты орналастыру кезінде келесі шарттарғ 1) көліктің жүруіне арналған негізгі орталық өткелдердің ені үш

491.	2) жұмыс істеушілер тұрақты болатын негізгі өткелдердің ені екі 3) аппараттар мен басқа жабдыққа қызмет көрсету аймағы бойынша негізгі өткелдердің ені бір 4) айналып қызмет көрсету қажет болған жағдайда аппараттар арасындағы өткелдердің ені 5) жабдықты, арматураны және аспаптарды қарау, кезеңдік тексеру жүргізу және реттеу үшін өткелдер 6) жұмыс орындарынан апаттық шығыстарға өткелдер (адамдарды эвакуациялау үшін) бір метрден кем емес
492.	Бөлшектелген жабдықты тазалау және жуу үшін жабдықталған бөлменің, ұсақ бөлшектер мен құрал-саймандарды жуу
493.	Ұсақ бөлшектер мен құрал-саймандарды жуатын бөлмеге арнайы контейнерлермен жіберу үшін жинау контейнерлерін
494.	Жабдықта оларға еркін баруы ескеріле отырып ішінен қарау және тазалау үшін өтетін тесіктің орналасуы
495.	Технологиялық және қосымша жұмыстар жүзеге асырылатын, ұйыммен әзірленген және техникалық жетекшімен бекіт технологиялық нұсқаулардың, жөндеу карталарының болуы
496.	Технологиялық үрдістерді саңылаусыздандыру. Ерітінділердің ағуы, газдар мен шынның бөлінуі бар жабдықты пайдал
497.	Шаң мен аэрозольдің бөлінуімен байланысты өндірістік о Үрдісті механикаландыру мүмкін болмаған жағдайда камераларда, каньондарда және бокстарда ашық жалынды ө орындау үшін ыдыратудың болуы
498.	Пневмокиімдерді, ғарышкіімдерін, құбіршекті ДОЖҚҚ пайдалану кезінде қолданылатын әрбір камераға, каньонға Аталған ЖҚҚ-сыз, немесе жабдыққа және бөлмеге алдын ала тазалау жүргізусіз қарапайым ЖҚҚ қолдана отырып жа камераларға, каньон-дарға, бокстарға кіруге жол бермеу
499.	Үрдістерді және аппараттарды автоматтандыру және қашықтықтан басқару жүйесінің болуы
500.	Буландыру және кристаллдау үрдістері үшін жабық айналмада технологиялық көрсеткіштерін автоматтық бақыла қолдану
501.	Лигатураны тазарту, қайта балқыту және алуға арналған балқыту пештерін, ыдырату және қалпына келтіру пештерін н е ғ ұ р л ы м Тетікті және операциялық бөлмелерден технологиялық үрдісті қашықтықтан басқарудың болуы
502.	Вакуумдық пештерді аршуға дейін алдын ала салқындатуды және Вагондарды тек ұшқынға қауіпсіз құралмен ғана тазалау жүргізу
503.	Бериллийді ұнтақтау және оның ұнтақтарын алуға арналған жабдықтың герметикалық, қоршаған ортаға шаң Герметикалылығын қамтамасыз ету мүмкін болмаған жағдайда аталған жабдықты жеке каньондарда, бокстарда орнала
504.	Тығыздағыш формаларды ұнтақпен жеке бөлмелерде, бокста, каньонда толтыруды және алуды жүзеге асыру
505.	Ұнтақты, шаңды жинау үшін пневмовакuumдық көліктің болуы және пайдалану
506.	Құбыр желілерінің фланецті құрамаларына жүйелі қарауды жүзеге асыру және ерітінділердің ағуын жою журналының
507.	Құрамында бериллий бар материалдарды өндірістік және зертханалық бөлмелерде герметикалық монтаждалған к бокстарда жүзеге асыру
508.	Желдету жүйесі немесе тазарту құрылғысы істен шыққан жағдайда (апаттық желдету болмаған кезде) улы заттардың б
509.	Ылғалды немесе вакуумдық жинау арқылы өндірістік өнімдердің ұсақ жыныстарын және төгілулерін жинау журналын
510.	Қорғаныс құрылғыларын қорғау тиімділігіне және оларды жұмысқа жарамды қалыпта ұсталуына жүйелі түрде тексеру
511.	Ж е р г і л і к т і ж е л д е т у с о р ғ ы л а р ы н ы 1) әрекет ету кезінде бериллийдің зиянды булары, газдары, аэрозольдері бөліну 2) ұнтақтау учаскелерінде, бункерлерде және классификаторларда, құрғақ және дымқыл ұсақтау диірменд 3) бериллий концентратын балқыту үшін электр доғалы 4) ыдырату, тазарту және қайта балқыту пештерінде
512.	Инертті газдың қысымы артық болған кезде ұнтақтау жүргізілетін, діріл диірмендері үшін жергілікті сорғылармен жаб,
513.	Агрессивті, жарылыға қауіпті немесе жанатын заттардың әсеріне ұшыраған аппараттарды аталған ортада берік матери
514.	Ішіндегі заттарға байланысты қойыртпақ пен ерітінділердің төгілуін болдырмайтын сауыттық жабдықта ағызу құбырл
515.	Қорғаныс қақпағы іске қосылған жағдайда улы газдарды, буларды және аэрозольдерді қабылдағыштарға немесе тазала
516.	Аппараттарды апаттық босату кезінде олардағы заттарды ағызу және ауыстыру үшін апаттық және резервті ыдыстарды
517.	Термикалық күюді болдырмау үшін сыртқы қабатының температурасы 45 градус Цельсияда және одан жоғары болат оқшаулайтын бүркемесінің болуы
518.	Өндірістік бөлмелерде орналасатын қалқандар, тетіктер және шкафтар мен қабырғалар арасындағы саңылаудың болма
519.	Тарату пунктерін және электр қабылдағыштарын басқару аппаратураларының электр қалқандарын жеке бөлмелерде ор Аварияға әкеліп соғуы мүмкін, жабдықтың кенеттен тоқтатылуының алдын алу үшін электрмен жабдықтаудың тәуелс

520.	болуы
521.	Өндірістік цехтарда электр жабдығын, электр аппаратурасын жөндеу және қалпына келтіру үшін шеберханалардың болуы
522.	БӨҚЖА алдын ала жөндеу және оларға тексеру жүргізу үшін шеберхананың, қаоқан бөлмесінің жанында құралдарды бөлменің болуы
523.	Газдар мен шаңдардың кіруінің алдын алу үшін құралдардың және қалқандардың есіктерінде құлыпты құрылғылардың болуы
524.	Сымдарды енгізу үшін құрал қорабындағы немесе қалқандағы тесіктерде тығыздағыштардың болуы
525.	Барлық құралдар мен реттегіштерді орталық қалқанда немесе жергілікті басқару жүйелерінің қалқандарында орналастыру
526.	Қалқан бөлмесінде және оның үстінде бөлмеге технологиялық өнімнің түсуіне себеп болатын қатынас жолдар мен тех. бермеу
527.	Барлық құралдарда жөндеу жүргізу туралы белгілері және тексеру күні жазылған техникалық төлқұжаттардың болуы
528.	Телефон байланысының цех ішіндегі сымдарын жабыз түрде орындау (құбырлар, штробтар және сол сияқты)
529.	Өндірістік ғимараттарда орнатылатын байланыс аппаратураларын шаңнан ылғалдан қорғалып орындалуы
530.	2,5 метр биіктікте орналасқан жабдықтың ашық жылжитын бөліктерінің, жабдықтардың немесе механизмдердің қарсаңында сол сияқты бөліктерінің тұтас немесе тор көзі 20х20 миллиметр қоршаулардың болуы
531.	Құлайтын біліктерде, шығыршықтарда және сол сияқты құрылғыларда жұмыс істейтіндердің киімдерін және саусағын қорғау болуы
532.	Станоктарда, жабдықтарда жұмысшыларды ұшатын ұнтақтардан және жарықшақтардан қорғайтын қалқандардың (қоршау) болуы
533.	Қозғалатын жабдықтың жұмысын тек қозғалатын жабдықтың элементтеріне қол жеткізуді болдырмайтындай, шешіле жұмыс істелуін қамтамасыз ететін іске қосу құрылғыларымен автоматты блоктаудың болуы
534.	Биіктікте орналасқан алаңдардың, өткелдердің, монтаждау аралықтарының, люктердің төменгі бөлігіне заттарды сантиметр тұтас қоршаудың болуы
535.	Агрессивті және улы заттарды, ыстық суды және буды тасымалдайтын құбыр желілерінің фланецтерінде осы заттарды болдырмау үшін шешілетін қоршаулардың болуы
536.	Жылу, канализация және сол сияқты желілердің құдықтарында үнемі жабық қақпақтардың болуы
537.	Жабдықта, құбыр желілеріне, БӨҚЖА аспаптарына және сол сияқты қауіпсіз және ыңғайлы қызмет көрсету үшін басқыштардың немесе тұтқалары бар стационарлы сатыларымен алаңдардың болуы
7-кіші бөлім. Бастапқы материалдарын, дайындауларды, полуфабрикаттарды және дайын өнімді сақтау және тасымалдау	
538.	Ыдыста (мөшекте, темір жол цистерналарында, бөшектерде) келіп түсетін материалдарда заттың, материалдың маркалаудың болуы
539.	Бериллий өндірісінің барлық полуфабрикаттары мен дайындауларын шаңдануды болдырмайтын ыдыста сақталуын қамтамасыз ету
540.	Қышқылдармен, сілтілермен жұмыс істеу кезінде жеке, бериллиймен ластанбаған корпустарда сақталатын қышқыл көзілдіріктердің болуы
541.	Бериллий концентратын беру және түсіру механизациясын қамтамасыз ету
542.	Негізгі және аралық қатты жалындайтын өнімдерді бір цехтан екіншісіне, бір цех ішінде бір учаскеден екіншісіне пайдаланып тығыздалып жабылатын контейнерлерде тасымалдануын қамтамасыз ету
543.	Өндірістік бөлмелерде ерітінділерді және қойыртпақтарды тасымалдау кезінде бериллиймен ластануды болдырмайтын
544.	Технологиялық үрдісті жүргізуге арналмаған ыдыстарда бериллий өндірісінің өнімдерінің жиналуына жол бермеу
8-кіші бөлім. Ластануы мүмкін бериллий өндірістері учаскелерін пайдалану кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету	
545.	Ағзаға бериллий құрамаларының кіруінен де малу органдарын қорғау үшін шаңға қарсы репираторларды, газға қарсы пневмодулығаларды, пневмокиімдерді және сол сияқтыларды қолдану
546.	Персоналдың өндірістік ғимараттарда ЖҚҚ-сыз немесе бұзылған құралдарда болуына жол бермеу
547.	Әрбір газға қарсы қорапта тіркеу нөмірінің болуы
548.	Репираторлармен және өзге негізгі ЖҚҚ персоналдың тиімді қорғанысын қамтамасыз ету мүмкін болмаған жағдай болып табылатын жөндеу жұмыстарын және жұмыстың басқа түрлерін жүргізу кезінде ауамен жабдықтаудың автоматты болуы
549.	Скафандрлерді, пневмомаскаларды, пневмокиімдерді және басқаларын қосу үшін таза ауаны стационарлы ажыратудың болуы
550.	ДОЖҚҚ берілетін ауаның сағатына 15 куб метрден кем емес көлемін қамтамасыз ету
551.	Алдын ала тазалай және жылдың суық кезеңінде жылыта отырып пневмокиімдер үшін ауаның жиналуын қамтамасыз ету
552.	Оттық жұмыстарды жүргізу үшін отқа төзімді арнайы киімнің болуы

553.	Ауаның улы заттармен апаттық ластану мүмкіндігін жоққа шығармайтын учаскелерде немесе жұмыс орындар жинақтарының болуы
9-кіші бөлім. Құрамында бериллийі бар қалдықтарды жинау, зарарсыздандыру, жою, тасымалдау және көму кезіндегі өнерк	
554.	Қалдықтарды жинау және уақытша сақтауға арналған арнайы орындардың болуы
555.	Қ а л д ы қ т а р д ы : 1) т ү р і н е (с ұ й ы қ , 2) қалдықтарда бериллийдің болуына немесе 3) жарылыс және отқа қауіптілігіне байланысты бөлек жинауды жүзеге асыру
556.	Өнеркәсіп алаңының және жолдарының бериллий өндірісінің қалдықтарын тасымалдау кезіндегі өндіріс өнімдерімен көліктің болуы. Осы мақсаттар үшін жабдықталмаған көліктерді қолдануға жол бермеу
557.	Өндіріс қалдықтарын жою үшін тиеу, түсіру процессін механикаландырумен және тозаң тұту жүйесімен жабдықталған
558.	Кейіннен пайдалану мүмкіндігі үшін тасымалдау аяқталғаннан кейін көлік құралдарын тазалауды және зарарсыздандыру
10-кіші бөлім. Бериллий өндірісінің өртке қауіпті учаскелерін пайдалану кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету	
559.	Бериллий ұнтақтарымен жұмыстар жүргізілетін бөлмелерде ашық оттың болуына жол бермеу
560.	Орташа ірілігі бес микрометрден кем бериллий ұнтақтарын сақтау және тасымалдау үшін аргонмен толтырыл контейнерлердің болуы
561.	Бериллий ұнтағы бар контейнерді сақтау үшін алғашқы және арнайы өрт сөндіру құралдарымен жабдықталған, оқшаул
562.	Бериллий ұнтақтарын тез тұтанатын заттармен, қатты қышқылдағыштармен, қышқылдармен және сілтілермен бірге са
563.	Бериллий ұнтағын су қабаты астында сақтауға жол бермеу
564.	Екі тәуелсіз қуат көзінен қоректенетін, сумен жабдықтаудың цехты желілерінен жоғары температуралы вакуумдық пел
565.	Су жұмыс кеңістігіне түскен жағдайда пештің өшірілуіне блоктаудың болуы
566.	Вакуумда жұмыс істейтін пештерде жарылыс қақпақтарының (мамбраналардың) болуы
567.	Ішкі қабырғаларында металлдың өздігінен жануға бейім аэрозольді бөліктерінің тұнып қалуы мүмкін, вакуумда жұ газбен толтырылуын қамтамасыз ету
568.	Ауа өткізгіштердің жабындылар, қалқалар және қабырғалар арқылы өту орындарында ауа өткізгіштер мен саңылау материалдармен толтыру
569.	Арна (ауа өткізгіштер) ішінде температура шекті мөлшерге дейін көтерілген жағдайда автоматты түрде жабылатын ыс
570.	Соратын желдетудің сүзгілерінің әрбір камерасына дейін және кейін желдету арналары мен ауа өткізгіштерде автоматт
571.	Сүзетін кездемеге шаңдатылған ұнтақпен бірге бериллий ұнтақтарын ұстау үшін қолданылатын сүзетін кездеменің жағ
572.	Сүзгілердің кедергілерінің шекті мәндеріне жеткенге дейін сүзетін қол жеңдерге регенерациялауды жүзеге асыру актіл
573.	Бункерден алынған сүзетін қолжеңдерді көмуге шығарғанға дейін құрғақ бөлмелерде герметикалық, жанбайтын қорап
574.	Судың, тез тұтанатын сұйықтардың суларының, жарылысқа қауіпті газдардың, тұтану көздерінің (ұшқандардың) жән қалыптастыруы мүмкін заттардың шаңнан тазалау жүйелерінің ұнтақ операцияларына түсуіне жол бермеу
575.	Ғимараттардың, құрылыстардың және жабдықтың құрылымдарын жуу және сүрту үшін тез тұтанатын сұйықтарды қол
576.	Жер асты тоннелдерінің басында және соңында, желдету арналарында, әрбір камера алдында және одан кейін отты ысырмалардың болуы
577.	Белгісі бойынша ысырмалар автоматты түрде жабылатын және желдеткіш қосылатын, жер асты тоннельдері хабарлаулардың болуы
4-бөлім. Иондаушы сәулелену көздерімен жұмыс істеген кездегі қауіпті өндірістік объектілері үшін өнеркәсіптік қауіпсіздік	
578.	Қауіпті өндірістік объектілердің өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы уәкілетті органмен келісілген жобалық құжаттар
579.	Ұйымның жұмыс орындарындағы иондаушы сәулелену деңгейі және сәулеленудің алынған жеке мөлшерінің деңге отыратын ақпараттық қабырғалардың болуы
580.	Пайдаланушы ұйымның техникалық жетекшісімен бекітілген иондаушы сәулелену көздерін алу сәтіне дейін оларме тізімінің болуы
581.	Иондаушы сәулелену көздерін есепке алу мен сақтауды, радиоактивті қалдықтарды жинауды, сақтау мен тапсыруды өндірістік бақылауды қамтамасыз ететін адамдардың тағайындалуы
582.	Иондаушы сәулелену көздерін есепке алуды қамтамасыз ету мен кіріс-шығыс журналының болуы
	Егер иондаушы сәулелену көздерінің ұйымдық иесі, уақытша сақтауға өткізген иондаушы сәулелену көздерін мезгіл

583.	пайдаланатын болса, иондаушы сәулелену көздерін алуға жазбаша өтінімнің болуы
584.	Сәулелену көздерін тіркеуге және сақтауға жауапты адамда олардың техникалық паспорттарының (сертификаттары өтініш-сұранымдардың көшірмелерінің болуы және сақталуы. Сәулелену көздерін беру мен қайтаруды тіркей от сақталуын қамтамасыз ету
585.	Иондаушы сәулелену көздерін сақталуын қамтамасыз ету мен оған бөтен адамдардың кіруін болдырмайтын жабдықтал
586.	Иондаушы сәулелену көздерін сақтау қоймаларында тәулік бойы жұмыс істейтін сору желдеткіштерінің болуы
587.	Сәулелену көздерімен жұмыс істеуге рұқсат берілген адамдар жұмыстан шыққан (ауысқан) жағдайда сәулелену көздер
588.	Иондаушы сәулелену көздерін түгендеу бойынша, оларды есепке алудың дұрыс-тығын тексеру бойынша ұйым басшыс
589.	Иондаушы сәулелену көздері бар жабдықтарда, контейнерлерде, қаттамаларда қораптарда, аппараттарда, жылжы таңбаланған радиациялық қауіптілік белгілерінің болуы
590.	Технологиялық үдерістің технологиялық регламентке сәйкес келуі
591.	Радиоактивті материалдар пайдаланылатын жабдыққа орнатылған бақылау-өлшеу аспаптарының пломбыларының нем
592.	Басшылықпен қарастырылған тексеру мерзімдерінің сақталуы
593.	Манометрлердің, салмақ көрсету индикаторларының және басқа да бақылау-өлшеу аспаптарының олардың көрсе көрінетіндей етіп орналастырылуы
594.	Қондырғыларды қарау журналының болуы мен жүргізуі
595.	Радиоактивті материалдар пайдаланылатын жабдықтарды жөндеудің жұмыстарды ұйымдастыру жоспарлары ж: жоспарлы-ескерту жөндеу кестелерінің сақталуы
596.	Ашық түрдегі иондаушы сәулелену көздерімен жұмыстар жүргізілетін бөлмелерде жұмыс орындарының ауасын және қорғауды қамтамасыз ететін орнатылған желдеткіш және ауа тазалау құрылғыларының болуы
597.	Желдеткіш құрылғыларына орнатылып болғаннан кейін тиісті құжаттарды рәсімдей отырып, реттеуді және тиіс бұйрығымен бекітілген комиссия құрамымен пайдалануға қабылдау актісінің болуы
598.	Ұйым басшысымен тағайындалға желдеткіш құрылғыларының қалыпты жағдайына және қауіпсіз пайдаланылуына жа: болуы
599.	Барлық желдеткіш құрылғыларына паспорттардың, жөндеу карталарының және пайдалануға беру журналдарының бол
600.	Технологиялық жабдықтар жұмыс істеп тұрған кезде, барлық негізгі ішке сору-сыртқа шығару желдеткіш құры. Желдеткіш қондырғыларының тартпалары мен жабу қақпақтарын, ауа кіретін немесе шығатын тесіктерді (арналарды) :
601.	Жарылысқа қауіпі, сондай-ақ қауіптілігі 1 сыныпты зиянды заттарды өндіру, сақтау жүзеге асырылатын немесе пай белгісі немесе дыбыстық белгі құрылғысымен автоматты түрде іске қосылатын газ анықтағыш аспаптардың болуы
602.	Зиянды булар мен газдардың арнайы шығатын орындарында жергілікті тұмшалардың (қаттардың) болуы
603.	Металдардан жасалған барлық ауа сорғыш құбырлар мен желдеткіш желілерінің (соратын және сыртқа шығаратын) қ болуы
604.	Сәулелену көздерінен персоналдың сыртқы сәулелену деңгейін төмендету үшін автоматтандыру және қашықтықт көздерін оқшаулау және жұмыс үдерістерінің уақытын азайту
605.	Әрбір бөлмелердің есігінде оның тағайындалуы, жүргізілетін жұмыстар сыныбы туралы ақпараттың болуы және радиа
606.	Жабық иондаушы сәулелену көздерінің берік тұмшалануының және пайдалану бойынша дайындаушының нұсқаулы тексерілуі жөнінде актінің болуы
607.	Жабық иондаушы сәулелену көздерін олардың герметикалығы бұзылған жағдайда, сондай-ақ пайдаланудың белгіл берілмейді
608.	Жабық иондаушы сәулелену көздері орналасқан құрылғыларда радиациялық қауіпсіздік белгілерінің болуы
609.	Жабық сәулелену көздерінің жұмысқа пайдаланылмайтын кездерде қорғаныс құрылғыларында сақталуын сақтау
610.	Радиоактивті заттары бар орамдар мен секциялардың есіктерінде радионукли-дтің атауы мен оның белсенділігі көрсеті
611.	Иондаушы сәулелену көздерін қоймада орналастырудың карта-сызбасының болуы
612.	Ішінде радиоактивтік сұйықтықтары бар шыны ыдыстар үшін металл немесе пластмасса қорапшаларының болуы
613.	Жабық сәулелену көздері бар стационарлық қондырғыларда жұмыс жүргізілетін бөлмеде бұғаттау және сәулелену қ дыбыс беру жүйелерінің болуы
614.	Жабық сәулелену көздері бар аспаптарды пайдалану кезінде сәулелену көздеріне бөтен адамдардың енуіне жол бермеу
615.	Қондырғының электр қуаты ажыратылған жағдайда, немесе басқа кез келген оқыс оқиға жағдайында қондыр- қашықтықтан мәжбүрлі ауыстыруға арналған құрылғылардың болуы

616.	Радиоактивті қалдықты жинауды, уақытша сақтауды және оларды көму тәртібін қарастыратын әзірленген технологиялар
617.	Радиоактивті қалдықтарды тікелей олардың пайда болуы орындарында мынадай көрсеткіштерді есепке алу 1) сұйық және қатты радиоактивтік п 2) агрегаттық жағдайы (қ) 3) физикалық және химиялық 4) табиғаты (органикалық және 5) қалдықтарда болатын радионуклидтердің жартылы 6) жарылыс және от 7) қалдықтарды өндеудің қабылданған әдістері
618.	Ұйымдарда қатты радиоактивті қалдықтарды жинау үшін контейнерлердің болуы. Контейнерлердің орналасу орында дейін төмендетуге арналған қорғаныс құрал-саймандарымен жабдықтау
619.	Радиоактивті қалдықтарды уақытша сақтау мерзімдерінің сақталуы
620.	Радиоактивті қалдықтарды ұйымнан өндеуге, ұзақ мерзімде сақтауға және көмуге беру кезінде арнайы ыдыстың және ұ
621.	Жарылысқа қауіпті немесе өздігінен тұтанатын қатты және сұйық қалдық-тарды көмуге қабылдауға жол бермеу
622.	Тұтас объектіні немесе оның бөліктерін пайдалану мерзімі аяқталғанға дейін бес жыл мерзімнен кешіктірілмей І санат шығару жобасының болуы.
623.	Иондаушы сәулелену көздері бар қаптамаларда, және оларды тасымалдайтын көлік құралдарында жазылған, қауіптілік , ақпараттық кестелері және белгілерінің болуы
624.	1) көлік құралына тиеу, жүру жолында, түсіру кезінде мүмкін болатын авариялар тізімін, ілесіп жүретін авариялық-құ ж о ю 2) иондаушы сәулелену көздері бар қаптам 3) аварияларды жоюға және зардап шегушілерге медициналық көмек көрсетуге арналған құралдардың болуы
625.	Иондаушы сәулелену көздері бар қаптамалар, көлік пакеттері немесе жүк контейнерлері тасымалданатын темі
626.	1) теміржол көлік құралы үшін екі сыртқы 2) автомобиль көлік құралы үшін екі сыртқы бүйір қабырғаларында және сыртқы артқы қабырғасында радиация-лық қ
627.	Резервуарларға немесе үлкен өлшемді жүк контейнерлеріне пайдалануға жарамды, жеңіл ажыратылатын болса ті қауіптілік белгілерінің болуы
628.	Ж ү р г і з у ш і д е к е л е с і ж о л д а м а 1) иондаушы сәулелену көздерін тас 2) жүк жөнелтушімен әзірлеген, авариялық жағдайдағы 3) тасымалдаушының, жүк жөнелтушінің, жүк алушының, қозғалыс маршруты бойынша орналасқан көлікті қауіпсіз қозғалысы қауіпсіздігі, төтенше жағдайлардың алдын алу және жою бойынша уәкілетті органдардың мекен-жайлары м
629.	Радиациялық объектінің өндірістік учаскелерінде, санитарлық өткізу бекеттерінде және денсаулық бекетінде авария көрсетуге қажетті құралдар жиынтығы бар дәрілік қобдишаның, ал радиоактивті заттармен жұмыс жүргізілетін об санитар-лық тазалау үшін ашық түрде толтырыла-тын құралдардың қорының болуы
5-бөлім. Фторлы-сутекті қышқылдарды өндіру кезінде қауіпті өндірістік объектілері үшін өнеркәсіптік қауіпсіздік саласынд	
1-кіші бөлім. Жалпы ережелері	
629.	Өндірістік үдеріс технологиялық регламентке сәйкес келуі
630.	Қауіпті өндіріс өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы уәкілетті органмен келісілген жобалық құжатқа сәйкес келуі
631.	Өнеркәсіптік алаңның жанында қақпаны орналастырумен қорғаныс қоршауларының болуы
632.	Өндіріс объектілерінде ескерту белгілерінің, анықтаушы бояудың және таңба қою қалқандарының, ғимараттард элементтерінің белгі беру-ескерту бояуларының, қауіпсіздік белгілерінің болуы
633.	Шұңқырлардың, арықтардың, ұралардың және құдықтардың биіктігі кемінде бір метр қоршауларының және қараңғы у
634.	Арықтар, орлар және шұңқырлар арқылы өтетін орындарда жан-жағында ұстанғыштарымен қоршалған өтпелі көпірле
635.	Жұмыс өндірісінің орны көрсетілген атқарушылық сызбасының көшірмесі қоса берілген, өндірістік объектінің аума техникалық басшының жазбаша рұқсатының болуы
636.	Ұйымның техникалық басшысымен бекітілген, жоспарлы-ескерту жөндеулерінің, металды және темір-бетондық құрь журналды жүргізу
637.	Агрессивті заттар қолданылатын өндірістік бөлмелерде технологиялық процессте ағынды еңісті қамтамасыз ететін сұй жабындымен және еңіспен, ылғал өткізбейтін еденді орналастыру
638.	Агрессивті ортаның әсеріндегі барлық құрылыс ғимараттары мен құрылыстардың коррозиядан қорғалуы үшін қорғаны

639.	Көлік құралдарының шығуына және кіруіне рұқсат ету немесе тыйым салу үшін қоймалардың кіре берістерінде жарық адамдарды ол туралы хабарлау үшін дыбысты дабылдың болуы
640.	Аспалы крандар жұмыс істеп жатқан цехтар мен қоймалардың ғимараттарында жарық дабылының болуы
641.	Өндірістік бөлмелердегі жұмыс аймағының ауасына үздіксіз бақылауды жүзеге асыру мен кестенің болуы
642.	Қышқыл буларының және тозаңның бөлінуі мүмкін орындарда кейіннен оларды тазалап отыратын жергілікті сорғышты
643.	Жұмыс аймағының ауасына үздіксіз бақылауды жүзеге асыру үшін авариялық сору жүйелерімен және жарық пен бұғатталған газды анықтағыштардың болуы
644.	Өндірістік бөлмелерде ені кемінде екі метр, басқару қалқандарына қызмет көрсету фронты бойынша алаңның (тұрақты
645.	Өндірістік бөлмелерде жабдықтарға тұрақты қызмет көрсетуі үшін ені кемінде бір метр алаңның және жабдықтарға метр алаңның болуы; жабдыққа барлық жағынан қызмет көрсету кезінде алаңдардың ені жан-жағынан тиісінше 1,0 метр
646.	Өндірістік бөлмелерде жөндеу жүргізіліп жатқан жабдықты орталастыруға жеткілікті, жабдықты монтаждау және бөлі қосымша шығыстарды және салықтардың алаңдарын бөгемей жөндеу жүргізуге арналған алаңдардың болуы
2-кіші бөлім. Технологиялық процестерді жүзеге асыру кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету тәртібі	
647.	Техникалық пайдаланудың бұзушылықтарын, қолданыстағы жабдықтың табылған және жойылған ақауларын жазу үшін
648.	Резервуарларға, технологиялық жабдықтарға, құбыржолдарына, тетіктерге, сақтандырғыш құрылғыларға, бай желдеткіштердің және шаңгаз тазалау жабдықтарына, ғимараттар мен құрылыстарға паспорттардың, пайдаланушы құж
649.	Жабдықтарды конструкцияда көзделген тиісті қоршаулар, дыбыстық немесе жарық дабылы, бақылау-өлшеу және қауіп
650.	Технологиялық аппараттарға технологиялық сызбадағы позицияның тиісті нөміріне сәйкес берілген нөмірдің болуы
651.	Тікелей агрегаттардың жанында немесе қызмет көрсетуші персоналдың жұмыс орындарында ілінген орналасу сызбала болуы
652.	Технологиялық аппаратура мен құбыржолдарының ыдыстарының қабырғаларының қалыңдығын өлшеу актісінің болуы
653.	Зиянды булармен, газбен және шаңмен жұмыс істеуге арналған технологиялық жабдықты, аппаратураны және құбыр жағдайда жергілікті сору құрылғыларының болуы
654.	Өндірістік жабдықтың қозғалатын бөліктерінің персоналмен байланысу мүмкіндігін болдырмау және қоршауларының
655.	Механикалық зақымданулары қауіптілік туындатуы мүмкін өндірістік жабдықтардың бөлшектерінің (оның іш қуаттандыратын сымдар) қоршауларының болуы
656.	Технологиялық жабдықты басқаруды автоматтандыруды немесе механикаландыруды қамтамасыз ету
657.	Агрессивті сұйықтықтарды айдау бойынша жұмыс істейтін тығыздама сорғыларда коррозияға қарсы материалдардан ж
658.	Сорғы түтіктерді құбыржолдарының штуцерлерінде және құрал-саймандара бекіту үшін қысқыштардың (қамыттардың
659.	Жұмыс кезінде зиянды заттар бөлінетін өндірістік жабдықтар жұмыс істеген кезде шаң газдан тазалау жүйелерінің бол
660.	Барлық негізгі және қосалқы жұмыс өткелдер мен шығу жолдарын тұрақты бос қалыпта ұстау
661.	Іргетастарда немесе тереңдетілген орындарда орнатылатын жабдықтарда барлық ажыратылатын қосылыстарына еркін
662.	Жүк көтергіш механизмдері қызмет көрсететін машиналар мен аппараттардың орналасу аймағында тасымалданаты алаңдардың болуы
663.	Технологиялық көрсеткіштеріне бақылауды талап ететін және жұмыс орнынан едәуір қашықтықта орналасқан аппағ орнында орнатылған басқару қалқандарына шығара отырып, қашықтық құралдарының болуы
664.	Агрессивті ортаның әсеріне ұшырайтын аппараттар, коммуникациялар және олардың қосылыстары, мамандандырылғ болуы
665.	Ішінен қарауды және жөндеуді талап ететін аппараттарды, ыдыстарды және коммуникацияларды үрлеу, жуу және була
666.	Технологиялық параметрлердің шекті – рұқсат етілген мәнге қол жеткізген кезінде авариялық, ескерту және технолс өндірісті автоматтандыру кезінде технологиялық жабдықтарды авариялық ажырату
667.	Бақылау-өлшеу аспаптарының көрсеткіштерін алу, тексеру немесе ауыстыру үшін қол жетімді және қауіпсіз орындард
668.	Жұмыс аймағының ауасында газ бен шаң бөлінуі мүмкін фторгипсті пешке тиеу және пештен шығару тораптарының ж
669.	Пеште тығыз жабылатын есіктерді (қақпақтардың) немесе басқа да тесіктердің жұмыс және қарау терезелерінде жылғ
670.	Материалдарды пешке салу кезінде дозалауды автоматты реттей отырып, үздіксіз немесе мерзімді беруді қамтамасыз е
671.	Фторгипсті шанаптан шығару механикаландыруды қамтамасыз ету
672.	Фторсутекті пешті басқару жүйесінде пешті авариялық тоқтату кезінде газдарды тасымалдау және дозаторларды бұғат
673.	Пештен газды сорып алу үшін резервті жүйенің болуы
674.	Тасымалды шырақтарды қосу үшін розеткалары бар 12 Вольт кернеуімен электр желісінің болуы

675.	Технологиялық регламентте фторсутекті пешті іске қосу, процесті жүргізу және тоқтату тәртібінің болуы
676.	Пневматикалық және діріл көлігінің қабылдау және түсіру құрылғыларында жабдықталған шаң аулағыш құрылғылары
677.	Пайдалануға енгізу алдында пневмакөлік жүйесін жұмыс қысымында тығыздыққа тексеруді жүзеге асыру жөніндегі ак
678.	Шаңды шаң отырғызғыш құрылғылардан пневмакөлікпен тасымалдауды қамтамасыз ету. Шаңды шаң отырғызғыш шығаруға және ауаға таралуына жол бермеу
679.	Материалдарды ұсақтағыш машинаға механикаландырылған тиелуін, бөлшектелген (ұсақталған) материалды тасымал
680.	Қышқылдар мен басқа да агрессивті сұйықтықтарды тасымалдау үшін арналған құбыржолдарын тұрмыстық, қосым тарату құрылғылары, электр қалқандары, бақылау-өлшеу аспаптары мен желдеткіш камералары үшін үй-жайлағ байланысты емес ғимараттың сыртқы қабырғалары бойынша және қосалқы, әкімшілік және тұрмыстық Қышқылды жобалық құжаттамамен айқындалған қауіпсіз орындарға төгу науаларының болуы
681.	Арматура 1,8 метр биіктікте орналасқан жағдайда алаңдардың және сатылардың болуы
682.	Құбыржолдарында тасымалданатын ортаға төзімді тұмшаланған бекіту арматурасының болуы
683.	Тасымалданатын ортаның жұмыс қысымы, температурасы және физикалық-химиялық қасиеттері ескеріле отырып, і беткейлерінде нығыздағыштардың болуы
684.	Қышқылдар мен агрессивті сұйықтықтардың құбыржолдарының ернемектерінде қабықшалардың, адамдар жүрет жолдарының астында құрамалардың болуы
685.	Арматураны, компенсаторларды, дренаждық құрылыстарды, ернемекті және бұрандалы қосылыстарды теміржол және т терезелер мен балкондардың үсті мен астына, жұмыс алаңдарының үстіне, қызмет көрсетуші персоналдың негізгі өтке ұйымның аумағында құбыржолдарының қиылысу орындарына орналастыруға жол бермеу
686.	Көміртекті болаттан жасалған басқа құбыржолдарының үстіңгі жағынан қышқылды өткізу жолдарын төсеуге жол берм
687.	Цех ғимараттарында құбыржолдарының кіре берістерінде реттеуші арматураның болуы
688.	Арматураның сермерінде (шұралар, шүмектер, ысырмалар) олардың жабу бағытын белгілейтін, не ашылу жағдайы "А меңзерлердің болуы
689.	Салмағы елу килограмм тиекті немесе реттеуші арматураны орнату орындарында стационарлық немесе тасымалданаты
690.	Қолданыстағы құбыржолдарын блоктарды, көпір астын, баспалдақтар мен басқа да заттарды бекіту үшін пайдалауға, к жөндеу жұмыстарын жүргізуге жол бермеу
691.	Құбыржолдарында тану бояуларының, ескерту белгілері мен таңбалау қалқандарының болуы
692.	Пульпа құбырларында арақашықтығы ұзындық бойынша жобалық құжаттамада айқындалған оларды жуу үшін құрылғ
693.	Ұйымның аумағынан тыс төселетін зауытаралық қышқылды құбыржолдары үшін әрбір жағынан күзет аймағының б құбыржолдарын пайдаланушы ұйым өкілі тарапының келісімі бойынша және бақылауы бойынша жол беріледі
694.	Қышқыл тасымалдайтын құбыржолдарына басқа құбыржолдарын (жылу серіктерін дәнекерлеусіз бекітілетіндерінен б
695.	Қышқыл құбыржолдарында барлық құбыржолдарын, сондай-ақ олардың жекелеген учаскелерін жұмыс істеп тұр тығынды орнатуға және босату, жуу, үрлеу және құбыржолдарын беріктілікке және тұмшалануын сынауға мүмкіндік б
696.	Қышқыл үшін құбыржолдары мен арматураларды тексеру жөніндегі актінің болуы
697.	Қазандықты әрдайым қышқылмен толтырудың алдында оның техникалық жай-күйін қарау жөніндегі актінің болуы
698.	Ішке тарту-сыртқа сору желдеткіштерімен жабдықталмаған бөлмелерде ішкі жану қозғалытқыштарымен көлік құралда
699.	Жабдықтың еден деңгейімен қоса 2,5 метрге дейінгі биіктікте орналасқан немесе жұмыс алаңына кездейсоқ жанас бөліктерінің, ұяшық мөлшері 20x20 миллиметр тегіс немесе торлы болып жасалған қоршаулардың болуы
700.	Қоршалуы мүмкін емес адам үшін қауіпті туындататын жабдықтар үшін машинаны жұмысқа қосу туралы ескертетін д
701.	Жабдықтың ішіне орналастырылмаған қосалқы жүктердің қоршауларының немесе адамдардың қауіпті аймаққа кіру м құрылғылардың (құжықтарға, құбарларға, шахталарға) болуы
702.	Тісті, белбеулі және шынжырлы берілістер үшін олардың орналасу биіктігіне және айналу жылдамдығына қарамастан, , мықты және коррозияға және мехникалық әсерлерге төзімді
703.	Баруы қиын жерлерде орналасқан агрегаттардың қозғалатын бөлшектерін оларға қызмет көрсету ыңғайлылығын қамта қоршаудың болуы
704.	Жабдықтың іске қосу құрылғысымен қоршауларда құрылатын есіктерді автоматты бұғаттаудың болуы
705.	Өндірістік ғимараттағы жұмыс жағдайлары бойынша ашылатын қоршаулардың немесе қақпағы жабылатын шүі құдықтардың және дренажды арықтардың болуы
706.	Шатырдың қоршалған алаңының жақтауларымен резервуарға апаратын баспалдақтардың болуы, онда сұйықтың дең

	және арматура орналасады
707.	Жергілікті сорып алу желдету ажыратылған жағдайда жергілікті сору үшін резервті желдеткіштердің болуы
708.	Егер аспирациялық құрылғылар технологиялық жабдықтармен бірге блокталған болса, тікелей аспирациялық құрылғылардың болуы
709.	Шаң аулаушы аппараттары мен коллекторлардан шаңды тазарлау кестесінің болуы
710.	Бұзылған немесе тексеру мерзімі өтіп кеткен бақылау-өлшеу аспаптарын пайдалануға жол бермеу
711.	Өзара байланысты учаскілер арасында қатты дауысты немесе телефон байланысының, жарық дабыл белгілерінің болуы
712.	Қышқылдарға арналған резервуарларда қышқылдардың асып-төгілуін болдырмайтын, асып-төгілу келте құбырының болуы
713.	Резервуардың периметрі бойынша сыртқы жағын айналдыра баспалдақтары бар, резервуардың периметрі бойынша қызмет көрсетуге арналған алаңдардың болуы
714.	Барлық қауіпті орындардың қышқылмен күйіп қалу мүмкіндігі бар жерлерінде су құбыры мен су атқылар, ағын суы бақылау құбырының болуы
715.	Резервуарда дыбыстық және жарықтық белгі беру үшін автоматты түрде қосылатын, деңгейлерін өлшейтін және бақылау құбырының болуы
716.	Қышқылдардың резервуарларының құю және төгу желілерінің екі бекіткіш тетіктерінің болуы
717.	Резервуарларды оларда жиналған тұнбалардан мезгіл сайын тазалап тұратын арнайы құрылғылардың болуы
718.	Резервуардан шыққан лас тұнбаларды, кәріз жүйелеріне төгу немесе осы мақсатқа пайдаланатын арнайы орнатылған бейтараптандыру үшін ыдыстар мен зумпфилардың болуы
719.	Авария кезінде қышқылды жоғарғы жағынан сорып алу мүмкіндігі болуы үшін, қышқыл сақталатын резервуарда сифон құбырының болуы
720.	Технологиялық процестерді қауіпсіз жүргізуді қамтамасыз ететін аспаптарының жарықты дыбысты дабыл белгісінің, бейтараптандыру құбырының болуы
721.	Қысқа тұйықталу және жермен жерлестіргіш сымының, қуаттандыру сымдарының түзу болуы
722.	Пайдаланудағы жабдықтарды қараудың, ревизия жүргізудің және жүйелі жоспарлы-ескерту жөндеудің бекітілген кестесінің болуы
723.	Негізгі жабдықтардың ағымдағы және күрделі жөндеу жұмыстарына, жөндеу барысында қауіпсіздік талаптарын бекітілген жұмыс ұйымдастыру жоспарының (ЖҰЖ) болуы
724.	Жұмыстар жүргізу аймағында қолданыстағы жабдықтар мен коммуникациялардан қоршаулардың, қауіпсіздік құралдарының және жарықтандырудың болуы
725.	Жөндеу, тексеру немесе тазалау жұмыстары жүргізіліп жатқан жабдықтар мен құбыржолдарында ескерту тақтайшалар орнатылуы
726.	Ұйым аумағындағы материалдарды, бұйымдарды және басқа да жүктерді арнайы орындардың (бөлімшелердің), жүк регламенттің болуы
727.	Шикізатты қабылдауға және оны өндіріске беруге арналған тиісті пневматикалық тасымалдау құрылғыларымен концентратты) сақтау үшін жабық ыдыстардың (сүрлемдер, бункерлер) болуы
728.	Еріткіш-шпатты концентраттың орнын ауыстыратын пневматикалық тасымалдау жүйелерінде шаң тазалағыш құрылғы орнатылуы
729.	Ұнтақ, шаңданатын материалдарды сүрлемдерге салу және оларды түсіру үшін тұмшаланған тасымалдау құрылғылары орнатылуы
730.	Шаңданатын материалдарды грейферлік кранмен тиейтін (түсіретін) жұмыс орындарында жалпыламай ауа ауыстыратын құрылғылардың болуы
731.	Қышқыл қоймаларынан жарылу қауіпі бар объектілерге дейінгі ара қашықтықтың жарылыс толқыны соққысы және жер радиусы ескеріле отырып минималды рұқсат етілген қашықтықтың болуы
732.	Алғашқы қышқыл бұлтты пайда болуы мүмкін қышқыл қоймаларында орнатылған қойма аумағының кез келген нүктеде бақылау құбырының болуы
733.	Қанықтырылған қышқылды сақтауға арналған болат шығыс қойма ыдыстарында оларға ылғалды ауа және (немесе) ыдыстардың болуы
734.	Іргетастар мен (немесе) аражабындарда орнатылатын, қоймалық ыдыстар орнатылатын, жақтаулары бар сұйық өткізбелердің болуы
735.	Авариялық төгінділулерді жоюға және оларды одан ары залалсыздандыруға арналған тұрақты немесе жылжымалы құрылғылардың болуы
736.	Сұйық қышқылдарды сақтауға арналған сыйымды жабдықтарда (сыйымдылығы 1 метр куб және одан да жоғары) алатын құбыржолдарында екі тиекті құрылғылардың болуы, оның біреуі тікелей ыдыстың штуцеріне қосылады
737.	Қышқылға арналған сыйымдылық жабдықтарында тартып соратын желдетудің болуы
3-кіші бөлім. Тіршілікті қамтамасыз ету жүйелерін пайдалану кезіндегі өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету тәртібі	
738.	Желдеткіш және газдан тазалау қондырғыларын дұрыс пайдалану, мезгілімен және сапалы жөндеу үшін желдеткіштік жүйелер мен газдан тазарту құрылымдарын пайдалану кезінде төмендегі тәртіпті сақтау
	1) пайдалану және жөндеу туралы техник құжаттардың болуы
	2) желдеткіштік жүйелерді және шаңнан, газдан тазартқыш қондырғыларды пайдалану кезінде қауіпсіздік талаптарын сақтау

739.	3) ауа арналарын, сүзгілеуші элементтер регенерацияларын тазалау, аппараттардағы сулы газ тазалау ерітінділ 4) жоспарлы - алдын - алу жөндеулер 5) барлық желдеткішті жүйелердің ауа арналарының таралу сызбаларымен және орналасқан орнын көрсететін құжатта
740.	Желдеткіш қондырғыларына қызмет көрсету үшін жеңіл қолданылатын немесе арақашықтықтан басқарылатын реттегі
741.	Апаратты жөндеуге тоқтату кезінде бекітпе қою үшін, технологиялық аппараттардың кәріздік сулар құбыржолдарының қосылуларының болуы
742.	Өндірісте жарықтандырудың келесі 1)) 2)) авариялық қауіпсіз 3) авариялы эвакуациялық жарықтандыру
743.	Жұмыс орындарының аспалы крандармен көлеңкеленуін болдырмау үшін крандардың темір құрылымдарына і жарықтандырудың болуы
6-бөлім Жүк көтергіш механизмдерді (барлық типтегі жүк көтергіш крандар, жүк және жолаушы лифттер, көтергіштер (мұн талаптар	
744.	Төмендегілердің болуы 1. дайындаушы ұсынатын 2. металл құрылымда дайындаушы туралы мәл 3. кранның рельс жолының жоб 4. ЖКМ-ді есепке қою туралы 5. ЖКМ-ді пайдалануға рұқсат ететін 6. ЖКМ-ді жөндеу, қайта құрастыру бойынша жүргізілетін жұмыстар 7. тіркелмеген ЖКМ-ді және жүк қармау құрылғы 8. в а х т а 9. лифтке техникалық қызмет 10. мынадай ақпараттары ба - ж ү к - за у ы т т ы қ (ж е к е л е г е н) - е с е п к е а л у (т і р к е 11. лифтті пайдалану 12. дайындаушының гидравликалық буферлерін 13. қармауыштарды сынау 14. кранның рельс жолын пайдалануға 15. нормативті қызмет мерзімін өтеген ЖКМ-ді ар 16. кезекті және кезектен тыс жүргізілген техникалық куәландырулар туралы 17. жүкті сұрыптау және ілу тәсілдерінің 18. әзірленген технологиялық 19. жүк көтергіш механизмдерінің есептік элементтер мен бөлшектерді жинақтау, қайта құру және жөндеу кезінде с е р т и ф и к а т т а р ы ; 20. жөндеу, жинақтау немесе басқада жұмыстар өндірілген кезінде кранның паспорттындағы деректерінің немесе әзірлеушімен немесе сараптама ұйым 21. жүк көтергіш механизмдерді (жүк көтергіш крандар, көтергіштер (мұнаралар), лифттер, эскалаторлар) техникалы және техникалық куәландыру құқығына аттестатталған сараптама ұйымымен әзірленген (егер осы жұмыстар жүрг жөндеудің жобасы;
	М ы н а л а р д ы ң
	1) монтаждаудан кейін ЖКМ-ді қабылдау актілері және қ
	2)) т е х н и к а л ы қ д а й ы н д ы қ
	3) кезекті және кезектен тыс техникалық куәландырулардың актілері
	ЖКМ-ді қауіпсіз пайдалануды қамтамасыз ету үшін өндірістік бақылау және қадағалау жүйесін
	1. ЖКМ-ді пайдалану кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы өндірістік бақылау туралы әзірленген ж
	2. ЖКМ-ді қауіпсіз пайдалану үшін жауапты тұлғаларды және жүк көтергіш крандармен жұмыстарды қауіпсіз өнд
	м ы н а д а й б ұ й р ы қ т а р д ы ң (ө к і м д е р д і
	2.1. жүк көтергіш крандарды, көтергіштерді, алынатын жүк қармау құрылғыларды және ыдыстарды қауіпсіз пайдалан
	ж ұ м ы с ш ы н ы ң ;

746.	2.2. жүк көтергіш крандарды түзу жағдайында ұстау жауапты
	2.3. крандармен жүктерді орыннан ауыстыру бойынша жұмыстарды қауіпсіз өндіруіне
	2.4. лифтті жөндеу және техникалық қызметті көрсету бойынша жұмыстарын
	2.5. лифтіні пайдаланудың ұйымдастыруына
	3. Электрмеханикаларды, лифтілергеі диспетчерлік қызметін көрсету бойынша лифтішілер мен операторларды тағайындау
	4. Жауапты тұлғаларды тағайындау туралы ЖКМ-дің паспорттарында
	5. Жөндеу бойынша қызмет көрсетуді құру және (немесе) лифтітерді, көтергіштерді, жүк көтергіш крандарды, кран және ыдыстарды түзу жағдайында ұстауды қаматтасыз ететін кезеңдік тексеруді, техникалық қызмет көрсетуді және бекіту туралы бұйрықтардың (өкімдердің)
	6. Жауапты тұлғаларға және қызмет көрсететін қызметшілерге арналған, жүк көтергіш крандарды, көтергіштерді, технологиялық жүктерді тиеу және түсіру бойынша жұмыстарды өндіру үшін, жүктерді байлау сұлбаларды, жүк бекітілген технологиялық регламентіле
747.	7. Жауапты тұлғаларда жүк көтергіш механизмдерді қауіпсіз пайдалану бойынша ережелер, нормативтік актілер, қиындықтарды жою; б
	8. Инженер-техникалық жұмысшылармен ережелердің және технологиялық регламентілердің талаптарын орындау құж
Персоналмен ЖКМ-мен пайдалануға, жөндеуге, қызмет көрсетуге және жүктер мен адамдарды орнынан ауыстыруға (өкімдер), білімін тексеру нәтижелері, куәліктер, сертификаттар), жанында куәліктердің болуы.	
Жүк көтергіш крандар	
748.	Қауіпсіздік құралдары мен құрылғыларының жұмыс істеуін тексеру, кілт марканың берілу жүйесінің болуы
749.	Шығарғыш тіреулерге арналған штаттық төсемдермен, айдауға қарсы құрылғылармен (рельстік қармаулар) жиынтықта
750.	Кранның рельс жолының құрылғысы мен техникалық жағдайының өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы нормаларына сәйкес келуіне
	1) жүк көтергіш кранның жоғарғы нүктесінен ғимарат төбесіне, шатыр тіреуіш фермалардың немесе оларға бекітілген бір қабатқа жоғары жұмыс істейтін басқа жүк көтергіш машинаның төменгі
	2) шеткі балкалар мен арбалар төсемін алмағанда тіреу кранының алаң төсемдері мен галереясынан тұтас жабын немесе фермалардың немесе оларға бекітілген заттардың төменгі белбеуіне дейінгі, бір қабатқа жоғары жұмыс істейтін кран
	3) кран бетінің шығыңқы бөліктерінен бағаналар мен ғимарат қабырғаларына, өту галереяларының
	4) жүк көтергіш механизмнің төменгі габаритті нүктесінен (жүк қармау органын есептемегенде) кран жұмысы кезінде кранды жөндеуге арналған алаңдардан басқа) еденіне
	5) жүк көтергіш кран кабинасының төменгі габаритті нүктесі мен цех е
	6) жүк көтергіш кранның төменгі шығыңқы бөліктерінен (жүк қармау органын есептемегенде) ол әрекет ететін аймақта
	7) басқару кабинасының және троллейлерге қызмет көрсету кабинасының шығыңқы бөліктерінен кабинаның жылжу ғимараттың шығыңқы бөліктері, бағаналар, қосымша жайлар төбелері мен басқа да
	8) жердегі рельс жолдары бойынша жылжитын кранның шығыңқы бөліктері және құрылыстар және жүк қатарлары жердегі биіктікте немесе жұмыс алаңдарында немесе 2000 миллиметрден астам биіктікте орналасқан басқа да заттар арасында
751.	Қорғаныс құрылғылары кранының бас немесе қосымша троллей сымдарымен түйісуі мүмкін жерлерде жүк арқандарының болуы
752.	Жүк қармау құрылғылары мен ыдыстардың осы ЖКМ-дің Қағидаларына сәйкес келуіне
	1) строптарында
	2) ыдыстарда
753.	3) техникалық күйі
	Мерзімдерінің:
754.	1) техникалық куәландыруды
	2) алмалы-салмалы жүк қармау құрылғылары мен ыдыстарды қарауын сақтау
Жұмыстарды қауіпсіз жүргізу шарттарын айқындайтын наряд-рұқсаттардың берілу тәртібін сақтау	
755.	Көтергіштерді және адамдарды көтеру үшін мұнара крандары жүкшығырларын пайдалану кезінде
	1) мұнара кранын дайындаушының пайдалану құжаттамасында айқындалған
	2) қозғалтқышты сөндіру кезінде автоматты тұйықталатын қалыпты жабық типтегі электр жетекті
	3) люлькада және платформада биіктігі кемінде 1200 мм
	4) қатты немесе иілімді бағыттаушылардың болуы және көтерілетін адамдарды люльканың немесе платформаның аспайтын жылдамдық кезінде ғимараттардың, құрылыстардың шығыңқы бөліктеріне олардың соғылуын
	5) электр жетекпен және көтеру немесе түсіру жылдамдығы 0,33 метр секундына астам платформаның немесе люльканың
6) жүкшығырдың және жүкшығырды басқару аппараты жұмысының қауіпсіздік құралдарының іске қосылуын тексеру	

	Жүкті тасу және қаттау бойынша жұмыстарды қауіпсіз
	1) жүкті тасу және қаттау, жылжымалы құрамды, көлік құралдарын жүктеу және босату бойынша жұмыстар; регламенттердің
	2) крандармен қауіпсіз жұмыс жүргізуге жауапты тұлғалардың, крандар, сондай-ақ еденнен басқарылатын, машинис (кармаушы) технологиялық регламентпен танысуы (қол қоя отыратын)
	3) жүк ілушілердің (кармаушылардың) ерекшелейтін белгілермен, сыналған және таңбаланған алмалы-салмалы жүк көтергіштігінің салмағы мен сипатына сәйкес келетін ыдыс
756.	4) жұмыс жүргізетін орында кранмен тасылатын негізгі жүктің, салмағын көрсететін
	5) үздіксіз сынақ жүргізу үшін кранды пайдалану жөніндегі нұсқаулықта немесе құрал паспортында көрсетілген мөлшергішінің
	6) кранның қорғаныс панельдерін бұзғаттау және пломбылау, қауғалы өзі жүретін кранның жүк көтергішін шектеушілер тізбесінің
	7) қажетті техникалық жабдықтармен және құрылғылармен (кассеталар, пирамидалар, стеллаждар, эстакадалар) жабдықталған жүктерді қаттау орындары мен алаңдарын анықтау

Жүк және жолаушылар лифтітері

757.	Лифт шахтасында, кабинасында, машина, блок жайларында стационар электр жарығының болуы
	Лифт шахтасының құрылыс бөлігінің келесі талаптары
	1. лифт шахтасы қоршауының
	2. лифт жабдықтарын орналастыруға арналған жайды жылыту
	3. жабдыққа қызмет көрсетуге арналған тесік өлшемінің белгіленуі – ені бойынша 500 миллиметрден аспайды және
	4. тесік шахта сыртынан арнайы кілтпен ашылатын
	5. есік шахта ішіне ашылмайды және оны жабу
	6. желдендіру тесіктері металл торлармен қоршалған, олардың саңылауынан диаметр
	7. шахта қоршауы немесе едені арқылы арқанды өткізу үшін саңылау ернеуі және ернеуге шекті жақындату кезі
	8. кабинаға кіру жағынан шахта қабырғасының ішкі беті кіру тесігінің барлық еніне плюс 25 миллиметр дөңестері мен астам
	9. шахта қабырғасының ішкі бетінің шығыңқы жерлері мен ойықтары 50 сантиметрден астам жоғарғы жағынан және тегіс барлық еніне горизонталь бойынша кемінде 60 градус бұрышпен қисықтар болады және кабинаға кіре беріс жақтан ор
	10. шахта есігі табалдырығымен түзілген 50 миллиметрден астам шығыңқы жердің төменге қарай қисығы болады, есік – қисығы жоғарғы
	11. көлденеңінен қисық еңісінің бұрышы –
	12. қисықтар есік тесігінің барлық еніне орындалған әр жағына плюс 25 миллиметр және кабинаға кіре беріс жағы тұлғаларды ;
	13. бір шахтада бірнеше лифтітер орналасқан кезде олар бір-бірінен шахтаны қоршауға арналған материалдан шахта
	14. арқан жетекті тегершікпен жабдықталған лифт шахтасының биіктігі қарсы салмақ (кабина) тоқтағаннан кейін қамтамасыз
	кемінде төмендегідей ара қашықтыққа кабинаның (қарсы салмақ) жоғары
	14.1. $(0,1 + 0,065 \times \sqrt{2})$ метр – жылдамдығы секундына 0,5 метр қоса
	14.2. $(0,2 + 0,035 \times \sqrt{2})$ метр – барлық
	15. салмағы қарсы салмақты (кабинаны) буферге (тіреуішке) отырғызу кезінде арқан жетекті тегершікте арқанның сығ
	лифт шахтасының биіктігі мынадай талаптарға
	16. бос кабинаны (қарсы салмақ) тоқтатқаннан кейін шеткі ажыратқыштың іске қосылуынан шахтаның жоғарғы бө
758.	кабинаның (қарсы салмақ) жоғары еркін жүру мүмкін
	17. барабанды жүкшығырмен немесе жұлдызшасы бар жүкшығырмен жабдықталған қарсы
	18. бос кабинаның (қарсы салмақ) тоқтауынан кейін шеткі ажыратқыштың іске қосылуынан шахтаның жоғарғы бө
	кабинаның (қарсы салмақ) жоғары еркін жүру мүмкін
	19. кабина тіреуіште немесе толық сығылған буферде болуы кезінде (қарсы салмақ – қарсы салмақпен өзара қолда
	кезінде) кемінде 100 миллиметр қашықтықта қарсы салмақтың (кабинаның) жоғары еркін
	20. шахтаның жоғарғы жағында бос кабина тоқтағаннан кейін шеткі ажыратқыштың іске қосылуынан қарсы салмақ
	миллиметр қашықтыққа, тротуар лифтісінен басқа (тротуар лифтісінде – кемінде 150 миллиметр) кабинаның жоға
	21. қызмет көрсететін персонал үшін кабина төбесінде алаңнан жабын астынан орнатылған шахта немесе жабдық үсті
	қашықтық (алаңдар үстінен) – кемінде
	21.1. қарсы салмақпен лифтіде – қарсы салмақ тіреуде немесе толық сығы

	21.2. қарсы салмақпен өзара қолданылу үшін буфер (тіреу) болмаған кезде қарсы салмақпен лифтіде және қарсы са қосылғаннан шахтаның жоғарғы бөлігінде кабина
	22. лифт шахтасының төменгі бөлігінде тереңдігі жүк шағыннан басқа, кабина тіреуде немесе толық сығылған буфер төменгі шығыңқы бөліктеріне дейінгі қашықтықты қамтамасыз етеді – кемінде 750 миллиметр (жүк ша
	23. кабина тіреуде немесе толық сығылған буферде болған кезде шұңқыр еденінен башмақтарға, кабина табалды сырғымалы есіктері элементтеріне, бағыттаушыдан 200 миллиметр шекте орналасқан кабина каркасы мен ұстағышта м и л л и м е т р ;
	24. тереңдігі 2000 миллиметрге дейінгі шұңқырдың шұңқырға кіру және шығу үшін құрылғ
	25. тереңдігі 2000 миллиметрден астам шұңқырдың кемінде 5001800 миллиметр (ені х биіктігі) төсем өлшемімен жабылуын бақылайтын ажыратқышмен жабдықталған кіре
	26. шұңқыр есігінің орналасуы бұл есік арқылы кабинадан адамдардың
	27. шұңқыр оған топырақ және ағынды сулардың түсуінен қорғалған - шұңқырға атмосфералық шөгінділер түсу мүмкі
	28. шұңқырда тіреулер мен буферлердің орналасуы тіреу немесе буфердің жоғарғы бөлігінен кабина (қарсы салмақ немесе қарсы салмақтың тіреу плитасына дейінгі ара қышықтық -
	29. табалдырығы жоқ шахтаның тік сырғымалы есігін қолдану кезінде жүктеу деңгейімен және кабина табалдырығым түсірілген шахта ішіне ашылатын жарма беті арасындағы саңылаудың болуы 50 миллиметрден
	30. шахта және кабинаның тік сырғымалы есіктерін қолдану кезінде жүктеу деңгейімен олардың жоғарғы ернеулер жармалары арасында саңылаудың болуы 50 миллиметрден аспайды және кемінде 15 миллиметр
759.	Пайдалану жұмыс режимі кезінде кабинаны орташа жылдамдату (баяулату) өлшемін тексеру
760.	Л и ф т т е р д і 1. ақаулы болған кезде немесе лифтіні энергиямен қамсыздандыру тоқтатылған кезде каби 2. кабинаны ұстағыштардан мынадай тәсілдердің біреуім - қол мен, жетекке әсер ететін - э л е к т р ж е т е г і - стационар немесе жылжымалы жүк көтергіш құралдар көмегімен
761.	Кабина қозғалысы жұмыс жылдамдығының номиналды жылдамдықтан 15 пайызға аспайтындай ауытқуының белгілі б
762.	Пайдалану жұмыс режимі кезінде кабинаны автоматты тоқтату дәлдігі мынадай шектерде 1. ± 15 миллиметр – едендік көлік көмегімен жүктелетін жүк лифттерін 2. ± 5 миллиметр – қалған лифттерде
763.	Арқан жетекті тегерішпен жүкшығырмен жабдықталған лифтіде кабина қозғалыссыз кезінде қарсы салмақты көтеру м
764.	Мынадай жағдайларда шеткі ажыратқыштардың іске 1. лифт кабинасының шеткі төменгі түсіру алаңы деңгейіне өтуі, алайда кабинаның буферл 2. шахтаның төменгі бөлігінде қарсы салмақпен өзара қолданылу үшін буфермен (тіреумен) жабдықталған лифт каби алайда қарсы салмақтың бұл буфермен (тіреумен 3. қарсы салмақпен өзара қолданылу үшін буфері (тіреуі) болмайтын лифт кабинасының шеткі жоғарғы түсіру алаңына
765.	Есіктері автоматты ашылатын лифтіде бөгде тұлғалар лифт шахтасына кірген кезде басқару шынжырларын ажырататы
766.	Лифтіні басқару жүйесінің осы дайындаушы-зауыт төлқұжатына сәйкес келуі
767.	Кабина, қарсы салмақ және шахта элементтерінің немесе шахтада орнатылған жабдық арасындағы ара қашықтықты те
768.	Лифтінің іргелес түсіру алаңдары арасындағы ара қышықтық 15 метрден астам кезінде шахтада авариялық есіктің б кабинасына адамдарды өте алмауы
769.	Л и ф т т е р д і - машина және блок жайлары есіктерінің мынадай тығыз тұтас, металл табакпен тігілген, сырқа ашыл е с і к т ө с е м і н і - машина жайында 800 х 1800 миллимет - блок жайында 600 х - лифтте, жүк шағыннан басқа, шахта үстінде орналасқан машина жайы еденінде жөндеу жұм - таза еден деңгейінен жабынның төменгі бөліктеріне дейінгі блок, - блок жайының таза едені деңгейінен машина жайы жабынының төменгі бөліктеріне дейін таза еден деңгейінен ; көтергіш құралдарын ілу үшін пайдаланылатын балкалар төменіне дейін а - машина бөлмесінің таза едені деңгейін жөндеу жұмыстарын жүргізу үшін арналған, жүк көтеру құралдарын асып қо қ а ш ы қ т ы ғ ы ; - лифттің машина жайында, жүк шағыннан басқа, жүкшығырға қызмет көрсету үшін өткелдің,

	- машина жайына кіру кезінде биіктігі кемінде 2000 миллиметр және негіз өлшемі кемінде 1000 х - лифттің машина жайында, жүк шағыннан басқа, жөндеу жұмыстарын жүргізуге арналған жүк көте - жүк көтергіш құралдың түрі, зауыттық, тіркеу нөмірлері, жүк көтергіштігі және келесі техникалық куәланды - машина, блок жайларына кіру.
770.	Л и ф т ш а х т а с ы 1) о й ы қ т а р 2) 3) есік ойығының биіктігі, ені (сондай-ақ 4) 5) автоматты (автоматты емес) құлыптың болуы 6) есікті жабу және құлыптауды бақылайтын ажыратқыштардың болуы және іске қосылуы
771.	Лифт жүкшығырларына және блоктарына қойылатын 1) жүкшығырда кабинаны қолмен ауыстыруға мүмкіндік беретін құрылғының болуы (алмал 2) жүкшығырда кабинаны көтеру және түсіруге арналған штурвалдың айналу бағытын көрсеткіштің болуы 3) жүкшығыр редукторында май деңгейін 4) арқан жетекті тегершікпен жүкшығырда салмағы кабинаны түсірмейтін қозғалыспен қарсы салмақты көтеру үшін не лифт жүк көтергіштігіне тең жүкпен кабинаны көтеруге жеткілікті күшпен тегершік жырашықтарында арқанды с 5) жүкшығыр барабаны мен т 6) жүкшығырда мыналар белгіленген 7) жүкшығырды дайындаушы кәсіпорынның атауы нем 8) жүкшығырдың зауыттық нөмірі және 9) шығу білігінде номиналды айналу сәті
772.	Лифт кабинасының келесі қауіпсіздік қол 1) 2) 3) 4) қ о р ш а у , 5) есік жармаларының жабылуын бақыл 6) кабина түсіру алаңдары арасында болған кезде кабинаның автоматты ашылатын есіктерін қолмен іштен ашу мүмкін,
773.	Лифт қарсы салмағында башмактар мен Ұстағыштарда дайындаушы тақташасының болуы
774.	Ұстағыштардың іске қосылуын бақылайтын а Ұстағыштардың іске қосылуын жылдамдықты тежеуіштер Ұстағыштарға тоқтату кезінде бос кабина (қарсы салмақ) бәсеңдеу Ұстағыштармен тоқтатылған кабинаны (қарсы салмақты) көтергеннен кейін бастапқы қалпына қайтаруға ұстағыштард
775.	Ж ы л д а м д ы қ т ы 1) төмен қарай қозғалыстың номиналды жылдамдығы артқан кезде кабина жылдамдығын 2) төмен қарай қозғалыстың номиналды жылдамдығы артқан кезде және ұстағыштар іске қосылған кезде қарсы салма т е к с е р у ; 3) мыналарды бақылайтын ажыратқы - жылдамдықты тежеуіштің а - қарсы салмақ ұстағыштарын іске қосатын жылдамдықты - жылдамдықты тежеуішті іске қосатын созу құрылғы 4) жылдамдықты тежеуіште пло 5) дайындаушы атауы (тауарлық белгісі), зауыттық нөмірі және шығарылған жылы, лифттің номиналды жылдам жылдамдығы, арқан немесе шынжыр адымының диаметрі көрсетілген дайындаушы тақташасының болуы
776.	Б у ф е р л е р м е н л и ф т 1) о р н а т у 2) гидравликалық буфер плунжерлерін бастапқы қалыпқа бақылайт 3) дайындаушы атауы немесе оның тауарлық белгісі, зауыттық нөмірі және шығарылған жылы, буфер типі, плу минималды жүктемелер, сондай-ақ буфер есептелген максималды жылдамдық көрсетілген дайындаушы тақташасының
	Лифтіде қолданылатын арқандар мен 1) арқандар диаметрлерінің

777.	2) кабинаны және қарсы салмақты ілу дұрыстығы және арқандар сан 3) арқандардың тұтасуының 4) жекелеген күш арқандарында тартылу айырмашылығын азайтатын 5) күш арқандарының нашарлауын, арқандарды және жылдамдықты тежеуішті іске қосатын арқандарды теңест 6) кабина ілінген шынжырлардың нашарлауын бақылайтын ажыратқыштардың болуы
778.	Лифт жұмысын диспетчерлік бақылау жүйесінің болуы
Көтергіштер (мұнара)	
779.	Құралдар мен қауіпсіздік жүйелері 1) шекті жүкті 2) тік калыпта люлька бағдарының 3) қызмет көрсету аймағын шектейтін 4) көтергіште шығару тіреуіне (аутригер) қойылмаған кезде стрела айналысын және 5) стреланың жұмыс қалпы кезінде шығару тіреулерін көтеру 6) гидравликалық жүйе, электр жетек немесе гидравликалық сорғы жетегі істен шыққан кезд 7) көтергіш қозғалысы кезінде шығару тіреулерін өздігінен шығар 8) көтергіштің еңіс бұрышын 9) басқару пультімен, люлькадағы секілді, төменгі басқару пультімен қозғалтқы 10) анемометр (көтеру биіктігі 22 метрден астам көтергіштер үшін)
780.	Екі басқару пультімен көтергіште көтергішті бір уақытта екі пультпен басқару мүмкіндігін болдырмайтын бұғаттау жү
781.	Көтергіштің шекті жүкті тежеуішінің бақылау жүгімен сынауды жүргізу
782.	Сынақ жүргізу үшін бақылау жүктерінің болуы
783.	Көтергішті жоспарлы-алды ала жөндеу кестесінің болуы және оның орындалуы
7-бөлім. Қауіпті өндірістік объектілер үшін қысыммен жұмыс істейтін жабдықтарды пайдалану кезінде қойылатын талаптар	
1-қосалқы бөлім. Қысыммен жұмыс істейтін ыдыстарға қойылатын талаптар	
784.	Ыдыстарды қалыпты қызмет ету мерзімі ішінде және техникалық куәландыру, тазарту, шаю, толық босатуды, үрл пайдаланылуын бақылауды жүргізу үшін шарттарды қамтамасыз ететін талаптардың барлығын тексеру
785.	Бекітпе немесе бекітпе-реттеуші арматура, қысым өлшеуге арналған құралдардың, температурасын өлшеу үшін арнал сұйықтық деңгейінің көрсеткіштерінің болуын тексеру.
786.	Б о л у ы н -арматурада және ілмекті арматураның сермектерінде ашылу бағытын көрсететін және -шартты өтуі бар 20 мм артық емес арматураға паспорттар
787.	Жарылыс қаупі бар, өрт қаупі бар заттарға, 1 және 2-буландырғыш немесе газ қыздырғышы желілерін сорғының неі сорғы (сығымдағыш) пен ыдыстың бекіту арматурасы арасындағы заттарға арналған ыдыстарда болуы
788.	Б о л у ы н - тікелей әрекет ететін бақылау-өлшеу аспаптарының ыдыстарында, манометрлердің дәлдік класы м - манометрдің кезеңді бақылауы үшін манометр мен ыдыс арасында орн - сифонды майлы буферінің түтігі арқылы немесе коршаған ортаның, температураның тікелей әсерінен және с а қ т а н д ы р а т ы н б а с қ а - манометрлер мен құбырлардың қатып - пломбалардың немесе таңбалардың манометрлерге тексеру жүргізілген, ш - бақылау манометрлермен жұмыс манометрлерінің текс - жұмыс істейтін қабырғаларының температурасы өзгеру кезінде ыдыстарда, аспаптардың жылдамдығын бақылау ұзындығы бойынша ыдыстың және жылу ауысу - рұқсат етілетін мәннен жоғары қысымнан - құрылғылардың жарамдылығын тексеру үшін оның жұмыс істеу кезінде клап - іске қосу клапандарын т - құбыр жолдарында есептелген, қоректендіретін көзінің қысым кем бұруда, манометрі мен сақтандырғыш клапа - топта бір және осы қысымда жұмыс істейтін ыдыстарда, манометрі мен сақтандыру клапандарда ыдыстардың редуцияланатын құрылғы;
789.	Б о л у ы н - сақтандырғыш клапандарының өткізу

	- сақтандырғыш клапандарға арналған паспорттар және пайда - сақтандырғыш клапандарын жүргізілген реттеу.
790.	Мембраналы сақтандыру құрылғыларын тексеру. Мембраналарда зауыттық таңбалардың болуы іске қосылу қысым пайдалану және паспорттың барлық партиясына бір типті мембраналар.
791.	Б о л у ы н - келте құбырларда немесе құбыржолдарда сақтандырғыш клапандары, - олардың жұмыс ортасында қатып қалудан - сақтандырғыш клапандардың бұру құбырларында және импульсті желілер мен конденсаттың жинақталуы мүмкін к о н д е н с а т т ы ж о ю -ыдыс пен сақтандырғыш клапандардың артындағы сақтандырғыш клапандар арасындағы тіреу - ыдыстардағы сұйықтық деңгейін бақы. -жұмыс ортасының деңгейі бойынша дыбыс және басқа сигнализатор. -рауалы жоғары және төменгі шектердің деңгейі -ыдыстан және үрлеуден бітеу арматурасының (крандар мен вентильдер) -жұмыс ортасының деңгейлерінің көрсеткіштерінде персоналдың жаракат алу қаупін алдын алу үшін қорғаныс құрылғы
792.	Сақтандырғыш клапандарды пайдалану жөніндегі нұсқаулықтарда көрсетілген технологиялық процестің шарттар тексеру туралы жазудың журналда болуы.
793.	Ыдыстардың қауіпсіздігіне аспаптарға қызмет көрсету үшін ыдыстарға қолайлы қызмет көрсету үшін сатыларды тексеру
794.	Нормативтік қызмет мерзімін пайдаланылған ыдыстың әрі пайдалану мүмкіндігі туралы сараптамалық ұйымның ак куәландыру нәтижелері туралы паспортта белгілердің болуы.
795.	Ыдыстарды техникалық куәландыру мерзімдері мен техникалық куәландыруды жүргізу туралы жазулардың болуын тексеру
796.	Баллондарға техникалық куәландыру жүргізу әдістемесінің болуын тексеру
797.	Келесі жұмыс түрлерін жүргізу жөніндегі техникалық регламенттердің болуын - қабырғасының температурасы 450 градус Цельсийден асып жұмыс істегенде ыдыстардың, металдың механик на шар л а н у ы н т у д ы р а т ы н ы д ы с т а р д а т е х н и к а - зиянды заттардың (сұйықтар мен газдар) 1, 2, 3, 4 қауіптілік ауамен немесе инертті газбен қысыммен жұмыс істейтін ж ұ м ы с і с т е й т і н қ ы с ы м ғ - 1 және 2 қауіптілік класының зиянды заттарымен жұмыс істейтін ыдыстар, - пайдалану кезіндегі ыдыстарды кезектен - ыдыстардың паспорт деректері мен ыдыстарға қауіпсіз қызмет көрсету кезінде жұмыс режимі божұмыс реж т е х н о л о г и я л ы қ -ыдыстың авариялық тоқтауы мен оны кейіннен жұмысқа іске қосу.
798.	Қысыммен жұмыс істейтін ыдыстардың пайдалану қауіпсіздігін қамтамасыз ету үшін өндірістік бақылау және о р ы н д а л у ы н - ыдыстардың үшін бұзылмауына және қауіпсіз жұмыс істеуіне, ыдыстардың техникалық жай-күйін және пайдалану тағайындау.
799.	Б о л у ы н - ыдыстардың паспорттары мен өндіруші ұсынатын монтаждау, жөндеу, және те - куәландыруды жүргізген тұлғаның ыдыстардың техникалық куәландыру нәтижелері туралы белгілері, ыдыстарды пай келесі куәландыру мерзімдерін көрсете отырып, ыдыстардың техникалық куәландыру нәтижелері з а у ы т т ы қ - төменгі параметрлерінде ыдысты пайдалану кезінде өткізу қабілетіне сақтандыру клапандарының және - ыдыста көрсетілген тақтайшаларда тіркеу нөмірі, рұқсат етілген қысымы, келесі сыртқы, ішкі тексеру ж - ыдыстың паспортында жүргізілетін жөндеулер - наряд-рұқсат бойынша жөндеу жұмыстарын жүргізуге ар -жұмыс процесінде аспап тәсілімен ортасының күйін бақылау тәртібі.
800.	Б о л у ы : - толтыру станцияларында толтыру күндері, цистерналар және бөшкелерді дайындаушының атауы, зауыттық нөмірі, т ж у р н а л д ы н ; - цистерналарды, бөшкелерді қарау нәтижелерін, толтыру туралы мәліметтері бар журналының.
	Бұзылған цистерналарға немесе бөшкелерге газды толтыруды болдырмауға - егер куәландыру мерзімі

801.	- арматура және бақылау-өлшеу аспаптары жоқ - бояуы немесе жазуы - олар тағайындалған цистерналарда немесе бөшкелерде басқа газдың болмауы.
802.	Б о л у ы н - сыйымдылығы 100 литрден артық сығылған, сұйытылған және ерітілген газдар - сутегімен және басқа жанғыш газдармен толтырылған баллондарға арналған вентильдердің бүйір келте қосқыштары жанбайтын газдармен толтырылған баллондар үшін - - 1 және 2-класты қауіпті, жарылыс қауіпті жанатын заттарға арналған - әрбір баллонның жоғарғы сфералық бөлігіне дайындаушының тауарлық белгісі, баллон нөмірі, бос баллонн - баллондардың сыртқы бетінде бояу - толтыру станцияларында және сынақ пункттерінде баллондарды - таңба ұйымның берген тиісті - цистерналар мен бөшкелерді газбен - цистерналар мен бөшкелерді босату бойынша.
803.	Барлық деректер - баллон нөмірі, күні, баллонның сыйымдылығы және сынамалық қысымы ойылып жазылмаған бал бақылауды жүзеге асыру.
804.	Б о л у ы н - ацетиленге арналған баллондардан басқа, баллондарға куәландыру нәтижелері - ацетиленді толтыру станцияларында ацетиленге арналған баллондар, - ацетиленге арналған баллондарды куәландыру нәтижелері - тасымалдау және сақтау кезінде баллондарда - тармақтарында толтыру және газдарды тұтыну пункттерінде баллондарды жылжытуға арналған айлабұйымдардың.
805.	Үй-жайларда оттегі мен жанғыш газдары бар баллондарды сақтау және газы бар баллондарды сақтауды тексеру
806.	Үй-жайларда жылыту радиаторлары, басқа да жылу аспаптары мен пештерден, ашық отты жылу көздерінен газды б тексеру.
807.	Б а л л о н д а р д ы т о л т ы р у д ы ң б ұ з ы л м а у ы - куәландыру мерзімі өткен мерзімімен, кеуекті массасы - баллонның корпусы зақымданған, ақаулы - тиісті бояу мен - газдың артық қы - орнатылған таңбалар жоқ.
2-қосалқы бөлім. Қазандықтардың конструкцияларына қойылатын талаптар	
808.	Қазандардың жұмыс мерзімі ішінде қауіпсіз пайдалануды қамтамасыз ету шарттарының, мүмкіндігі, техникалық куә п а й д а л а н у б а қ ы л а у ы н ы ң - тексеру және дефектоскоп - қысым жұмыс істейтін элементтердің сал - элементтерінің біркелкі қыздыру, жеке элементтерінің еркін кеңеюі.
809.	Б о л у ы н - жылыту кеңейтуде қазандық элементтерінің ауысу - жоғары температуралы жылу бетінің қазандардың және құбырлардың - қазандық элементтерінің салқындату қабырғаларының туғызатын, коректік су ендірмелерінің құрылғыларында, хими бөлу, барабанда корек суының бөлінуінің - жану өнімдерінің шөгінділерінен газ өткізгіштерін тазалау үшін жағдайларын қамтамасыз ету және жарылыс қауіп - газ құбыры (ыстық құбыр) қазандықтарында рұқсат етілген су деңгейін қадағалау.
810.	Есіктер, люктерді және қарау тесіктерінен басқаларын бақылау
811.	Б о л у ы н - қазандықтарда камералық өртеу отыны (шаң-тозаң түрінде жағуға, газ тәріздес, сұйық) немесе шахталық жағуды жан басқа да ұсақ өндірістік қалдықтарды жарылғыш - пешті жағу қазандық, газ құбырларында, газдардың ашылуы кезінде сыртқа олардың жылыстауын болдырмайтын.
812.	Сақтандырғыш жарылғыш құрылғыларды орнату бойынша конструкторлық құжаттама талаптарын сақтау.
813.	Технологиялық желісінің, жалғаушы - қазандықты негізгі технологиялық желіден ажырататын қазандық-утилизатор құ
814.	Шойын экономайзердің қосылу схемасының монтаждау және пайдалану жөніндегі дайындаушының талаптарына сәйк

815.	Шойын экономайзерден шыққан судың температурасына бақылауды жүзеге асыру.
816.	Қазандықтағы құбырлардың болуы - қоректік немесе желілік суды жеткізу, қазандық тоқтаған кезде қазандықты үрлеу кезінде және жағу кезінде қазаннан ауаны шығару, бу үрлеу мен бу құбырын үрлеу, судың және будың сынамаларын реагенттер мен пайдалану кезеңінде түзетуші реагенттерді қазандыққа енгізу, жағу немесе тоқтау кезінде судың немесе кызуы.
817.	Конденсаттың бұрылып кетуін қамтамасыз ететін тірек бөлшектері ажыратылатын бу құбырының барлық учаскелерін
818.	Қазандар мен олардың элементтерін монтаждау және жөндеу бойынша әзірлен Т е к с е р у - қазандықтарының паспорты, автономды бу қыздырғыш және экономайзер, қазандыққа, органикалық жылу тасым - құрастыру және пайдалану жөніндегі нұсқаулықтар, есептік қызмет ету мерзімі кезінде монтаждау және пайдал т а л а п т а р ы н а н - автономды бу жылытқышында және экономайзерде - бу және су жылытатын қазандардың сақтандыру құрылғыларының өткізу қабілетін есептеу.
819.	Қазандықтарының қауіпсіз пайдалану және есептеу режимдерін қамтамасыз ететін жабдықтау құрылғыларымен текс сақтандырушы (сақтандырғыш құрылғыларымен), су деңгейін көрсеткіштермен, манометрлермен, орта температурасы реттеу арматурасын, қауіпсіздік аспаптарымен, қоректендіру құрылғыларымен жабдықталады.
820.	Бу қазандықтарында 4 мегапаскальдан (40 килограмм / шаршы сантиметрге) (қоспағанда жылжымалы қазандықта клапандарын тексеру.
821.	Сақтандырғыш құрылғыларының болуы - аралық бу жылытқыштарында жылыту қазандықтарында мәжбүрлі циркуля ағынды бу қазандықтарында болуы.
822.	Қорғалатын элементі бар сақтандырушы қосатын құрылғыларының құбыр жолдарынан немесе келте құбырларынан ірі
823.	Сақтандырғыш құрылғыларының импульсті және бас клапан арасындағы құбыр жолдары мен клапандарға будың келуі
824.	Б о л у ы н - қазандық жұмыс істеу кезінде оны мәжбүрлеп ашу арқылы клапанының дұрыс жұмыс істеуін тексеру - тарататын құрылғылардың сақтандырғыш олардың іске қосылуы кезінде персоналды к - тиекті органдардың су қыздыру қазандығы, экономайзердің - булау әдісін қолданған қазандықтағы су деңгейінің көрсеткі - нұсқауларда деңгейін тікелей қолданылатын бу қазандықта - нұсқауларда су деңгейін бекіту арматурасымен (крандармен немесе вентильмен) ажы - вентильдердің қорғаныш құрылғылармен және қарсы құбырмен еркін құю, түсіру кезінде суды үр - су ысытатын қазандықтарда қазандық барабанының жоғарғы жағында, белгіленген сынама кран, ал ол болмаған кезде қ ұ б ы р ғ а д е й і н б і т е г і ш - бірнеше жеке су деңгейінің көрсеткіштерінен тұратын су көрсеткіштері – су көрсетуші пластина.
825.	Нашар көріну кезінде қашықтықтан көрсеткіштер деңгейінің орнатылуын тексеру
826.	О р н а т у д ы - экономайзер суы бойынша ажыратылатын манометрлерде, бетігеші органның және сақтандырғыш клапанда органының, шыққанда су – бітегіш органының және - манометрлер, су жылытатын қазандықтарда кіре берістегі судың қазандыққа және шығуда қыздырылған суды қаз айдау желілерінде циркуляциялық сорғылардың орналасуымен бір деңгейде биіктігі бойынша, сондай-ақ желілі қоректендіру.
827.	Б о л у ы н - манометр шкаласында бөлу деңгейінде қызыл шегінің шамасы, - әрбір манометр алдындағы үш қадамды крандар немесе үрлеу, тексеру және ажырату үшін басқа осыған ұқсас құрыл
828.	Орнатуды тексеру манометрлер үшін, оның айғақтары қызмет көрсетуші персонал үшін анық көрінетін болуы үшін кезінде манометрлердің диаметрлерінің сәйкестігі. Манометрлердің дәлдік класына сәйкестігі
829.	Манометрлерді қолдануға болмайды, егер жоқ болса, тексеру жүргізу туралы белгісі пломбасы немесе таңбасы бол манометр көрсеткіші ол ажыратылғанда қайтарылмайды - нөлдік белгі шкаланың мәнінен асатын жартысын рұқс дұрыстығына көрсетілуі мүмкін.
	Б о л у ы н - бу қыздырғыш бар қазандықтарда, әрбір бу құбырында басты ысырмаларға дейін ысытылған буды - табиғи айналымды қазандықтарда бастап 20 тонна сағ тура ағынды қазандықтардағы бу шығаруы 1 тонна сағат к ө р с е т е т і н а с п а п т а р д ы ж ә н е

830.	- бірнеше параллель секциялары бар бу жылытқыштарында бу температурасын өлшеу үшін буды жылытушы жалпы құм мерзімдік температураны өлшеу бу шыққан әрбір секция үшін, ал қазандықтар үшін бу температурасы жоғары 500 градус ирегі, бір термобуд (датчикке) әрбір метр - қазандықтарда бу шығаруы 400-ден астам тонна / сағ температураны өлшеу үшін тіркеуші құрылғылары бар үздік і р е к т е р і н і ң ш ы ғ у - қазандықтағы бу салқындатқыштың температурасын реттеу үшін қызып бу дейін және одан кейін бу те - экономайзерде кіре берістегі, одан шығу және қоректік құбырларда экономайзер жоқ бу қазандықтарының ас - судың кіру және шығу кезінде су жылытатын қазандықтарға арналған су темпера - қазандықтарда жылу өнімділігі астам 4,19 ГигаДжоуль/сағ (1 Гигакалорий сағатына) тіркеуші аспаптар қазандықты қ ұ р а л ; -форсункалар алдында отын температурасын өлшеу үшін отын құбырындағы қазандықтың термометрінде;
831.	Қазандықты жағу, тоқтау және маневрлік режимдерінде рұқсат етілген мәндерден асып кеткен және металдың тем журналында болуы, оның элементтерінің температурасын өлшеу үшін арналған құралдар: барабандар, құбыр торлары :
832.	Б о л у ы н - а р м а т у р а н ы ң ш а р т т ы 5 0 м и л л и м е т р - а р м а т у р а н ы - а р м а т у р а с е р м е р і н д е а р м а т у р а н ы ң а ш у ж әне ж а б у - б і т е г і ш о р г а н ы н ы ң ш ы қ қ а н қ а з а н д ы қ т ы ң д е й і н - с у ж ы л ы т а т ы н қ а з а н д а р д а б і т е г і ш o р г а н ы н ы ң к і р е б е р і с т е г і с у д ы ң қ а з а н д ы қ қ а - қ о р ғ а у б ө л і м д е р і н і ң б а қ т а ғы қ ы с ы м н ы ң ж о ғ а р ы е с е п т і к б ө л у к е з і н д е o р т а н ы ң қ а з а н д ы қ (сепаратор, кеңейт - д и с т а н ц и о н д ы ж е т е к т е р д і ң ш ы ғ а р у м е н б а с қ а р у м а ш и н и с і н і ң ж ұ м ы с o р н ы қ а з а н д ы қ т ы ң б а с т ы o р г а н д - қ а з а н д ы қ т ы ң қ о р е к т і к ж е л і л е р д е - п а й д а л а н у д ы ң б е р і л г е н р е ж и м d e p i н d e а у ы т қ у к e з i н d e г i қ а з а н d ы қ т ы ң н e м e c e o н ы ң э л e м e н т т e p i н i ң а в т o м a т т ы ө ш i р i л y i
833.	қоректік судың қазандыққа кірген кері клапаны, қазаннан суды және тиек кранынан шығуы болдырмайды. Кранн экономайзердегі болуын тексеру
834.	Орнату қазандықтарында 0,8 мпа (8 килограмм / шаршы сантиметр) қысыммен астам әрбір үрлеу, дренажды құбырынд тиек органдарын немесе бір болмаса және бір реттеуші қазанда болуын тексеру
835.	Арматураны жалғау пісіру түйістіріп немесе фланецтердің көмегімен құбырларды қазандар, булы және экономайзерді
836.	Ең ыңғайлы басқаруды ескере отырып арматура орнату жөніндегі талаптарды сақтау.
837.	Сорғыш және айдағыш құбырлары бар бірнеше қоректік сорғыларды косу кезінде ілмекті арматураны орнату. Орнат Әрбір ортадан тепкіш сорғыштың айдау жағында кері клапандарды орнату.
838.	Б о л у ы н - отынды автоматты өртеу құрылғылары бар бу қазандықтарында, деңгейі төмендеген кезде беруді тоқтататын, ал қ а з а н д ы қ т а р ұ қ с а т е т і л г е н д e - су ысытатын қазандықтарда бірнеше рет айналдыру және камералық өртеу отын автоматты тоқтатуды беруді жүргіз отынында – су жүйесінде судың қысымы төмендеген кезде тартып үрлеу құрылғыларын сөндіруші аспаптар, мұнда гд температурасы а р т қ а н d a б е л г і л e н г e н ш e к т e n - су ысытатын қазандықтарда автоматты аспаптардың отынды камералық өртеуді, қазандықта отынның берілуін бол м e x a н и з м d e p i м e n o т ы н - c ө н d i р y c i т a р т ы п ү р л e y и қ ұ р ы л ғы л a p ы м e n қ a т п a р л ы ж a ғ y d a
839.	Б о л у ы н - қазандықтарда су деңгейінің жоғарғы және төменгі шекті күйінің дыбыс және жарық сигнал - бу және су жылытатын қазандықтарда камералық отын жағудың автоматты құрылғылары кезінде оттыққа отынның с н e m e c e т o қ т a т y т a р т ы м , ө ш i р y б a р л ы қ - қазандықтарда желдеткіш тоқтаған кезде оттыққа отын келуін тоқтататын жеке дербес желдеткіштермен жабдықталғ
840.	Б о л у ы н - сұйық немесе газ тәрізді отынмен жұмыс істейтін қазандықта-бойлерде, бойлерге су айналымының тоқтату кезінде от - қауіпсіздік құралдарының қызмет көрсетумен және жөндеумен байланысты емес тұлғаларды әсерінен (өшіру, - бу қазандықтарында автоматты қорек реттеуіші.
841.	бу температурасын реттеу үшін 400-ден астам градус Цельсий автоматты құрылғылармен негізгі немесе аралық бу жы бар бу қазандықтарын жарақтандыруды тексеру.
842.	Қоректік сорғылар және инжекторлық тақтайшалардың паспорт деректерімен сәйкестігін тексеру
	Қазандардың сумен қоректендірілуі үшін - электр жетекті ортадан тепкіш және мойынтіректі сорғылар, бу жетекті ор

843.	инжекторлары, қол жетегі бар сорғылар, су құбыры желілері.
844.	Сорғыға күрделі жөндеуден кейін бақылау жүргізу, сынау актілерін ресімдеу.
845.	Авариялық тоқтатуды қоса алғанда барлық режимдерде қазандықтың қауіпсіз пайдалануды қамтамасыз етуді ескере схемаларын және сипаттамаларын, санын таңдауды жүзеге асыру.
846.	Қазандыққа кіру және қазандықтан шығу есіктерінің құрылысын тексеру
847.	Жұмыс жарықтандыру және авариялық электр жарықтандырудың болуын тексеру. Жабдықтарды орнату орындарында
848.	Оттықтың шығыңқы бөліктерін немесе қазандық құрамдас бөлшектерін тексеру. Бір-біріне қарсы орналасқан отт арасындағы арақашықтықты сақтауды тексеру.
849.	Қазандық пен оттыққа қызмет көрсету немесе мен бүйір жағындағы қазандықты орнату арақашықтығын сақтау, шығі жекелеген шығыңқы келген бөліктерінің арасындағы арақашықтықты сақтауды тексеру.
850.	Қазандықтарға қызмет көрсету және жөндеу мен бу немесе ыстық су алу технологиясына тікелей қарым-қатынасы жоғ бір үй-жайда орналастыруды тексеру.
851.	Б о л у ы н - камералық өртеу бар жарылғыш газ құбырлары қазандықтарында - қазандар, булы және экономайзер тұрақты алаңдар мен сатыларында ыңғайлы және қауіпсіз қызмет көрсету үшін.
852.	Қ а ғ и д а л а р д ы ң т а л а п т а р ы н ы ң с ә й к е с т і г - алаңдар мен сатыларды жасауда қол - тігінен арақашықтық алаңынан қызмет көрсету үшін суды көрсетуш - сатылардың енінің, биіктігінің, көлбеу бұрышының.
853.	Отынның берілу және қож-күлден тазарту жүйесін тексеру.
854.	Б о л у ы н - б у н к е р л е р м е н қ о ж д ы қ ұ ю - оттықтан жұмыс алаңына қож бен күл шығарылатын - ағаш отын немесе шымтезекті отын үшін қолмен тиейтін шахта оттықтарында серпіле және айқарыл - к ү л ж ә н е қ о ж д а н м е х а н - қазандық еденіне отынның түсуін болдырмас үшін құмы бар науаның
855.	Қазандық су-химиялық режимін және шөгінділердің қақ және қож жинау салдарынан элементтеріне зақым келті нәртижесінде немесе қауіпті деңгейлеріне дейін қазандық суының сілтілігін арттыруды бақылауды жүзеге асыру.
856.	Суды қазандық өндеуге дейін қондырғылармен жабдықталған қазандықтардың шикі сумен жеткізілуіне бақылау жүргі
857.	Б о л у ы : - суды дайындау әрбір жағдайы үшін қазандарды шикі (су-химиялық режимі) сумен ұзақтығын, қоректендіру және қор - су-химиялық режимін жүргізу және суды қазандық өндеуге дейін пайдалану бойынша технологиялық қондыр - су-химиялық режимін жүргізу бойынша технологиялық регла - қ а з а н д ы қ т е л е ф о н ж ә -сағатына 0.7 тонна және одан артық болатын ерікті циркуляциялы бу өнімділігімен табиғи және бірнеше рет айна өндеуге дейінгі учаскелер.
858.	Қазандықтарды пайдалану қауіпсіздігін қамтамасыз ету үшін өндірістік бақылау және қадағалау құру жөн - қазандықтарды қауіпсіз пайдалануға және ақаусыз күйіне ж - орнатылған жабдықты жайғастыруды есепке ала отырып технологиялық регла - қазандықтардың техникалық куәландыруын жүргізуд - қ а з а н д ы қ т а р д ы м е р з і м д і т е к с е р у (ж ы л ь - 450°C және одан жоғары температурада жұмыс істейтін элементтердің металының күйіне бақылауды ұйымдастыру.
859.	Қызмет көрсетуші персоналдың қазандықтарды пайдалануға технологиялық регламентте көзделген рұқсат беруге сәйк
860.	Қазандықты бүлдіретін жұмыс режимі бұзылуы кезінде қазандықтың тоқтауын, авариялық тоқтауын және жоюға, : автоматика, дабыл беру және қорғаныс болған жағдайда қызмет көрсететін персонал тарапынан қазандықтарды пайдал
861.	Манометрлер, сақтандырғыш клапандар, су көрсеткіш аспаптар мен қоректендіргіш сорғылардың ақаусыздығын тексер
862.	В а х т а л ы қ (а у ы с ы м) ж у р н а л д а б - м а н о м е т р л е р д і т е к с е р у - таңбалар немесе пломбалар ор - су көрсеткіштер аспаптар арқылы, оларды - көрсеткіштер деңгейінің

	- мәжбүрлеп қысқа мерзімді "әлсірету" жолымен жарамдылығы тұрғысынан - резервті қорек сорғыларының қысқа уақытқа қосу - сигнал беру және автоматты қорғану жүйесінің технологиялық регламенті мен кестесіне сәйкес бұзылуы.
863.	Б о л у ы н - қазандықты авариялық тоқтату тәртібі бойынша технологиялық регламентінің, ауысым журналына қазанды - технологиялық регламент бойынша бекітілген жөндеу жұмыстарын орындау туралы қаз - әрбір қазандыққа жөндеу журналына енгізілетін орындалған жөндеу жұмыстары туралы мәліметтер, пайд дәнекерлеушілер, тоқтату туралы қазандықтарды тг - қ а з а н д ы қ т ы м о н т а ж д а у с а п а с ы -ілемкті арматураның ашылуында қазандық ішіне адамдарды жіберу-рұқсаттамасы
864.	Б о л у ы : - қазандықты техникалық куәландыру нәтижелерін көрсете отырып, паспортында рұқсат етілген параметрлe - сараптамалық қорытынды аттестатталған сарапшы ұйым мүмкіндіктері мен шарттары одан әрі пайдалану ы - қ а з а н д ы қ т ы ң ж ұ м ы с қ а і с к е - қазандықтардағы тақтайшалар;
Жоғары температуралы органикалық жылу тасымалдағыштармен (ЖОЖ) жұмыс істейтін қазандықтар	
865.	Қ а з а н д ы қ т а б о л у ы н - а у а - құбыр жолдарындағы бітеп реттеу - тесік, қақпақтар, фланецті жалғағыштар.
866.	Бірнеше қазандықтар біріктіретін құбыр жолдарындағы ілемкті арматураны орнату.
867.	Б о л у ы : - қазандықтардың оттығында жанған жылу құрылғыны - екі және одан да көп қазандар параллель жұмыс істеуі кезінде теңестіру желілері жүйеде өздігінен ағатын конде к о л л е к т о р л а р) - жылу тасымалдағыштың кіру және шығу тарапынан қазандықтарда бекіткіш арматура.
868.	Бұрылатын бірі-казандық құбыр бу немесе қыздырылған сұйықтық көрсететін және тіркеуші температурасының аспап температурасында орнатылуын тексеру
869.	Жылу тасымалдағышының қатып қалмауына жол бермеу үшін жылыту құрылғыларының жылытушы және бұрылатын
870.	Жеке қорек схемасында бу қазандықтарында қоректік сорғыларының орнатылуын тексеру. Екі тәуелсіз көздерінен асыру.
871.	Электрлік жетегі бар, біреуі - резервтік кем дегенде екі циркуляциялық сорғының сұйықтық қазандықтарының циркуляциясының жылдамдығын қамтамасыз ететін циркуляциялық сорғыларды таңдау.
872.	Шайырлы қалдықтардан бетін қыздыру және тазартудан техникалық тексеру кестесінің болуы.
873.	Жоғары температуралы органикалық жылу тасымалдағышы мен қазандықтардың техникалық куәландыру қаза анықтайтын нұсқаулықтың болуы.
3-қосалқы бөлім. Бу мен ыстық су құбырларын пайдалану кезіндегі талаптар	
874.	Б о л у ы н - құбырлар мен көтергіш металл конструкцияларында се - оқшаулау элементтері құбыр қабырғасының сыртқы бетінің температурасы 45 градус Цельсиядан жоғары орналасқан - есептік қызмет мерзімі жобаларында, есептік ресурстар, есептік сандардың I - жылу ұзартқыштарында көтеуге қозғалмайтын тіректер арасындағы ы - бу құбырларында көрсеткіштер өткізу үшін бақылауды кеңейтумен, бу және бақылау - о р ы н а у ы с т ы р у к ө р с е т к і ш і н е - алаңдар мен баспалдақтарды қызмет көрсету үшін - төменгі нүктелерінде әр ысырмалы құбыр учаскесінің - ауа жолынан бұруға арналған құбырлардың - құрылғыларды үрлеу үшін төменгі шеткі нүктелерін бу - құбыр аспаптардың өлшеу үшін қысымды және жұмыс ортасы температу - бітеме және реттегіш арматурамен, редукциялық және сақтандырғыш құрылғыларымен әрі қорғ - сақтандырғыш клапандарында бұру құбыры, персоналды клапандары іске қ - құбырлар қатып және жабдықтар дренажамбен жиналып ы

	- құрылғылардың жүк немесе серіппелі клапандары үшін ақаусыздығын тексеру құбыр мәжбүрлеп ашу - редукциялық және редукциялы-салқындатқыш құрылғыларда будың қысымы мен - нормативтік тік жүктемені құбырлардың тіректері мен сүйеулері жылғы жылу құбырын кеңейту.
875.	Төменгі параметрлерінде құбырды пайдалану кезінде сақтандырғыш клапандардың өткізгіштік қабілетіне есептің болу
876.	Келте құбырдан жұмыс ортасына іріктеуді болдырмас үшін бақылауды жүзеге асыруды тексеру, орнату тие құрылғыларынан кейін.
877.	Т е к с е р у - манометрлердің номиналды диаметрі деңгейін бақылау алаңы және - дәлдік клас - манометрлерді - манометрлердің техникалық жай-күйін.
878.	Б о л у ы н -манометр алдында үш жүрісті кранның немесе басқа да осыған ұқсас құрылғылар үшін үр. - с и ф о н д ы - б е к і т к і ш а р м а т у р а д а т и і - п а с п о р т т а р ы н а р м а т у р а н ы ң ш а р т т ы ө т у - ашу және жабуды көрсететін ілмекті арматурасының сермерлерінде
879.	Ж а р а қ т а н д ы р у д ы - құбырларды есептеу қысымы, оның төмен қысымды оны қоректендіретін көздің, редукцияланатын құрылғымен - редукциялық және редукциялы-салқындатқыш қондырғылардың автоматты және температурадағы бу.
880.	Б о л у ы : - ысырмаларда және вентильдерде талап ететін ашу және жабу үшін күш-жігер 2 - әзірлеген технология басталғанға дейін жұмыстарды орындау бойынша монтаждау және жөндеу - жобалық-конструкторлық құжаттама, мыналарды қамтитын нұсқауларын орындау бойынша технологиялық және ж ө н д е у к е з і н д е - монтаждау формулярлары құбырларды - паспорт құбырлар қысыммен жұмыс істейтін - техникалық қызмет көрсету кезінде қоректік құбырлардың ішкі тексеру т - құбырлардың жөндеу кесесі олардың жүргізудің - жөндеу жұмыстары, жөндеу кезінде пайдаланылған материалдар туралы мәліметтер, пісіру сапасы м - құбырларда және арматурада және жетектерінде бояу және і - негізгі және дәнекерлік материалдарды, жөндеу кезінде қолданылатын жартылы - қоректік құбыржолдарының ішкі тексеру бойынша технологиялық регламенттері.
881.	Т е к с е р у : - құбырларға техникалық куәландыруды жүргізу, оның ішінде қоректендіретін және жаңадан монтаждалған құбырл - жазулардың болуы;
882.	Ақаусыз жай-күйінде құбырларды пайдалану және қадағалау қауіпсіздігін қамтамасыз ету үшін өндірістік бақылау м о р ы н д а л у ы н - құбырларды қауіпсіз пайдаланылуына және ақаусыз жағдайын қамтамасыз ететін - технологиялық регламенттерді әзірлеу - жабдығымен тексеру арқылы, дұрыс әрекет етуін тексеру, арматураның, бақылау-өлшеу аспаптарын және сақта - тексеру және тексеру жүргізіледі ауысым журналы қамтамас - кезеңдік, кемінде айына бір рет өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы уәкілетті органның аумақтық бөлімшесінің і - тексеру.
883.	Құбырлардың қалған деформациясының өсуіне қадағалауды иеленуші жүзеге асырады.
884.	Дәнекерлеу, термоөндеу және тіректер мен аспаларды орнатқаннан кейін және түпкілікті бекіткеннен кейін және нәтижелерінің сапасын растайтын құжаттардың болуын тексеру.
8-бөлім. Компрессорлық станцияларды пайдалану кезінде қауіпті өндірістік объектілері үшін өнеркәсіптік қауіпсіздік саласы	
885.	Жобалау шешімдерін, дайындаушының нұсқаулығын, өндірістік бақылау туралы ережені қоса алғанда жұмыстың қауіп басшысы әзірлеген және бекіткен технологиялық регламенттердің болуы
886.	Компрессорлық станция жобасына сәйкес келетін компрессорлық станциялардың құбыр өткізгіштерін монтаждау жән құбырлар, келте құбырлар, иілген элементтер (иіндер), компенсаторлар, ернемектер, бітеуіштер, төсемдер, армату

	шпилькалар, сомындар және сол сияқтылары), әдістер және дәнекерленген қосылыстарды бақылау көлемін қолдану
887.	Құбыр өткізгіштердің элементтері жалғамасын, арматураларын және бөлшектерін қолдану сәйкестігі
888.	Үш тармақты қосылыстарға, олардың барлық ұзындығы бойынша дәнекерленген тігістерінің сапасына радиографиямен тексеру жүргізе отырып қолдану сәйкестігі
889.	Құбыр өткізгіштердің және салмақ түсірілетін металл құрылымдардың коррозиядан қорғанысының болуы
890.	Қызметкөрсететін персонал үшін қолжетімді орындарда орналасқан, қабырғасының сыртқы бетінің температурасы элементтерінде жылу оқшаулаумен жабылуының болуы
891.	Жалғақтарды, дренажды және үрлеу құбырларын, және басқа да бөлшектерді құбыр өткізгіштердің дәнекерлеу тігістері
892.	Қисық сызықты элементтердің (иілген, құйылған, қалыпталған) құрылымының құбыр өткізгіштердің жобалық құжатта
893.	Өлшемі төзімділікке есептеумен белгіленген мәннен кем болмайтын оның кез келген учаскесіндегі иілген элемент сәйкестігі
894.	Қабырғаның жіңішкеру шамасын тексеру сәйкестігі
895.	Құбыр жалғанған элементтің сыртқы бетінен құбырдың иілуі басталғанға дейінгі ара қашықтық құбырдың сыртқы диаметр болуы тиіс
896.	Құбыр өткізгіштердің дәнекерленген жалғамалары орналасуының оларды жобада айқындалған әдістермен бақылау мү
897.	Қабырғаларының қалыңдығы әр түрлі элементтердің, құбырлар және бойлық және спиральдық дәнекерлеу тігістері б
898.	Құбыр өткізгіштердің көлденең дәнекерленген жалғау осінен тірелу немесе іліну шегіне дейінгі арақашықтықтың сәйк
899.	Ауа құбырларын және газ құбырларын (инертті газдар) жер бетіне тарту кезінде тағайындалуы әр түрлі технологи сәйкестігі
900.	Арматураға ыңғайлы қызмет көрсету үшін сатылар мен алаңдардың болуы
901.	Жұмыс ортасының массасын ескере отырып, гидравликалық сынақтар кезіндегі судың массасын ескермей құбырлардың деформациясы (созылу, сығылу) кезінде туындайтын салмақты ескере отырып құбыр конструкцияларының салмақ тү
902.	Компрессорлық станция жобасында гидравликалық сынау кезінде серіппелерді, тіреулер мен аспаларды босату үшін қ
903.	Жылжымайтын тіреулер есебінің оларға жіберілетін күштерге сәйкестігі және болуы
904.	Құбыр өткізгішті босату және ауаны шығару үшін ілмекті арматурамен жарақталған ағызып жіберетін жалғақтардың үрлеуге арналған жалғақтардың болуы және сәйкестігі
905.	Әр құбыр өткізгіште жұмыс ортасы қысымын және температурасын өлшеуге арналған аспаптармен, ілмекті және ре дабыл, қорғаныс және автоматтандыру құралдарымен жобалық шешімдердің сәйкестігі және болуы
906.	А р м а т у р а к о р п у с ы н д а т а ң б а л а у д ы ң
907.	дайындаушың атауы немесе тауарлық белгісі; шартты өтуі; ортаның шартты қысымы және температурасы; орта ағыны тиіс
908.	Компрессорлық станция аумағына және оның барлық құрылыстарына ені кемінде 3,5 метр жол төсемдері бар кіре беріс
909.	Ауа газ жинағыштарды, айдау құбыр өткізгіштерді, май ылғал айырғыштарды және олардың бөлшектерін монтаждау жабдықтарды қауіпсіз пайдалануды қамтамасыз ететін өнеркәсіптік қауіпсіздіктің нормативтік актілерінің қолданылатын сәйкестігін растайтын құжаттардың болуы
910.	Ауа жинағыштарды, май ылғал айырғыштарды, жалпы тағайындалуы бар құбыр өткізгіштерді және газ жинағыш мамандандырылған сараптама ұйымдарында рұқсат
911.	Ауа жинағыштарды, май ылғал айырғыштарды, жалпы тағайындалуы бар құбыр өткізгіштерді және газ жинағыш мамандандырылған сараптама ұйымдарының орындауы
912.	Компрессорлық станцияларды монтаждау және жөндеуді дайындаушының монтаждау, жөндеу және пайдалану бойын
913.	Айдау құбыр өткізгіштерді және ыдыстарды (ауа газ жинағыштар, май ылғал айырғыштар және қысыммен жұмыс істейтін) тораптар мен бөлшектерді дәнекерлеуге дайындау сондай-ақ, қолданылатын дәнекерлеу материалдары мен аппарату жобалық шешіміне сәйкес келуі
914.	Дәнекерлеу жұмыстары өндірісіне өнеркәсіптік қауіпсіздік сұрақтары бойынша білімін тексеруден өткен дәнекерлеуші
915.	Компрессор қондырғысының айдау құбыр төлқұжатының болуы және оның әрбір айдау ауа құбырына, газ құбырына ж
916.	Компрессорлық станция құрылысын жиналатын (сорылатын) ауаға газдар, улы немесе жарылыс қауіпті қоспалар, ш бермеу. Газдардың, шаңның, жарылыс қауіпті қоспалардың болуын айқындау үшін компрессорлық станцияның орнала
917.	Егер іргелес жайда жарылыс қауіпті, өрт қауіпті және құрал-жабдықтың коррозияға ұшырауына әкелетін және адам а болса, компрессорлық станцияны өндірістік ғимарат ішіне немесе жалғастыра салынған құрылысқа орналастыруға жол

915.	Компрессорлық станция жайларында технологиялық және құрылымдық жағынан компрессорлармен байланысы жоқ жол бермеу
916.	Компрессорлық станция жайының биіктігі жайдың жалпы өлшемдері компрессорлық қондырғыға және оның жекелег жөндеуді есепке ала отырып сәйкес келеді
917.	Компрессорлық қондырғыларды тұрмыстық, кеңселік және сол сияқты жайлар астынан орнатуға жол бермеу
918.	Машина залындағы өту жолдарының компрессор және электр қозғалтқышты монтаждау және оған қызмет көрсету мүм
919.	Компрессорлық станция жайы еденінің, технологиялық арналардың және шұңқырлардың сәйкестігі
920.	Компрессорлық станция жайының есіктері мен терезелерінің болуы және кіре берістегі есіктің сыртында қызмет көр бергіштің және "Бөгде адамдарға кіруге болмайды" жазуы бар плакаттың болуы
921.	Компрессорлық станция жайында компрессор, көмекші жабдықтар және электр жабдықтарына жөндеу жүргізуге арнал
922.	Жөндеу жұмыстарын жүргізу үшін ғимарат сәйкес жүк көтеру құрылғыларымен және механикаландыру құралдарымен
923.	Компрессорлық станция жайында сүртетін материалдарды, құралдарды, төсем материалдарын және компрессорлы орындардың болуы
924.	Компрессорлық станция жайында табиғи және мәжбүрлі желдетудің болуы
925.	Компрессорлық станцияның машина залында керосин, бензин және басқа да оңай тұтанатын сұйықтықтарды сақтауға :
926.	Компрессорлық станция жайында ашық от шығаруға жол бермеу, сондай-ақ, компрессорлық станция жайында, құбыр ауа газ жинағыштарда ашық отты және электр пісіруді пайдаланумен монтаждау және жөндеу жұмыстары өндіріс жөндеу жұмыстарын қауіпсіз жүргізуді қамтамасыз ететін тұлғаның бақылауымен жүзеге асыру
927.	Компрессорлық станция жайындағы температуралық режимнің сәйкестігі, орталықтан жылыту жүйесінің болуы
928.	Компрессорлық станцияның машина залында авариялық жарықтандырудың, шу жұтатын жабыны бар жайдың, сағат байланыс құралдарының, алғашқы медициналық көмек дәрі-дәрмек қобдишасының және ауыз судың болуы
929.	Персоналдың киім ауыстыруға және арнайы киімдерін сақтауға арналған жайының, сантораптың, қол жуғыш және душ және шекті тоңазытқыштар, компрессорларды суыту үшін келетін суды сүзгіден өткізу және жұмсарту)
930.	Компрессор мен оның қозғалтқышын іргетастарда орнатудың дұрыстығы және сәйкестігі, компрессор жұмысы кезінд жағдайды сақтау
931.	Май-су айырғыштардың үрлеп тазарту шықпасының компрессорлық станция жайынан ғимарат қабырғаларын жән шығарылатын маймен ластануды болдырмайтын арнайы жабдықталған құрылғыға (жинағыштарға) шығарылуының сә
932.	Жоғарыда орналасқан бөліктері бар компрессорларды тексеру үшін алаңдар мен сатылардың болуы
933.	Алаңдар жабындарының, алаңдардың еркін өту енінің, сатылардың баспалдақтарының, иілу бұрыштарының, енінің жа
934.	Электр қозғалтқыштар, компрессорлар, аралық және шеткі тоңазытқыштар, май ылғал айырғыштар корпустарының же
935.	Өнімділігі 10 куб метр минуттан астам ауа компрессорларында шеткі тоңазытқыштар мен май ылғал айырғыштардың (
936.	Өнімділігі 20 куб метр минуттан жоғары барлық компрессорларды және олардың қозғалтқыштарын орнатудың сәйкест
937.	Компрессорлардың, электр қозғалтқыштардың және басқа механизмдердің барлық қозғалатын және айналатын бөлікте
938.	Компрессорлық құрылғыларды үнемі адамдар болатын тұрмыстық, қоғамдық, кеңселік және тағы сол сияқты бөлмелер
939.	Ауаны компрессормен жинаудың (сорудың), сондай-ақ өнімділігі 10 куб метр минутқа (қоса алғанда) дейінгі ауа компр
940.	Жылу шығарғыш құрылғылар маңайында ауаны жинауды жүргізуге жол бермеу
941.	Сорылатын ауаны шаңнан тазалау үшін компрессордың соратын ауа құбырында атмосфералық шөгінділердің түсуінен
942.	Сүзгі құрылғысы құрылымының оны бөлшектеу және тазалауға арналған сүзгіге ыңғайлы және қауіпсіз қол же Компрессормен ауаны сору барысында сүзгі құрылғысының деформациялануына және дірілдеуіне жол бермеу
943.	Бірнеше компрессор үшін жеке немесе жалпы сүзгі құрылғыларының болуы және қолдану сәйкестігі
944.	Сорылатын ауаның көп мөлшерде шаңдануы бар ұйымдардағы компрессорлық қондырғылардағы сүзгілердің және өзг болуы және сәйкестігі
945.	Барлық сүзгілерді 1000 сағат көлемінде жұмыс істегеннен кейін тазалау, сүзгілердің ұяшықтарын тазалау және маі туралы жазбаның ауысым журналында болуы және оны сүзгіні дайындаушының пайдалану жөніндегі басшылығымен :
946.	Сүзгіні тазарту үшін бензин, керосин және басқа да жанатын сұйықтықтарды қолдануға жол бермеу
947.	Шеткі тоңазытқыштармен жаракталған компрессорлар тоңазытқыш және ауа жинағыш арасындағы құбыр өткізгіштерд
948.	Тереңнен кептірілген ауаны пайдалану кезінде, шеткі тоңазытқыштардан басқа, компрессорларда кептіру қондырғыла көмегімен ылғалды қатыру әдісімен жұмыс істейтін кептіру қондырғылары орналасуының сәйкестігі
949.	Машина залында кептіру қондырғыларының компрессорлық қондырғысын орналастырудың сәйкестігі

950.	Компрессорлық қондырғыда сығылған ауа немесе газдың қысым соққысын тегістеу үшін ауа жинағыштар немесе газ ж
951.	Ауа жинағыш немесе газ жинағышта қоршаудың болуы және олардың орналасу сәйкестігі
952.	Май ылғал айырғыштарды және ауа жинағыштарды үрлеп тазарту кезінде май және суды жоюдың сәйкестігі
953.	Режимдерді реттеуді, өлшемдерді бақылауды, компрессорларды сөндіруді, пайдалануды, қауіпсіз қызмет көрсетуді және жөндеуді қамтамасыз ету үшін арматураны орнату, саны, өлшеу құралдары, автоматика, дабыл және қорғаныстың Ком шешімдеріне сәйкестігі
954.	Ауа жинағыш немесе газ жинағышқа дейін (кері клапандарға дейін) айдау желілерінде компрессорды іске қосқан кезең немесе газды шығару үшін тиектеулі арматураны жекелеген тармақталулардың сәйкестігі және болуы
955.	Компрессорлық қондырғыда компрессордан кейін айдау желісінде және сығудың әр сатысынан кейін орнатылатын сак орнатылу сәйкестігі және болуы
956.	сығылған ауа немесе инертті газ қысымын бақылау жүргізудің тұрақтылығы мен кезеңділігін көрсете отырып, ауысым
957.	Жұмыс ортасының қысымын өлшеуге арналған құралдардың компрессорды сығудың әрбір сатысынан кейін, құбыр өткізгіш компрессор майын беретін май құбырында болуы
958.	Бақылау манометрін орнату, жұмыс манометрінің ақаусыз әрекетін тексеру, оны қысым көзінен ажырату және қорғандық орнатудың болуы және сәйкестігі. Сифонды түтік, май буфері немесе жұмыс ортасы әсерінен манометрдің зақымдануы с ә й к е с т і г і . Қажет болған жағдайда екінші манометрді жалғау үшін ілгекті құрылғысы бар жекелеген жалғақтың болуы және сәйкес
959.	30 мегаПаскаль (шаршы сантиметрге 300 килограмм-күш) және одан жоғары сығудың соңғы сатысындағы қысым кезінде
960.	Манометрдің жұмыс қысымы кезінде оның тілі шкаланың үшінші орта шкаласында тұратындай шкаланың болуы
961.	Манометр циферблатында жоғарғы рұқсат берілетін жұмыс қысымына сәйкес келетін бөлік бойынша қызыл сызықтың
962.	Манометрдің циферблатына салынған қызыл сызықтың орнына манометр корпусына дәнекерлеп немесе басқа тәсілмен бөлінген манометр шынысына тығыз жатқызылатын металл пластинканы бекітуге болады. Манометрдің шынысына қы
963.	Манометрлердің дәлдік классы 2,5 – 2,5 мегаПаскаль (25 шаршы сантиметрге 25 килограмм-күш) дейін жұмыс қысымы 10 мегаПаскаль (шаршы сантиметрге 25-тен 140 килограмм-күш) дейін жұмыс қысымы кезінде; 1,0 – 14 мегаПаскаль (шаршы сантиметрге 1-ден 14 килограмм-күш) дейін жұмыс қысымы кезіндесәйкес келуі
964.	Манометр оның көрсеткіштері қызмет көрсететін персоналға айқын көрінетіндей орнатылуының сәйкестігі, бұл ретте манометрдің тілі немесе алға 30о дейін қиғаш болуы тиіс
965.	Бақылау алаңы деңгейінен 2 метрге дейін биіктікте орнатылған манометрлердің номиналды диаметрінің сәйкестігі (10 сантиметрге дейінгі биіктікте 160 миллиметрден кем)
966.	Манометрлерді бақылау алаңы деңгейінен 3 метрден астам биіктікке орнатуға жол бермеу
966.	Таңбалану және пломбылануымен манометрлерді тексеру жүргізу кезеңділігінің сәйкестігі, сондай-ақ компрессор манометрлерінің бақылау тексерулері журналына жаза отырып, жұмыс манометрлеріне бақылау манометрлерімен қос
967.	Әр сығу сатысында және айдау желісінде сығылған ауа немесе инертті газ қысымының өлшемі жазбасының компрессор журналында болуы
968.	Жұмыс манометрлері жұмысының ақаусыздығын үрлеп тазартумен тексеруден және кезеңділігінің сәйкестігі, тексеру жұмысын есепке алу журналына түсірілуі
969.	Мынадай жағдайларда манометрлерді қолдануға 1) пломба немесе тексеру жүргізгендігі туралы (12 айда бір рет) 2) манометрді кезекті тексеру жүргізілмесе (6 айда бір рет) 3) манометр стрелкасы оны сөндірген кезде аталған манометр үшін рұқсат етілетін ықтималдылықтың жартысынан көрсеткіш к е 4) шынысы сынған немесе көрсеткішінің дұрыстығына әсерін тигізетін манометрдің басқа да бұзылуы болса
970.	Компрессорлық қондырғыны пайдалану барысында сақтандыру клапандарына тексеру жүргізу және оның мерзімдерін тексеру және жүргізілуі
971.	Сақтандыру клапандарының ақаусыздығын тексеру датасы (күні, айы, жылы) және уақытының компрессорлық қондырғы
972.	Әрбір өлшем нүктесінің жеке манометрінің болуы. Өлшеу орындарының компрессорлық станция деректеріне сәйкес келуі
973.	Термометрлердің немесе компрессордың әрбір сығу сатысында (кіре берісте және шыға берісте), айдау құбыр өткізгіш компрессор механизмін майлау үшін келіп түсетін суды, майды құюда жұмыс ортасы, ауа немесе инертті газдың датчиктердің сәйкестігі
974.	Сығылған жұмыс ортасы (ауа, газ) температурасын өлшеудің стационар сынапты (металл қаптамалы) термометрлерді өздігінен жазатын аспаптармен жүргізілуінің сәйкестігі. Гильзаның шөгу тереңдігінің сәйкестігі. Кем дегенде айына 1 рет

	бетіне тазалау жүргізу үшін гильзаның құбырға жалғануының сәйкестігі
975.	Компрессорлық қондырғының жұмысын есепке алу журналында температура өлшеу нтижелерінің болуы және оның сә
976.	Айдау келте құбырларындағы компрессорды сығудың әр сатысынан кейін ауа температурасының дайындаушының т алайда жалпы өнеркәсіптік компрессорлар үшін 170 Цельсия градустан аспайды, технологиялық тағайындалу регламенттерде қарастырылғанға сәйкес келеді, алайда 180 Цельсия градустан жоғары болмауы керек
977.	Сақтандыру клапандарының суытылған ауа немесе газ учаскесінде компрессорды әрбір сығу сатысынан кейін орнаты жинағыш қарастырылса және айдау құбырында тиектеулі арматура болмаса, сақтандыру клапанын тек қана ауа- немес
978.	Сақтандыру құрылғылары ретінде қолданылатын техникалық 1) с е р і п п е л і с а қ т а н д ы р у 2) и і н т і р е к т і - ж ү к т і с а қ т а н д ы р у 3) қиайтын мембраналы сақтандыру құрылғылары (мембраналы сақтандыру құрылғылары)
979.	Серіппелі сақтандыру клапандары суытылған ауа бөлігіндегі компрессордың әр сығу сатысынан кейін секілді айдау ж сәйкестігі
980.	Иінтіректі-жүкті сақтандыру клапандарын айдау желісінде және ауа жинағышта орнату сәйкестігі
981.	Сақтандыру мембраналарын оларға арналған қыспалы құралдарда орнату сәйкестігі. Әрбір сақтандырғыш мембранад берілген жұмыс температурасы көрсетілген зауыттық таңбасының болуы. Бір тұтынушыға жөнелтілетін бір типті мем паспортының болуы
982.	Дайындаушы жеткізетін серіппелі және иінтіректі-жүкті сақтандыру клапандары паспортының және пайдалану жөнінд
983.	Сақтандыру клапандары орнатылған келте құбырлардан жұмыс ортасын сұрыптап алуға жол бермеу. Бекіту армату одан кейін де орнатуға жол бермеу
984.	Сақтандыру клапандарының жалғау құбыр өткізгіштерінде жұмыс ортасының қатып қалуынан қорғаныстың болуы
985.	Сақтандыру клапандарын оларға қызмет көрсетуге ыңғайлы және қол жетерлік орындарда орнатудың сәйкестігі
986.	Сақтандыру клапандарының өткізу қабілеті мен өлшемдерінің рұқсат етілген жұмыс қысымынан жоғары болатын қ мегаПаскаль (шаршы сантиметрге 3 килограмм-күш) дейін жұмыс қысымы кезінде қоса алғанда рұқсат етілген сантиметрге 0,5 килограмм-күш) астам, ал жұмыс қысымы 0,3 мегаПаскальдан 6 мегаПаскаль (шаршы сантиметрге 3 т пайыз, ал жұмыс қысымы 6 мегаПаскаль (шаршы сантиметрге 60 килограмм-күш) аса жоғары болғанда 10 пайыз
987.	Сақтандыру клапандарын реттеу және келтіру (іске қосылу сәтінде) пайдалану құжаттамасында реттеуді жү компрессорлық қондырғыларды өздігінен қызмет көрсетуге жіберілген тұлғалармен арнайы стендтерде жүргізу сәйкес
988.	Әрбір сақтандыру клапанындағы компрессорлық қондырғы жұмысы кезінде мәжбүрлі ашуға арналған құралдың болу гайкаларында (іске қосу алдында реттелген) пломбалардың болуы, сондай-ақ реттелген иінтіректі клапандардың пломбалардың болуы
989.	Айдау құбыр өткізгішінде ауа-немесе газ жинағышқа кері клапандардың болуы. Жүйелік қызмет көрсетуді талап ете жабдыққа ыңғайлы және қауіпсіз қызмет көрсетуге арналған құрылғының болуы
990.	Егер әрбір компрессорға бір ауа жинағыш қаралып, айдау құбыр өткізгішінде бекіту арматурасы болмаған жағдайда, ауа газ жинағышқа ғана орнатылады
991.	Бірнеше ыдысты (ауа жинағыштар, газ жинағыштар) тізбектеп жалғағанда және олардың араларында бекіту арматур өткізгіште барлық ыдыстар тобына сақтандыру клапандарын орнатудың сәйкестігі.
992.	Әрбір компрессор осы параметрлер бойынша қалыпты режимнен компрессор жұмысы ауытқыған кезде жарықты және сығылған ауа, газ, суыту суы және май температурасын және қысымын қашықтықтан бақылау құралдарымен, сонд температурасы бекітілген нормадан асып кеткенде, суыту суын беру тоқтатылғанда, қозғалыс механизмдерін майлау ү төмендегенде компрессорды автоматты сөндіру құ Машиналар саны үлкен (3 артық) автоматтандырылған компрессор станциясын жобалаған кезде бақылау және авто жалпы қалқан немесе автоматты немесе жартылай автоматты және қашықтықтан басқарылатын органдары мен но негізгі параметрлері ауытқығандығы туралы дабыл қағатын, онда аппаратураны орналастырумен орталық басқар компрессорға тікелей жақын орнатылатын тетік. Бұл қалқанда дабыл беру аспаптары және компрессордың негізгі пар кажетті арматурамен компрессорды жергілікті қолмен басқару органдарының болуы
993.	Компрессормен өндірілетін ауысымына метр кубпен ауа немесе инертті газды есепке алу үшін тағайындалған ауа өлше
994.	Стационарлық сынап термометрлерінің немесе басқа құрылғылардың көмегімен сығылған ауа немесе инертті газ, мерзімдері туралы мәліметтердің ауысым журналында болуы және оны жүргізу
995.	Айдау келте құбырларында компрессордың әрбір сығу сатысынан кейін ауа немесе инертті газдың температурасы жөніндегі дайындаушы нұсқаулығында көрсетілген мәндерге сәйкес келуі, бірақ жалпы өнеркәсіпті компрессорл

	пайдаланылатындар) 170 градус Цельсиядан жоғары емес, ал технологиялық тағайындалған компрессорлар үшін 180 г
996.	Сатылар бойынша (кіре берісте және шыға берісте) сығылған ауа немесе инертті газдың температура көрсеткіштері, еі компрессорлық қондырғы жұмысын есепке алу журналына кем дегенде 2 сағатта бір рет жазбаның болуы
997.	Компрессорларды майлау және компрессорлық майды пайдаланудың дайындаушының компрессорды монтаждау және
998.	Кәсіпорынға жеткізілген компрессор майының әрбір партиясында майдың физика-химиялық қасиеттері мен тұтану болуы
999.	Қолданар алдында әр партиядан май компрессорды монтаждау және пайдалану бойынша дайындаушы нұсқаулығы зертханалық талдауының болуы. Зертханалық талдау нәтижелерінің май партиясының әрбір ыдысына ресімделуі
1000	Машина залына әрбір май түрі үшін арнайы ыдыстарда май жеткізудің сәйкестігі (шелектер, қақпағы бар бидондар, тағ
1001	Компрессор майын тасымалдау және сақтау үшін көзделген ыдыстарды басқа мақсаттарда пайдалануға жол бермеу тұнбалардан үздіксіз тазартылуының сәйкестігі.Май үшін ластанған ыдыстарды қолдануға жол бермеу
1002	Компрессорлық станция жобасымен анықталатын жағдайларда компрессорлық қондырғыларда майды орталықтан бе б о л у ы . Компрессор майын орталықтан беру құрылғылары (бактар, сорғылар және тағы сол сияқтылар) бөлек негізгі қабырғ машина залынан бөлек ғимаратта орнатылуының сәйкестігі
1003	Компрессорлық қондырғының машина залы жайында тез тұтанатын сұйықтықтарды сақтауға жол бермеу
1004	Компрессор цилиндрлерін майлауға кететін май компрессорлық станцияны және қысыммен жұмыс істейтін ыдыста жауапты тұлғалардың жазбаша келісімімен ғана (ауысым журналындағы жазба) қолданылады
1005	Майлау сүзгілерін мәжбүрлеп майлау жүйесінде және май сорғысының қабылдау торында технологиялық регламент айда бір рет жүргізілуі, сондай-ақ кем дегенде бір жарым айда бір рет май сорғысы мен лубрикаторды тазала журналында болуы және оны жүргізу
1006	Әр компрессорда қозғалыс механизмін майлау үшін келетін май температурасы мен қысымын өлшеу құралдарының бс
1007	Май қысымы мен температурасы көрсеткіштерінің, егер компрессорды дайындаушымен қысқа мерзімі қарастырылма алу журналына кем дегенде 2 сағатта бір рет жазбаның болуы. Компрессор майы шығыны компрессор майының шығ жазылуы
1008	Компрессорды дайындаушы нұсқаулығынан ауытқуды болдырмау үшін майды қысыммен беретін лубрикатормен тығыздамаларын майлау үшін әр нүктеге кететін май шығынын тексерудің кезеңділігі туралы; технологиялық регламе жабдығын сыртқы қараудың, оның сыртқы беттерін шаң мен тозаңнан сүрту және тазалаудың жүйелілігі туралы; нұсқаулығымен үрлеп тазартудың ең қысқа мерзімі қарастырылмаған болса май ылғал айырғыштарды (аралық жә жүргізудің кезеңділігі туралы; компрессорлық қондырғы құрамына кіретін ауа жинағыштар мен газ жинағыштарды ш болған кезде ауысымына бір реттен жиі емес және олар болмаған кезде ауысымына екі реттен жиі емес үрлеп тазарту т б о л у ы ж ә н е о н ы ң Сүрту материалдары ретінде тек мақта-қағазды немесе зығыр шүберектерінің болуы
1009	Компрессор майы және суыту суының ағуына, майдың іргетасқа тиюіне жол бермеу. Ағу байқалған кезде оның себептс
1010	Пайдаланылған компрессор майының компрессорлық қондырғы ғимаратынан тыс жерде орнатылған май жинағышқа к
1011	Пайдаланылған майдың қайталап пайдаланылуына оны регенерациялау және жаңа майдың физика-химиялық қаси оңтайлы нәтижелерінен кейін ғана жіберілуінің сәйкестігі
1012	Көмір шахталарында орнатылған компрессорлар үшін регенерацияланған майды пайдалануға жол бермеу
1013	Компрессордың аралық және шеткі тоңазытқыштарында конденсат пен пайдаланылған майды арнайы орнатылған станцияның өндірістік жайының ластануын болдырмайтын дренаж құрылғысының, сондай-ақ автоматты немесе колме
1014	Компрессорлық қондырғылардың дайындаушының пайдалану бойынша нұсқаулығына сәйкес келетін жүйенің жұмы жүйесімен қамтамасыз етілуі
1015	Компрессорларды, аралық және шеткі тоңазытқыштарды суыту үшін су беру жүйесінің жобалық шешіммен сәйкестігі
1016	

.	Ұсынымдалған суытудың айналмалы жүйесін қолдану
1017	Компрессорлық қондырғылардың суыту жүйесі суында литрге 40 миллиграмм артық мөлшерде өсімдік және механика . Судың жалпы ащылығы литрге 7 миллиграмм эквивалентінен артық болмауының сәйкестігі
1018	Компрессор және тоңазытқыштардан қыздырылған суды шығаратын құбыр өткізгіштерде суыту жүйесін бақылау ү 1) суытудың тұйықталған жүйесі кезінде – шынылы бақылау люктері немесе түтікшесі бар . 2) суытудың ашық айналмалы жүйесі кезінде – құю түтікшелері
1019	Компрессор алдында суыту құбыр өткізгішінде суытуға берілетін судың мөлшерін реттейтін вентильдің болуы
1020	Компрессорлық қондырғы ғимаратында суыту жүйесі құбыр өткізгіштерін тарту басымдылықпен арналарда (тунн туннельдер) өлшемдерінің жөндеу жұмыстарын жүргізу және оларда орналастырылған суыту жүйесінің құбыр өтк ыңғайлылығы ескеріле отырып алынуының сәйкестігі. Арналардың (туннельдер) құрылысы кезінде дренаждың болуы
1021	Компрессор ұзақ уақыт бойы тоқтап тұрған кезде, станция ғимаратындағы температура +2 градус Цельсия болға жүйелерінен суыту суын ағызуды, сондай-ақ ауа және газ қуыстары Суыту жүйесінен және компрессор жейделерінен суды жіберу үшін ағызып Пайдалану процесінде аралық және шеткі тоңазытқыштардан, компрессордан шығатын салқындату суы температу кетпуіне жол бермеу.
1022	Суыту суын құяр жерде және ағызуда температураны өлшеу стационар сынапты (металл қаптамадағы) немесе қ ұ р а л д а р м е н ө л ш е у д і ң . Температураны үнемі (ылғи да) өлшеу үшін тасымалданатын сынапты термометрлерді қолдануға жол бермеу
1023	Температураны өлшеу нәтижелері, егер компрессорды монтаждау және пайдалану жөніндегі дайындаушы нұсқаулығы . дегенде 2 сағатта бір рет компрессорлық қондырғы жұмысын есепке алу журналында жазбаның болуы
1024	Сығылған ауа немесе инертті газды суыту жүйесін (цилиндрлер жейделері, шеткі және аралық тоңазытқыштар) қа тазартудың компрессорлық қондырғыны суытуға берілетін судың жалпы қаттылығына байланысты, техникалық басшы
1025	Әр компрессорда мүмкіндігінше компрессорға жақынырақ (шеткі тоңазытқышқа) компрессор мен ауа жинағыш, газ о р н а т ы л ғ а н м а й ы л ғ а л а й ы р ғ . Май ылғал айырғышты және шеткі тоңазытқышты бір агрегатқа жасауға жол беріледі
1026	Май ылғал айырғыштарда компрессор станциясы ғимаратының, қоршаған ортаның ластануына жол бермейтін жинағ шығару үшін дренаж құрылғысының, сондай-ақ автоматты және қолмен үрлеу құрылғыларының болуы
1027	Егер дайындаушының пайдалану жөніндегі нұсқаулығында немесе техникалық регламентте үрлеудің ең қысқа мерзімі . үрлеуді ауысымына екі рет жүргізу туралы ауысым (вахталық) журналда жазбаның болуы
1028	Айдау құбыр өткізгішінде (шеткі тоңазытқыштан ауа жинағышқа, газ жинағышқа дейін) манометр, термометр, сақтан . (ысырмалар, вентильдер) және дренаж құрылғысының болуы
1029	Компрессорды қосу кезінде электр қозғалтқышын жүктеуден айыру үшін айдау құбыр өткізгішінде кері клапанға дейін . жеке тармақтың болуы
1030	Айдау құбыр өткізгішінде орнатылатын арматураға қауіпсіз қызмет көрсету және жөндеуді қамтамасыз ету
1031	Вентильдер, ысырмалар, крандар және клапандарды тез жұмысқа қосу және тоқтату мүмкіндігімен қамтамасыз ету
1032	Арматурада номерленудің болуы, сермерлердің шпindelдерге тығыз бекітілуін қамтамасыз ету. Вентильдерде (ысы ж а з у л а р д ы ң . 1) пайдалану сұлбаларына сәйкес келетін реттеу немесе бекіту құрылғысының номері немесе шартты белгісі, сығылға ө т к і з г і ш т е р і н і ң о р ы н д а у ы т е х н о л о г и я л 2) айналу бағытының "ж" жабық және "а" ашық бағытына көрсеткіш (бағдарша)
1033	Арматуралар мен жетектердегі жазулардың 1) штурвал (сермер) вентиль корпусына (ысырмаға) жақын орналасқанда – корпуста немесе вентиль (ысырма) 2) штурвалдың (сермер) көмегімен қашықтықтан басқару кезінде – калонкада 3) шынжырдың көмегімен қашықтықтан басқару кезінде – шынжырлы дөңгелек кронштейнмен қатты жалғанған қ а м т а м а с ы з е т е т і н к ү й д е б е к і . 4) вентильмен немесе ысырмамен қашықтықтан басқару кезінде (білік шеті еден астына салынып қаппақпен жап 5) электр жетегі көмегімен қашықтықтан басқару кезінде 6) қашықтықтан басқару кезінде, осы тармақтың 2), 3), 4), 5) тармақшаларында қарастырылған жазбалардан басқа, ар түсіріледі

	Компрессорда, ыдыстарда және айдау құбыр өткізгіштерінде орнатылған арматурада корпусында таңбалы
1)	дайындаушының атауы немесе
2)	шартты өту
1034 3)	ортаның шартты қысымы м
4)	орта ағымының бағыты
5)	материал
	Арматура, бақылау-өлшеу аспаптарын және сақтандыру құрылғыларын орнату орнын және санын таңдаудың компрессор қамтамасыз етуден шыға отырып, жобалау ұйымының деректерімен сәйкес келуі
1035	Жұмыс орындарында және негізгі өту жолдарында орнатылған бет температурасы +45 градус Цельсиядан жоғары құ жылу оқшаулағыштардың болуы. Компрессор цилиндрлерінің қабырғалары оқшауланбайды
1036	Компрессор қондырғысында сығылған газ қысымының пульсациясын тегістеу үшін ауа жинағыштар немесе газ жинағы
1037	Қысыммен жұмыс істейтін ыдыстардың (ауа жинағыштардың) Кедендік одақтың талаптарына сәйкестігін растайтын құ
1038	Жалпы тағайындалған ауа компрессорларының ауа жинағыштары, газ жинағыштарының көлемі дайындаушымен анықталады
1039	Ауа жинағыш немесе газ жинағыштың компрессор станциясы ғимаратынан тыс іргетасқа орнатылуының және қоршалт
1040	Ауа жинағыштар немесе газ жинағыштар арасындағы ара қашықтықтың кемінде 1,5 метр болуы, ауа жинағыш не арасындағы ара қашықтықтың кемінде 1 метр болуы. Қоршау ауа жинағыштан немесе газ жинағыштан кемінде 2 м орнатылуының сәйкестігі. Ауа жинағыш немесе газ жинағыш қоршауының биіктігі кемінде 1 метр болуының сәйкестігі
1041	Ғимарат ішіне ауа жинағыш, газ жинағыш о Жекелеген жағдайларда жайларда компрессор агрегатына құрылымдық кіріктірілген гидроаккумуляторларды және технологиялық жабдықты орнатуға рұқсат беріледі
1042	Бір ауа жинағышқа, газ жинағышқа айдау желілерінде кері клапандарды және бекіту арматурасын орнатумен бірнеі шахталарынан басқа). Бекіту арматурасының алдында сақтандыру клапандары орнатылады
1043	Ауа жинағыштар немесе газ жинағыштарды профилактикалық және кезеңдік ішкі тексерулер және жөндеу жүргізу үші мүмкіндігінің болуы
1044	Әрбір ауа жинағышта, газ жинағышта тар жол немесе люктің, пайдаланылған май мен конденсатты шығару үшін те клапанының, қарауға ыңғайлы орында орнатылған үш жүрісті краны бар манометрдің болуы
1045	Ауа жинағышқа, газ жинағышқа, манометр мен сақтандыру клапанына қызмет көрсету, бақылау және жөндеу ыңғайлы
1046	Ауа жинағышта немесе газ жинағышта оны пайдаланылған май немесе конденсаттан автоматты немесе қолмен желден
1047	Ауа жинағыштар немесе газ жинағыштарды қолмен үрлеп тазарту шеткі тоңазытқыштар және майдан айырғыш болғ; олар болмаған кезде дайындаушының пайдалану жөніндегі нұсқаулығымен немесе технологиялық регламентпен үрле; ауысымына кем дегенде екі рет жүргізілуі туралы ауысым (вахталық) журналында жазбаның болуы. Пайдаланылған і қоршаған аумақтың ластануына жол бермейтін жинағыштарға шығарылады
1048	Статикалық электр зарядын түзетін ұсақталған шаң және қақпен ауа немесе инертті газды сору кезінде газ жинағышт; май мен май тұнбаларының тұтануын болдырмау үшін оларды жерге тұйықтаудың болуы
1049	Жермен тұйықтау құрылғысының кедергісін өлшеудің кем дегенде жылына бір рет жүргізілу кезеңдігінің сәйкестігі.) кедергі өлшемдерінің нәтижелерін түсіре отырып, хаттамалардың болуы
1050	Әрбір ауа жинағышта немесе газ жинағышта тақтаның немесе тіркеу нөмірі, рұқсат етілетін жұмыс қысымы, гидравликалық сынау жүргізу күні (күні, айы, жылы) көрсетілген жазудың болуы
1051	Шеткі тоңазытқыштардан басқа, компрессорларда ауаны тереңнен кептіру үшін арнайы кептіру қондырғыларының бол
1052	Тоңазытқыш қондырғылар көмегімен ылғалды қатыру әдісімен жұмыс істейтін кептіру қондырғылары компрессор орналастырылуы тиіс
1053	Ылғалды қатты сорбенттермен сіңіру әдісімен және улы емес және жарылыс қауіпсіз хладагенттерді қолданум компрессорлық қондырғының машина залында орналастыруға рұқсат етіледі
1054	

.	Тоңазыту машиналарында улы емес және жарылыс қаупі жоқ хладагенттерді қолдану кезінде кептіру қондырғыларын
1055	Құбыр өткізгіштерді монтаждауды ғимарат қабырғалары бойымен, эстакадалар және арналар Қабырғалар арқылы өтетін құбыр өткізгіштер бөліктері сақтандыру құ Арналар өлшемдері қарау және жөндеу жүргізу мүмкіндігін қамтамасыз етеді
1056	Құбыр өткізгіштерде құбыр өткізгіштің температуралық деформациясынан (созылу, сығылу) дәнекерленген және ерне алатын орнын толтыратын құрылғылар монтаждалуы тиіс. Салмақ түсірілетін бағаналар мен эстакада құрылымын б е р м е у і Құбыр өткізгіштер тіректері температуралық деформация кезінде оның элементтерінің ауысуын қамтамасыз етуі жән көмекші құрылғылардың салмағын ұстап тұру беріктігін кепілдендіруі тиіс Құбыр өткізгіштер отқа төзімді немесе жан
1057	Құбыр өткізгіштер және арматураны монтаждау жапсарлы пісірумен жүргізілуі тиіс. Пісірумен жалғау мүмкіншіл қосылыстарды қолдануға рұқсат етіледі
1058	Ернемекті қосылыстар үшін төсеме материалдары ретінде ылғалдың, майдың және температураның әсеріне төтеп бе материалдар қолданылуы тиіс
1059	Картон, резеңке және басқа да жанғыш немесе шіритін төсемелерді қолдануға жол берілмейді
1060	Жер асты қазбаларында төселген құбыр өткізгіштер бөліктері және ернемекті қосылыстарды тығыздау үшін жану т арнайы жылу және майға тұрақты резеңкеден жасалған төсемдер қолданылуы тиіс. Резеңке төсемдер орталықтандыры таңбасы болуы керек
1061	Таңбасы жоқ резеңке төсемдерді пайдалануға жол берілмейді
1062	Жылудан оқшаулағыш қолданылуымен сыртқы құбыр өткізгіштерді орнату кезінде олардың ішінің қатып қалуына жол
1063	Конденсат пен пайдаланылған май жиналуы мүмкін құбыр өткізгіштердің жекелеген бөліктерінде автоматты не а й ы р ғ ы ш т а р о р н а т ы л у ы Үрлеуге арналған құрылғылар қызмет көрсету үшін қол Үрлеу құрылғысы қатып қалған жағдайда оны жылыту үшін ыстық су, бу немесе ыст Жылыту үшін ашық отты пайдалануға жол берілмейді
1064	Құбыр өткізгіштер желілік май ылғал айырғыштар жағына қарай 0,003 промилле еңіспен қиғашталып төселуі тиіс
1065	Құбыр өткізгіштерде конденсат пен пайдаланылған майдың жиналуына ықпал ететін өлі аймақтардың (бітеу ойықтар жол берілмейді
1066	Құбыр өткізгіштерде орнатылған арматура ыңғайлы және қауіпсіз қызмет көрсету мен жөндеу жүргізу есепке алынып
1067	Вентильдер, ысырмалар, крандар, клапандар ақаусыз күйде ұсталуы және сығылған газды беруді тез т Арматура сермерлері шпиндельдерде тығыз бекітілуі тиіс. Вентильдер, ысырмалар, крандар, клапандар және оларға ке 1) құбыр өткізгіштердің орындау сұлбаларына сәйкес келетін бекіту және реттеу орга 2) сермердің айналу бағытын "ж" жабық және "а" ашық бағытына көрсеткіш (бағдарша)
1068	Жылу беретін аппараттарға жақын тартылған құбыр өткізгіштің жылудан оқшауландырылған болуы
1069	Құбыр өткізгіштер электр кабельдеріне, электр өткізгіштерге және электр жабдыктарына дейін кемінде 0,5 метрге тарт
1070	Төмендегідей жұмыс түрлерін жүргізу үшін, дайындаушының нұсқаулығына және Компрессорлар жөніндегі қа т е х н о л о г и я л ы қ р е г л а м е н т т е р д і ң 1) стационарлық компрессорлық қондырғыларға қауіпсі 2) аралық және шеткі тоңазытқыштарды, май ылғал айырғыштарды, ауа жинағыштарды, газ жинағыштарды, айдау ы т а з а л а у 3) манометрлердің, сақтандыру клапандарының, автоматты бақылау, басқару, дабыл беру және қорғаныс құралд п а й д а л а н у ; 4) цилиндрлерді және компрессорлардың клапан қораптарын күйік түзіл 5) жиналған шаңнан ауа сүзгілерін тазала 6) қақтан, тұнғыдан және басқа да ластанулардан сығылған ауа немесе инертті газдың суыту жүйесін (цилиндрлер қа т а з а л а у ;

	7) компрессорлық қондырғы ыдыстарын және айдау құбырларын техни 8) компрессорлық қондырғы ыдыстарын құбыр өткізгіштерді бітеулігіне 9) сақтандыру клапандарын тексеру, жөндеу, реттеу және пломбылау
1071	Пайдаланатын ұйым иесінің немесе басшысының бұйрығымен (өкімімен) компрессорлық станцияны және қыс пайдалануды қадағалау бойынша жауапты тұлғалар, компрессорлық станция және қысыммен жұмыс істейтін ыд тағайындалуы
1072	Компрессорлық қондырғыларға өздігінен қызмет көрсетуге персоналды жіберу туралы ұйым бойынша бұйрықтардың (
1073	Компрессорлық қондырғыға тексеру жүргізу, компрессордың майлау және суыту жүйесін тексеру туралы жазбаның ау
1074	Компрессорлық қондырғының машинисті жүргізген төмендегідей өлшемдерді бақылау бойынша жазбан 1) әрбір сығу сатысынан кейін сығылған газдың қысымы 2) аралық және шеткі тоңазытқыштардан кейін сығылған газдың қысымы 3) компрессорлар цилиндрлерінің қабығына, аралық және шеткі тоңазытқыштарға суық су 4) нүктелер бойынша суыту жүйесіне келетін және кететін с 5) компрессор жүйесіндегі май қысымы 6) статор тоғы, ал ілеспе электр жетегі кезінде электр қозғалтқышы ро 7) лубрикаторлар жұмысының ақаусыздығы және олардағы май деңгейі
1075	Аспаптар көрсеткіштері технологиялық регламентпен белгіленген уақыт аралығында жазылып тұруы тиіс, бірақ ко журналына кем дегенде екі сағат сайын жазып отыру керек
1076	Журналға мыналар жазылады: компрессорды қосу және тоқтату уақыты, тоқтату себебі, ақаулар мен кемістіктер автоматты бақылау, басқару, дабыл беру және қорғаныс құралдары әрекетінің ақаусыздығын тексеру жүргізу уақыты және майды май ылғал айырғыштардан, ауа жинағыштардан, газ жинағыштардан, және басқа да ыдыстардан ағызуды жән тыс тазарту
1077	Компрессорлық қондырғы жұмысын есепке алу журналы компрессорлық станцияның және қысыммен жұмыс істейтін тәулік сайын тексеріледі және қол қойылады
1078	Компрессор мынадай жағдайларда 1) дайындаушының пайдалану жөніндегі нұсқаулар 2) егер компрессордың кез келген сатысында айдау тізбегінде манометр қысымы рұқсат 3) егер қозғалыс механизмін майлау жүйесінің манометрі төменгі шектің рұқсат етілетін 4) суыту суын беру кенеттен тоқтап қалса немесе суыту жүйесінің басқа 5) егер компрессорда немесе электр қозғалтқышта соққылар мен тарсыл естілсе н 6) егер сығылған ауа температурасы дайындаушы нұсқаулығында белгіленген шекті рұқс 7) ө р т 8) компрессор немесе электр қозғалтқыштан күйік немесе түтін 9) компрессор немесе электр қозғалтқышының, басқа да тораптардың 10) егер тарату қалқанындағы электр аспаптары электр қозғалтқышының шамадан тыс жүктелгенін көрсетсе
1079	Компрессорды авариялық тоқтатқаннан кейін оны қосу компрессорлық станция және қысыммен жұмыс істейтін бойынша жауапты тұлға рұқсатымен жүргізілуі тиіс
1080	Қысымда болатын құбыр өткізгіштер және жабдықтарды жөндеуге және тазалауға жол берілмейді
1081	Жұмыс істеп тұрған компрессорларды (толық автоматтандырылғандардан басқа) оларға қызмет көрсетуге жіберілген берілмейді
1082	Кезекшілік кезінде компрессорлық станция машинисіне компрессор қондырғысына қызмет көрсетумен байланысы берілмейді
1083	Компрессорлық қондырғыны уақытылы тазалау туралы ауысым (вахталық) журналда жазбаның болуы. Сүзгіде ауаның аспауы тиіс, егер дайындаушы басқа кедергі өлшемін көрсетпесе. Үлкен кедергі кезінде сүзгі тазартылады
1084	Ыдыстар мен құбыр өткізгіштертің паспорттарында мынадай техникалық куәландырудың 1) с ы р т қ ы 2) і ш к і қ а р а у (п а й д а л а н у 3) г и д р а в л и к а л ы қ

	Техникалық куәландыруды жүргізу көлемі, әдістері және кезенділігі Қысыммен жұмыс істейтін жабдықтарды қауіпсіз талаптарына сәйкес жүргізіледі
1085	Ыдыс және құбыр өткізгіштің тоқтауы туралы, олардың паспорттарында көрсетілген мерзімнен кешіктірмей кезекті тексеру (вахталық) журналда жазбаның болуы
1086	Жаңадан монтаждалған айдау құбыр өткізгішін қарау кезінде мыналар тексеріледі: тіректер, компенсаторлар, арматура, бақылау-өлшеу құралдары, сақтандыру құрылғылары және тағы сол сияқтылардың орналасуы
1087	Барлық пісіру қосылыстары қаралуы тиіс. Қарау кезінде мынадай беттік ақаулар анықталады: жарықшақтар, жылыз, кратерлер, шикі пісірілімдер, кеуектілік, сынықтар және жалғанатын элементтер осьтерінің перпендикуляр болуы, өлшемдерінің жобалау өлшемдерінен ауытқуы және басқа да технологиялық ақаулар
1088	Пісірілген қосылыстардың сапасын бақылау әдістері, көлемі және кезенділігі (бақылаудың бұлдірмейтін әдістері зерттеулер) жобалау ұйымымен анықталады және компрессорлық станция жобасында көрсетіледі
1089	Жаңадан монтаждалған құбыр өткізгіштер оқшаулауды салғанға дейін сыртқы және ішкі бақылаудан және гидравликалық сынаудан өткізіледі
1090	Компрессорлық қондырғыны кезеңдік сыртқы бақылау кезінде 1) компрессор мен электр қозғалтқыштарын тексеру 2) электр аппаратурасы және жабдықтардың кезеңдік тексеруі 3) майлау және суыту жүйесін тексеру 4) аралық және шеткі тоңазытқыштар, ыдыстар (май ылғал айырғыштар, ауа су айырығыштар, ауа су айырығыштар) 5) айдау құбыр өткізгіштері (ауа құбырлары) 6) үрлеу және дренаж 7) бақылау-өлшеу құралдары, автоматты бақылау, басқару, дабыл 8) сақтандыру және кернеу 9) бекіту және реттеу арматурасы (вентильдер, клапандар) 10) бұрандалы қосылыстарды тексеру 11) ернемек және бұрандалы қосылыстардың ақаусыздығы (термометрлер үшін гильзалар орнату, манометрлер, үш жұлдыз және т.б.) ; 12) техникалық құжаттар және олардың құрамы (паспорттар, журналдар, сұлбалар, актілер, сызбалар, хаттамалар және т.б.)
1091	Компрессорлық қондырғыны қарау барысында адамдардың өміріне қауіп төндіретін ақаулар немесе Компрессорлық қысыммен жұмыс істейтін жабдықты қауіпсіз қолдану кезіндегі өнеркәсіптік қауіпсіздік талаптарының бұзылуы анықталған жағдайда тоқтатыла тұрады. Компрессорлық қондырғыны сыртқы қарау нәтижелері актімен ресімделуі тиіс.
1092	Құбыр өткізгішті ішкі қарау ернемек арқылы жалғанған қосылыстарды бөлшектеу, ысырмалар мен вентильдерді алмастыру жүргізіледі, бекіту және реттеу арматурасы және бекітпені тексеру қатар жүргізіледі
1093	Ішкі және сыртқы қарау кезінде 1) айдау құбыр өткізгішін дайындау және монтаждаудың жобалық құжаттамамен және қысыммен жұмыс істейтін жабдықтың пайдалану жөніндегі қағидалардың талаптарымен 2) ішкі тексеру жүргізу кезінде құбыр өткізгіштің ақаусыздығын, қабырғалардың ішкі беттерінде май қалдықтарын тексеру Ішкі қарау нәтижелері келесі ішкі қарау мерзімін көрсете отырып, құбыр өткізгіш паспорттың жазылуы тиіс
1094	Құбыр өткізгішті сыртқы және ішкі қарау кезінде анықталған ақаулар, жарамсыздықтар жойылуы тиіс. Құбыр өткізгіштің қауіпсіздік талаптарының қолданыстағы нормаларының шектерінен асатын ақаулар анықталмаса, қанағаттандырылмайтын
1095	Жұмысқа жарамсыз күйде 12 айдан артық тұрған құбыр өткізгіштерге сыртқы және ішкі бақылау 1) консервация тәртібінің сақталуына бақылаудың 2) іріктеу тәртібімен - құбыр өткізгіштердің ішкі беттерінің күйі (ернемекті қосылыстарды бөлшектеу, ысырмалар жойылуы және т.б.) ; 3) оқшауландырғыш күйі, қарау нәтижелері негізінде оқшауландырғышты жартылай немесе толығымен оқшаулау мақсатымен
1096	Құбыр өткізгішті гидравликалық сынау тек сыртқы және ішкі қарау қанағаттандырылмайтын нәтижелер көрсеткенде ғана жүргізіледі
1097	Құбыр өткізгіштердің, олардың пісірілген және басқа да қосылыстарының беріктігі мен тығыздығын тексеру мақсатымен құбыр өткізгіштерді пайдалану барысында, монтаждау аяқталғаннан кейін орнатылған арматурамен және барлық элементтегі қосылыстарда кезінде құбыр өткізгіштерді, егер олардың пісірілген қосылыстары ультратығыздығымен 100 % бақылаудан өткізілмейтін дефектоскопия әдісіне тең басқа тәсілмен бақылаудан өтсе, гидравликалық сынау міндетті емес
1098	Құбыр өткізгіштерді гидравликалық сынау барлық пісіру жұмыстарын аяқтап, тіректер мен аспаптардың соңғы оқшаулауы

.	орындалған жұмыстардың сапасын растайтын құжаттар ұсынылуы тиіс
1099	Сыналатын құбыр өткізгіштің барлық биіктегі нүктелерінде оны сумен толтыру кезінде ауаны шығару қарасты ұзындығына байланысты диаметрі 14-38 миллиметр вентильдерге орнатылған штуцерлер құбырына пісірілген уақытша
1100	Гидравликалық сынау жүргізу үшін температурасы +5 градус Цельсиядан төмен емес және +40 градус Цельсиядан жоғ
1101	Құбыр өткізгіштерді гидравликалық сынау қоршаған орта температурасы калыпты болған кезде жүргізілуі тиіс
1102	Ыдыстар мен құбыр өткізгіштердің паспорттарындағы гидравликалық сынау жүргізу кезінде қағидаларды сақта гидравликалық сынау кезінде сынама қысымының өлшемі жұмыс қысымының 1,25 құрауы тиіс, бірақ 0,2 мегаПаскаль емес)
1103	3 метр астам биіктікте орнатылған құбыр өткізгішке гидравликалық сынақ жүргізу үшін стационарлық немесе тасымал
1104	Гидравликалық сынақ нәтижелерін және құбыр өткізгіштерді (ауа өткізгішті, газ өткізгішті) рұқсат етілетін қыс мерзімдерін (сыртқы және ішкі бақылау, гидравликалық сынақ күні, айы, жылы) көрсетумен әрі қарай пайдалану мүмк паспорттында жазбаның болуы
1105	Құбыр өткізгішті тығыздыққа (саңылаусыздыққа) сынау бой Құбыр өткізгішті жөндеуге, тексеруге және сынауға арналған актілердің болуы
1106	Өтпейтін арналарда тартылған құбыр өткізгіштерді қысымның түсуіне сынау туралы актілердің болуы
1107	Дәнекерленген қосылыстар сапасын бақылау әдістері, көлемі және кезеңділігі (бақылаудың бұлдірмейтін әдістері зерттеулер және сол сияқтылары) жобалық ұйыммен анықталады және жобада көрсетіледі
1108	Компрессорлық қондырғылар жабдықтарын жөндеу ұйымның техникалық басшысымен бекітілген жоспарлы-алдын ал
1109	Аралық және шеткі тоңазытқыштарды, ыдыстарды, май ылғал айырғыштарды, ауа жинағыштарды, газ жинағыштарды май қалдықтарынан тазарту технологиялық регламентке сәйкес металдың коррозияға ұшырауына алып келмейтін әді кейін жүргізілуі туралы жазбаның ауысым (вахталық) журналда болуы
1110	Компрессордың клапан қорапшаларында күйенің жоқтығын бақылау жұмыстың кем дегенде 1000 сағатында жүр жазбаның болуы. Күйе көп мөлшерде пайда болған жағдайда оның себептері анықталады және ол жойылады, ал барлы
1111	Сығу қуыстарын майлаусыз орнатылған компрессорлық станциялар үшін немесе сығылған ауаны тамшы түріндегі м станциялар үшін, егер ауа жинағышта және ауа құбырларында ауа температурасы 50 градус Цельсиядан жоғары болм қарау және тазалау жылына бір реттен жиі емес жүргізілуі тиіс, ол туралы ауысым журналында жазба түсірілуі тиіс.
1112	Цилиндр құбырлары және компрессордың аралық және шеткі тоңазытқыштарының түтікшелері қақтан және кірді кестелері бойынша тазартылуы тиіс
1113	Ыдыстар және басқа да ыдыстар, құбыр өткізгіштерді ішкі қарау кезінде олар тиісті шығып тұратын бөлігі бар тығын қалған ауа немесе инертті газ толығымен шығарылуы керек және таза ауамен 10 минут б Ыдыс немесе құбыр өткізгішті сөндіру кезінде қолданылатын тығындар мен ернемектер қалыңдығы беріктікке с тығындар араларындағы төсемелер ілмексіз пайдаланылу керек
1114	Ыдысты ішкі қарау, тазалау немесе жөндеу кем дегенде екі жұмыскердің қатысуымен жүргізілуі тиіс, олардың бір п е р с о н а л д ы ң ж а ғ д а й ы н ү н е м і б а қ ы л а п Ыдыстың ішіндегі жұмыскер арнайы киіммен, аяқ киіммен, каскамен және қорғаныс көзілдірігімен қамтамасыз етілуі т
1115	Ыдыс ішіндегі жұмыстар персоналға жұмыстарды қауіпсіз жүргізу ережелері және алғашқы медициналық көмек к компрессорлық қондырғының ақаусыз күйіне жауапты инженер-техникалық жұмысшының рұқсаты бойынша ғана жүр жүргізіледі
1116	Ыдыстың барлық люктері мен тар тесіктері онда адам жұмыс істеп жатқанда ашық, ыдыс үздіксіз желдетіліп тұруы тиі
1117	Ыдыс ішінде жұмыс істеген кезде (ішкі қарау, тазалау, жөндеу және тағы сол сияқтылар) кернеуі 12 Вольттан аспайты қолданылу керек
1118	Компрессорлық қондырғыны жөндеуді есепке алудың ауысым (вахталық) журналында компрессорлық станцияны қауіпсіз пайдалануды қадағалау бойынша жауапты тұлғамен компрессорлық станцияны және қысыммен жұмыс істейт бойынша жауапты тұлғаның орындаған тазалау және жөндеу жұмыстар Компрессорлық қондырғы жабдықтары күрделі жөндеуден өткеннен кейін құбыр өткізгіштерді жөндеу, тексеру жә

	жөндеуден шыққан ыдысты қабылдау-беру
	Ыдыс немесе құбыр өткізгішке кезектен тыс техникалық куәландыру жүргізу қажеттілігін туындататын жөндеу жұмыс материалдар туралы мәліметтер, пісіру сапасы туралы мәліметтердің ыдыс немесе құбыр өткізгіштің паспортына жазылуы
1119	Пісіруді қолданумен компрессорлық қондырғы жабдықтарын жөндеуге өнеркәсіптік қауіпсіздік мәселелері бойынша жіберу
	Әр компрессорлық қондырғы немесе бір текті компрессорлық қондырғылар тобында мынадай 1) компрессор 2) компрессорды монтаждау және пайдалану жөніндегі 3) компрессорлық қондырғының әрбір ыдысына паспорт (май ылғал айырғыш, ауа жинағыш, газ жинағыш, қысымды паспорттың мыналар Ыдыс паспорттың мыналар - монтаждау сапасы туралы - құбыр өткізгіштердің (сығылған ауа, инертті газ, суытылған су, май) орындау сұлбасы, онда әрбір бекітуші және реттеу клапан), шеткі және аралық тоңазытқыштар, ыдыстар (май ылғал айырғыштар, ауа жинағыштар, газ жинағыштар, газ жинағыштар, ауа өлшеуіштер, газ өлшеуіштер, автоматты басқару құралдарын орнату орны мен берілген нөмірі көрсетілген параметрлері көрсетілуі керек. Құбыр өткізгіштердің орындау сұлбасын ұйымның техникалық басшысы бекітуі тиіс ілінісін;
1120	- әрбір сақтандыру клапанына өткізу қабілеті 4) құбыр өткізгіштер 5) компрессорлық қондырғыларды монтаждау, пайдалану, қызмет көрсету, техникалық куәландыру және жөндеу 6) сақтандыру клапандарына тексеру, жөндеу, реттеу және пломбалау 7) компрессорлық қондырғы жұмысын есепке 8) дәнекерленген тігістерді тексеру нәтижелері енгізілген компрессорлық қондырғы 9) манометрлерді кезеңдік бақылау 10) компрессорлық май шығынын есепке 11) компрессор майларға паспорт-сертификаттар және оларды зерделеу 12) компрессорлық қондырғының жерге тұйықтау 13) жерге тұйықтау құрылғыларының кедергілерін өлшеу, компрессорлық станцияның найзағайдан қорғау құрылғы 14) персоналдың өнеркәсіптік қауіпсіздік талаптары бойынша бақылау 15) компрессорлық қондырғыларды профилактикалық бақылау, жоспарлы-алдын ала және күрделі жөндеу жүргізу кестесі
1121	Жөндеу журналына мыналар 1) жөндеу кезінде өндірілген жетілдіруге немесе өзгертуге 2) орта және күрделі жөндеуден кейін жабдықтау 3) құбыр өткізгіштерді, компрессорларды, ауа жинағыштарды, тоңазытқыштарды және 4) жоғары қысымды құбыр өткізгіштерге дәнекерлеу журналы
9-бөлім. Газбен жабдықтау жөніндегі қауіпті өндірістік объектілері үшін өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы талаптар	
1122	Төмендегілердің болуы 1) ұйым иесімен немесе шарт бойынша көрсетілген жұмыстарды орындайтын пайдалану ұйымының басшысы объектілеріне техникалық қызмет көрсету және олар, жөндеу 2) газбен жабдықтау жүйесін техникалық пайдаланумен айналысатын тұлғалар үшін әзірленген технологиялық регламентті жұмыскерлерге – өрт қауіпсіздік шаралар 3) газ реттеу пункті, газ реттеу қондырғылар, газтолтыру станциялар, стационарлық автомобильді газ құю станция мен қызмет көрсету және оларды жөндеу жөніндегі технологиялық регламенті, оларға бекіту арматурасы мен бақылау-өлшеу техникасы 4) шеттегі (пайдаланылатын) ұйымдармен техникалық қызмет көрсету мен жөндеу жөніндегі келісім-шарттарының тастағанда, ұйымда пайдаланылатын газ құбыры мен газдандырылған объектілерге арналған жабдықтау 5) әрбір сыртқы газ құбырына, электрлік қорғау, резервуарлық және топтық баллон қондырғысына, ГРП (газ реттеу техникалық сипаттамадан, сондай-ақ жүргізілген жөндеулер туралы деректерден 6) арматураның сермерінде арматураны ашып-жабу кезіндегі 7) қазандықтардың газ құбырларында, ГРП (газ реттеу қондырғыларында), ГТС (ГТП), АГҚС газ ағынының қозғалу бақылау
Газбен жабдықтау жүйесінің объектілеріне техникалық қызмет көрсетуді және оларды жөндеуді ұйымдастыру	
	Төмендегілердің болуы 1) кәсіпорын бойынша бұйрығымен тағайындалған (өкімімен) газбен жабдықтау жүйелерінің объектілерін қауіпсіз санынан қырық сағаттық бағдарлама бойынша оқу мен білімін тексеру

1123	2) коммуналдық-тұрмыстық тұтынушыларға жатқызылған ұйымдарда, сондай-ақ штатында бөлімше басшысы нем көзделмеген кәсіпорындарда газбен жабдықтау жүйесін қауіпсіз пайдалануды бақылауды қырық сағаттық бағдарлам к ы з м е т к е р ; 3) газбен жабдықтау жүйесін пайдаланатын өнеркәсіптік тұтынушыларда газ қызметі немесе маманды 4) металдан жасалған жерасты құрылыстары мен коммуникацияларды коррозиядан қорғау жөніндегі жұмыстарм жабдықтау ұйымдар мен орындау бойынша, сонымен қатар газ құбырының иелерімен, оның коррозиядан қорғай бойынша атқару құжаттары, сонымен қатар жүргізілген ж 5) мамандырылған ұйымдарға иелігімен немесе пайдалану ұйымының басшысымен техникалық қызметін көрсету мен :
1124	қаладағы, кентілердегі және селолық елді мекендегі тұрғын үйлер, мектеп, аурухана, қоғамдық пен әкімшілік тұтынушылардың газ құбырларына және газ жабдығына техникалық қызмет көрсету мен жөндеуді өткізетін ұйымдар көрсетуді жүргізуіне өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы аттестаттың болуы
Сыртқы газ құбырлары мен құрылыстары	
1125	Т ө м е н г і с а қ т а л у ы 1) қала мен елді мекен желілеріндегі газ қысы 2) газ шаруашылығының қауіпсіз пайдалануды қамтамасыз ететін ұйымымен анықтайтын газ құбырларында ылғал ме бітеліп қалу мүмкіндігін болдырмайтын кезеңділікпен 3) газ құбырларына орнатылған бекіту арматурасы мен компенсаторларға жыл сайын техникалық қызме 4) жер үсті газ құбырларын аралап шығу мерзімдерін, сондай-ақ арнайы журналда тексеру нәтижелері туралы ж ж а з б а л а р д ы ң 5) жер асты газ құбырларын аралап шығу мерзімдерін, шарттары, сондай-ақ арнайы журналда тексеру нәтижелері т у р а л ы ж а з б а л а р д ы ң 6) аумағында газ құбыры транзитпен төселген ұйымның басшыларымен аралап шығу, газ құбырына техникалық қы жағдайларды оқшаулау мен жою үшін газ таратушы ұйым персоналын 7) пайдалану ұзақтығына немесе өзге жағдайларға байланысты болат жер асты газ құбырларына техникалық тексеру нәтижелері туралы жазбаның және анықталған ақаулар туралы рапорттың, газ құбырларының жағдайын, жер асты газ жағдайын, соның ішінде зақымдану санына және жалпы құбырдың металлының жағдайына, жалғама тігістердің сапас орташа жоғалуына және газ құбырының техникалық жағдайын жалпы бағалауға байл 8) электрден қорғау қондырғыларының жұмысы кезінде үзіліс болған жағдайда болат құбырларына кезектен тыс кеш сондай-ақ дәнекер тігістерінің, өтпелі тот басу зақымдануларының немесе саңылаулану 9) полиэтилен газ құбырларын техникалық тексеру кезінде пайдаланушы ұйым сезгіштігі жоғары газ инди г е р м е т и к а л ы л ы ғ ы ң т е к с е р у 10) газ құбырларының су астынан өтетін өткелдеріне техникалық тексеру мерзімдерін, тексеру нәтижелері бо 11) болат жер асты газ құбырларының ары қарай бүлінуді болдырмау, қорғаныс бүркемелерін дер кезінде жөндеу, аймағындағы немесе адамдардың жиналуы мүмкін ғимараттар жанындағы оқшаулау ақауларын жою бойынша мерзімі
1126	Т ө м е н д е г і л е р д і ң б о л у ы 1) газ құбырының паспортында ысырмаларды, қрандарды, компенсаторларды ауыстыру, сондай-ақ күрделі жөндеу кез 2) пайдаланулаудағы, жүйелі бақылаудағы газ құбырлары техникалық жай-күйін тексеруге, ағым 3) кәсіпорын аумағында жерасты газ құбыры трассасының бойынан ені 2 м жолақтардың болуы, олардың шегінде ма б о л м а й д ы ; 4) пайдаланудағы жерасты газ құбырларына техникалық тексеру жүрі 5) газ құбырларының техникалық тексеру (жағдай) акті, сонда газ құбырының кейінгі пайдалану мүмкіндігі туралы мерзімі және қажеттігі туралы 6) газдың шығуын туралы және күн сайынғы тексеру туралы, газдың шығуы орындарында уақытша қамыттарды және жою бойынша жүргізілген жұмыстар туралы ауысымды қабылдау-та 7) технологиялық регламентіде персоналмен газ құбырларын жөндеу бойынша дәнекерленген ақауы бар жапсарл зақымданулары, тереңдігі құбыр металының қабырғасы қалыңдығының 30 %-ынан асатын каверналар ақ; сондай-ақ газ құбырын жөндеу бойынша өндірістік ғимаратта зақымданған жердің екі жағынан жақын жердегі жіг тексеру және ары қарай болаттан жасалған газ құбыры механикалық зақымдалған кезде газдың шығуын жою жөнінде б о л у ы ; 8) газбен жабдықтау жүйесінің пайдаланушы ұйымының құрылыс, соның ішінде жерге байланысты жұмыстарды, га жұмыстарды жүргізуге газ құбырының жалғастырылуымен сызбасын қоса бере отырып жазбаша рұқсаттың және оны ; 9) технологиялық регламентіде жерасты газ құбыры трассасының жанында соққылау механизмдері мен жер қазу техни қолмен ашу жолымен оның орналасқан жерін анықтаудың қажеттілігі туралы нұсқ

	10) газ тарату жүйесін пайдаланушы ұйымда немесе оның иелерінде темір жолымен (жолдарымен) және автокөлік жөндеу немесе жолдарды кеңейту туралы алдын ала хабарландырудың болуы.
1127	газ құбырды пайдалану бойынша технологиялық регламентіде газ құбырдың трассаны аралап шығатын п газ құбырдың трассасында құрылыстардың газдануы немесе газдың ағу кезінде, олармен АДҚК мен қызмет басшылары мен ашық отынды қолданбау, электр аспаптарды пайдалану және газдалған подвалдарды, ғимараттың цокольдық пен (құрылыстардың (коммуникациялардың) бөлмелелерін 15 және 50 метрлік аумағында желдету туралы ескерту бойынша
1128	Сынақ нормалар бойынша газ құбырлардың герметикалығын ауамен сығымдау тексеру кезінде сыртқы мен ішкі сынақтауға актілері болуы
Газ реттеуіш пункттер мен газ реттейтін қондырғылар	
1129	Т ө м е н д е г і с а қ т а л у д ы ң 1) Газ реттеу пункттерінің (ГРП) және газ реттеу қондырғыларының (ГРҚ), сондай-ақ бас (аралық) ГРП 2) газбен жабдықтау жүйелеріін қауіпсіз пайдалануды қамтамасыз ететін ұйымының техникалық басшысымен бе жабдығын ретке келтіру параметрлерін, сақтандырғыш шығару клапандарының, оның ішінде қысымды реттегіштерг б о л у ы ; 3) ГРП мен газ реттейтін қондырғылардың техникалық жағдайын қарау, сақтандырғыш бекіту және лақтыру клапанд реттеу, қорғаныс қақпақтарының, телемеханикалық құрылғыларға техникалық қызмет көрсету мерзімдерін.
1130	Т ө м е н д е г і л е р д і ң б о л у ы 1) газ реттеу пункттерінің (ГРП) жабдықтарын түзеу көрсеткіштерінің, шкафты газ реттеу қондырғыларының (ГРҚ), өн газ қолдану қондырғыларының, сондай-ақ аралық ГРП режи 2) "Апаттық өтінімдер саны мен сипаты туралы анықтамада" жұмыс қысымының жоғарылауына немесе төмендеуіне қорғаныс қақпақтарының жұмысындағы бұзушылықтар, сондай-ақ газдың ағуы тура 3) айналма желіде (байпаста) және сақтандырғыш бекіту клапандарының алдында бекіту 4) жабдықты, өлшеу, ғимараттың құрылыс құрылымын жылыту, жарықтандыру және қалпына келтіру құралдарын т қажеттілігі мен мерзімдері туралы ақау 5) газ реттеу пункттерінің (ГРП), шкафтарда газ реттеу пункттерінің (ШГРП) және газ реттеу қондырғыларының ж у р н а л ы н ы ң б о л у ы ж ә н е 6) ГРП ғимаратының сыртында немесе газ реттейтін қондырғы қоршауының жанында көрінетін жерде "ОТ ҚАУІПТ 7) жеке тұрған ғимараттарда, ғимараттардың ішінде және оларға жапсарлас орнатылған газ реттеу пункттерін (ГРП), сс газ реттейтін қондырғыларды (ГРҚ) техникалық тексеру бойынша өндірістік нұсқаулықта, шкафтарда немесе ашық ал жабдықталған газ реттеу пункттерінің (ГРП), сондай-ақ газ пайдаланылатын үй-жайларда тікелей орналасқан газ рет қарауды жүргізетін адамдардың саны туралы 8) газ реттеу пункттерінің (ГРП) сүзгілерінің көрсететін манометрлерінде рұқсат етілген жұмыс қысымы Сүзгі кассетасын әзірлеу мен тазалау бойынша технологиялық регламентіде сүзгінің ластануына анықталған, жұ 9) қорғаныс қақпақтарының іске қосылу көрсеткіштерін реттеу және тексеру үшін қысымды реттегіштердің, ұйымның және қорғаныс қақпақтарын реттегіштерді тексеру (жыл сайынғы ағымдағы жөндеу) кестелерінің және тексеру журн б о л у ы ; 10) қысымды реттегіштердің, қорғаныс бекіту қақпақтарының (ҚБҚ) техникалық қызмет көрсету, олардың импульст б о й ы н ш а ө н д і р і с т і к н ұ с қ а у ы қ т а р ы н 11) ажыратылған учаскеде ажырататын құрылғыдан кейін газдың шекті қысымына 12) ГРП жеткіліксіз жарықталғандық кезінде атылыс қорғанышты орындалымдағы алып жүретін шам-шырақтары болу
1131	Жабдықтар және өлшем құрылғылар орғаласқан үй-жайында ауаның температурасына бақылауды жасау.
Газ толтыру станциялары, газ толтыру пункттері, сұйытылған мұнай газдарының автомобильге газ құю станциялары	
	Т ө м е н д е г і л е р д і ң б о л у ы 1) ұйымының техникалық басшысымен бекітілген, өндірістік процесстер бойынша 2) еңбек өнімділіктігі үлкейту кезінде жұмыс істеушілердің қауіпсіз еңбек ету жағдайлары нашарлайтын жағдайда т кезінде, станциялар мен пункттерді кеңейту немесе қайта салу кезінде 3) ауысымды қабылдау-тапсыру журналында газ толтыру станцияларының (ГТС), газ толтыру пункттерінің (ГТП) жән жарылысқа қауіпті өндірістерінің технологиялық жабдығына, газ құбырларына, арматураға, электр жабдығына, желде блоктау және дабыл құралдарына пайдалану кезінде газдың ағуы анықталған және оны жою кезіндегі ауысым сайы технологиялық жабдықты жөндеу және техникалық қызмет көрсету 4) АГҚС-та әкімшілікпен бекітілген қызмет көрсетуші персоналдың тәулік бой 5) ауысымды тапсыру-қабылдау журналында бір ауысымда жұмыс істегенде жұмыстан тыс уақытта АГҚС күзет қызм

қосылғаннан кейін резервуарлар мен газ құбырларының техникалық жабдықтың тексеруін жүргізу туралы, істен қ ұ б ы р л а р ы н а ж ы р а т у т у р а л ы ж :

6) лауазымдық нұсқаулықтарда және технологиялық регламенттерінде аварияларды жою кезінде және төгу-құю жү т а п с ы р у ғ а ж о л б е р і л м е у т у р а л ы

7) арматураны жөндеу және қызмет көрсету бойынша техникалық және технологиялық регламенттердің немесе армат б о л у ы ;

8) технологиялық регламенттерінде әр түрлі операцияларды орындаудың техникалық кезеңділігі, жөндеу сапасын құбырларындағы тілікті және фланецті құрамалардың арматурасын бұзу, жеңдердің бұрандаларын тарту, қысымдағы бұрау және ажырату кезінде соғатын құралды пайдалану, қорғаныс лақтыру қақпақтарын реттеу, істен шыққан және п а й д а л а н у ғ а т и і м с а л у б о й ы н ш а

9) клапандарды баптау параметрлерін тексеру үшін арнайы құрал-сайманы бар арнайы

10) тексеру нәтижелері және пломбалардың бар-жоғы көрсе

11) клапанды ауыстыру бойынша жұмыс жүргізу кезінде ауысым

12) газ толтыру станцияларында (ГТС), газ толтыру пунктерінде (ГТП) және автомобиль газ құю станцияларында (АГ газдарын (СМГ) құюға және ағызуға арналған

13) технологиялық регламентілерде істен шыққан құрылғылардың, сондай-ақ бүлінген құрылғыларды пайдалан

14) компрессорларды және сорғыларды пайдалану бойынша технологиялық регламентілерде қадағалаусыз, блокталғ жұмыс жүргізуге тиым салу, дайындаушы-зауытпен ұсынылған майларды қолдану, жабдық апаттық тоқтатылуға жа м е н ә д і с т е р і б о й ы н ш а т а л а п

15) компрессорлар мен сорғылардың жетектеріне арналған сына тәрізді беру белдіктер

16) сорғы-компрессорлық бөлімшеде орналасқан, майлау материалдарының тәуліктік қажеттілігі к

17) техникалық басшымен бекітілген, газға қауіпті жұмыстарды жүргізуге наряд-рұқсат бойынша жүргізілетін, ж ұ м ы с т а р д ы ң т і з і м і н і ң

18) ұйым басшысымен бекітілген отты жұмыстарының

19) газбен толтыру станциясында (ГТС), газбен толтыру пунктінде (ГТП), автокөлік газ құю станциясында (АГҚС) монтаждау және пайдалану бойынша дайындаушы ұйымның нұсқаулығының, өнеркәсіп желдеткішін пайдалану ереже сауыттарды, баллондарды, сондай-ақ шешілетін құрылғыларды, пайдалану, жөндеу, өңдеу бойынша нұсқаулықтарл техникалық куәландыру, сыртқы және ішкі қарау жүргізу

20) пайдалану журналының, онда компрессорлар мен сорғылардың пайдалану режимі туралы, жұмыс істеген : м ә л і м е т т е р д і ң

21) ГТС, ГТП мен АГҚС желдеткіш жүйесін пайдалану үшін жауапты адамды таға

22) әрбір желдеткіш жүйесінде ашық жуылмайтын бояумен желдеткіштің сыртында және желдеткіштің ауа шығыс б е л г і н і ң ж а н е р е т т і к н ө м

23) әрбір желдеткіш жүйесіне оның өнімділігі, орналасу сызбасы, желдеткіштің және электр қозғалтқышының түрі м туралы мәліметтер, желдеткіштің жұмысы мен орындалуы бойынша жарылысқа қауіпті қоспалардың канаты мен тобы п а с п о р т ы н ы ң

24) желдету жүйесінің технологиялық нұсқаулығында жұмысқа қосудың

25) ауаны алу орындарында сұйытылған мұнай газдарының (СМГ) буларының және өзге зиянды заттардың пайда болу т а л а б ы

26) ауа ортасын талдау нәтижесі бойынша

27) жұмыс аймағында қалыпты тазалық-гигиеналық жағдайды қаматамсыз ету бойынша желдету жүйелерінің жұмысы жүйелерін пайдалану режимі бойынша нұсқаулықтармен, мамандандырылған ұйымн

28) желдеткіш жүйелерінің конструкциясына өзгерістерді енгізілген жағдайда

29) көлік құралы газбен толтыру станциялары (ГТС), газбен толтыру пунктеріне (ГТП) және автокөліктерді газ құю ст оның түтін құбырына ұшқын сөндіргіштердің, отты жұмыстарын жүргізу кезінде аумаққа көлік құралдары

30) технологиялық нұсқаулықта темір жол цистерналарының сұйытылған газдарын төгуге дайындау операциялары м рельс жолдарына бекітілгеннен және локомотив ГТС аумағынан кеткеннен кейін жүргізуге талаптардың болуы

31) технологиялық нұсқаулықта төгу-құю операцияларын кезекті орындау және газ баллонды автомобильдерінің қозғ мұнай газдарын (СМГ) айдауға, жермен жанастыру операциялары, цистернадағы газ деңгейін және қысымды үздіксіз і т а л а п т а р д ы ң

32) технологиялық нұсқаулықта ГТС, ГТП өндірістік аймағында және АГҚС аумағында найзағай разрядтары уа сұйытылған газдарды төгу мен құюға тиым салу

33) ауысым журналында теміржол және автомобиль цистерналарына құю немесе төгу операцияларын жүргізу туралы кезде станция бойынша жауапты кезекшінің

	34) ГТС, ГТП, АГҚС пайдаланатын ұйымдардың журналында сынаманы алуды бақылау және кезеңділігі, сондай-а н ә т и ж е л е р і н і ң 35) газ құбырларындағы бекіту құрылғыларын пайдалану бойынша технологиялық нұсқаулықтарда бекіту құры техникалық кезеңділігіне талаптард 36) технологиялық нұсқаулықта цистернадағы және резервуар қабылдауындағы газдың деңгейін үздіксіз бақылай оть және баллондардағы газдардың қысымын төмендету олар толған кезде бу фазасын ауаға лақтырудың арқасы 37) төгу-құю операцияларын орындайтын персонал мен сорғы-компрессорлық бөлімше машинистерінің : 38) технологиялық нұсқаулықтарда қадағалаусыз толтыру, ағызу және құю бағаналарын, темір жол және автокөлік сұйытылған мұнай газдарымен (СМГ) толтыру және ағызу бойынша жұмыстарға тиым 39) қысыммен жұмыс істейтін ыдыстарды пайдалану бойынша паспорттар 40) паспорттарда пайдалану ерекшеліктері ескеріле отырып, есептік 41) жаңарту мен жөндеуге арналған ыдыстардың элементтерінде (сырты, қабаты, түбі, қаппағы, түтік торлары, корп тиісті бөлімдерінің талаптарына сәйкес көлемде мәліметтері бар, дайындау с 42) әр ыдыста деректер жапсырылған 43) ыдыстарда сыртқы диаметрі 325 мм кем қажетті деректерінің кестешесі болмаған жағдайда,оның корпусына э. деректер і н і ң 44) Автомобиль баллондарының толтыруға жарамдылығы жүргізушінің жолдама (маршруттық) парағында баллон пайдаланылуын қадағалау бойынша қол қоюмен куәландырылған "Баллондар текс 45) АГҚС-ға пайдалану бойынша технологиялық нұсқаулықта автокөлікте пайдалануға арналмаған баллондарды жолт тілік құрамаларының және штогының нығыздығын, ысырманың қымталуын персоналдың зақымдануын болдырма операцияларды техникалық кезекпен орындау, СМГ ағызу және құю бойынша қауіпсіз : 46) ГТС, ГТП және АГҚС өлшеу әдісімен толтыру дәрежесін соңғы тексеру үшін баллондарды өлшеу дәлдігінің сыйы литрде – 20 г аспайтын; 27 және 50 литрде – 100 г аспайтын ауытқуды қамт 47) сенімді 48) өндірістік нұсқаулықтарда баллондарды қауіпсіз қозғалту және тиеу-түсіру жұмыстары бойынша ескерту шараларь
1133	газбен толтыру станцияның (ГТС) аумағында бір уақытта тұратын теміржол цистерналарының саны ағызу бекеттерінің
1134	Т ө м е н д е г і с а қ т а л у д ы ң 1) ағымды жөндеудің өткізу мерзімі, сақтандырғыш айыру клапандарының түзулігін тексеру мерзімі 2) түнгі уақытта темір жол эстакадасының жеткілікті жарықтығын, бр 3) ГТС және ГТП-нің жинастыру цехында бір мезгілде тұратын баллондардың саны, тиеу-түсіру алаңдарында орналас
1135	Т ө м е н д е г і л е р д і ң б о л у ы 1) СМГ резервуарлары мен баллондарын өңдеу бойынша технологиялық нұсқаулықта өңдеу бойынша, ыдыстарының құрылғыларды ауыстыру бойынша н 2) және өндеуден өтпеген баллондарда бекіту құрылғыларын ауыстыру үшін "А" санатты бөлмеде жергілікті сорғылар бекеттердің болуы және 3) баллондарды газдан тазартудың қорытындысы жазылатын 4) технологиялық нұсқаулықта ауаны газсыздандыру бойын 5) ауысым журналында резервуарларды куәландыру немесе жөндеу кезінде резервуарларды іске қосуға ГТС, ГТП, АГ 6) резервуарлардан алынған шөгінділер дереу кәдеге жаратылу үшін және газ құбырларының пирофорлық шөгінді қауіпсіз аймақта қоймаға жиналу үшін ұйым басшысының, ГТС, ГТП, . 7) сұйытылған мұнай газдарының (СМГ) түсуін болдырмайтын 8) таза және пайдаланылған сүртетін материалдарды сақтау үшін 9) сұйытылған мұнай газдарын жіберу тәртібі бойын 10) өндірістік нұсқауларда ГТС, ГТП және АГҚС аумақтарында негізгі қызметке байланысты емес жұмыстарды оры 11) баллондарды тиелген машиналар мен СМГ автоцистерналарының ашық от бар жерлер мен жұртшылық көп жина баратын кәсіпорындар және т.с.с.) тоқтауына рұқсат берілмейтін нұсқа 12) сұйытылған газдар үшін "торша" типтегі машиналарда, баллондары бар бортты машиналарда, автоцистерналар бұйрықтарының, нұсқамалырының болуы.
1136	әзірленген іс-шаралардың болуы және 1) аумақтағы өндірістік үрдіске қажет емес материалдарды қоймалау 2) жүрудің және көлік жүрудің жолдарын ашық 3) резервуарлық парк аумағында және жарылыс-өрт қауіпті үй-жайларында өндіріске қатысы жоқ адамдардың автомобильдерге отынды құюға және аумаққа кіруіне рұқсат етілмейтін қорғауды қамтамасыз етілуі

Резервуарлық, буланатын және топтық баллонды қондырғылар

1137	Б о л у ы н 1) ұйымның техникалық басшысымен бекітілген, сақтандырғыш клапандарының іске қосылу көрсеткіштерін реттеу жөндеу (жыл сайынғы ағымдағы жөндеу), қысым, қорғаныс қақпақтары, бақылау-өлшеу құралдарын (БӨҚ) тексеру а т қ а р у ш ы қ ұ ж а т т а р д ы ң 2) пайдаланушы ұйымның техникалық басшысымен бекітілген, қысымды реттеу, қорғаныс бекіту қақпақтарын (ҚБҚ), түсіру қақпақтарын, бекіту арматурасын, резервуарларды, баллонды қондырғыларды, баллондарды, сұйық жән автоцистерналарды, резеңкелі маталы құбырлары жөндеу, пайдалану және техникалық қызмет көрсету 3) топтық қондырғының жалпы шекті сыйымдылығы, бір резервуардың сыйымдылығы және резервуар қондырғысын б о л у ы ; 4) резервуарлық қондырғыларда биіктігі кемінде 1,6 м, жанбайтын материалдардан жасалған, желдетілетін қоршау м а т е р и а л д а р д а н қ о р ш а й т ы н қ а б ы р ғ а ғ 5) баллондарды газдармен, әр түрлі газдармен толтыру бойынша, техникалық куәландыруды өткізу бойынша т баллондарды толтыру және толтырылған баллондарды бақылау журналдарын бар болуы. Баллондарды сығылған, сұй жүргізетін толтыру станцияларда, пункттерде баллондарды куәландырудың тіркеу журналы, ацетилен үшін сынақтау : кестелерде көрсетілмеген газдар үшін толтыру нормалар бойынша өндірістік нұсқамалар, жарылыс қауіпі бар үі 7) баллондарды кезеңділікпен куәландыру бойынша жұмыстарына бөлінген толтырушы зауыттардың немесе толт жұмысшыларына бұйрықтардың бар болуы.
1138	С а қ т а л у ы н 1) баллондарды пайдаланудың, баллондарды бояу және жазбаларды жазудың 2) газды баллондарды сақтау шарттарының сақталуы, баллондарды сақтауға арналған қоймалардың болуы және қ қабырғаларымен, аралықтармен, желдету жүйелерімен, найзағайдан қорғау, баллондармен жұмыс жасау нұсқаулықта 3) үй-жайларға орнатылатын сұйытылған мұнай газбен (СМГ) баллондарға арақашықты сақтау, СМГ 4) сығылған, сұйытылған және ерітілген газдармен, соның ішінде ацетилен үшін және пайдалануда болатын баллс газдармен (хлор, хлорлы металл, фосген, күкірт сутегі, күкірт ангидриді, хлорлы сутегі және басқалар), автомобиль ретінде қолданылатын сығылған және сұйытылған газдар үшін, сонымен қатар стационарлық орнатылған, сондай-ақ кезде өлшенген, шық нүктесінің температурасы -35°C және одан төмен, жылжымалы құралдарға тұрақты орнатылған (пен гелий сақталатын баллон-ыдыстар, сондай-ақ сусыздандырылған көмір қышқылы бар баллондар және коррозиялы алайда қысымы 0,7 кгс/см2 жоғары болғанда кезеңділікпен босатылатын баллондар мен баллон-ыдыстар толтыру ү куәландырудың мерзімін сақтау, кеуекті массасының жағдайын, газбен толтыратын баллондарда бүлін 5) ұзақ уақыт қоймада сақтауда тұрған, газ толтырылған баллондардың куәландыру 6) топтық баллондық қондырғыларға техникалық қызмет көрсету және жөндеу кестелерінің мерзімдерін сақтау.
1139	Б о л у ы н 1) толтырушы зауыттарда, толтыру станцияларда және сынақтық пункттерде баллондарды техникалық қызметін көр құқығына аттестаты бар болуы, соның ішінде арнайы жабдықталған бөлмелерімен материалдық-техникалық база дайындылығы бар инженерлік-техникалық жұмысшылар санынан куәландыруды жүргізуге 2) баллонның, соның ішінде ацетиленге арналған баллоны, техникалық куәландыруды жүргізген ұйымы сәйкестенді болуы. Көрсетілген таңба бедері сіз қолданылатын 3) өндірістік нұсқамаларда әдістер мен тәсілдерімен баллондардың сұрыптау 4) баллондардың куәландыру актілері 5) "ОТ ҚАУІПТІ – ГАЗ", шылым шегуге тыйым салынған туралы, ашық отты пайдалану, ағызу-құйылу операциялар ж деген ілінген ескерту ж а з б а л а р ы 6) тиеу-түсіру жұмыстарға және баллондарды орыннан қауіпсіз ауыстыру бойынша алдын алу шара 7) технологических регламентов, технологиялық регламенттері, нұсқамалары, резервуар, буландыру және топтық қ техникалық қызметін көрсету бойынша зауыт-жасаушының нұсқамалары, резервуарлардың, ыдыстардың, баллонд қ ұ р а л д а р ы б а р 8) топтық баллондық қондырғының паспорттары, топтық баллондық қондырғының пайдалану журналдары бар бол т у р а л ы м ә л і м е т т е р 9) сұйытылған газ баллондарды ашық алаңдарда және тұрғын үйлердің, саяжайлар мен бақша кенттерінің, өндіріст аумақтарындағы аулаларда қалдыруға, үй-жайларының астыңғыда сұйытылған газ баллондарды тыйым салынатыны б б о л у ы ; 10) пайдаланушы ұйымында жеке баллонды қондырғыларға техникалық қызмет көрсетуге тұтынушылардың мәлімдеу

Тұрғын үй ғимараттары

	Т ө м е н д е г і л е р д ің 1) газ құбырындағы, жер үстіндегі газ құбырларындағы төмен қысымды, II санатты жоғары қысымды, II санатты және III санатты газ құрылғыларының бар болуы, олардың жобалық	б о л у ы
	2) газ құбырларды жабық төселген кезде коррозиядан қорғау бойынша тексеру мен қорғаныш жабынын жөндеу мүмкіндігін ш а р а л а р б а р	
	3) тұрғын бөлмелер арқылы бұрандалы қосылыстар мен арматураларсыз қысымы төмен газ құбырларының төсеуге бас б а р	
	4) тұрғын үй ғимараттарында (бір енгізуден екі және одан астам тұрақтар орнатылғанда бұдан басқа 4 қабаттан астам газ құрылғысы бар болуы) төселген газ құбырларын және жабдықтарды өшіру үшін ғимараттың енгізу тораптарына газ құбырларын және жабдықтарды өшіретін құрал-жабдықтардың болуы	
1140	5) тұрғын ғимараттарда және үй-жайларда, ауылдық үлгідегі (ауылдық елді мекендегі) пайдаланудағы үйлерде, тас үй-жайларда газ плиталарды, газды су жылытқыштарды орнатуға, газды шағын көлемді қазандарды, газды ыдысты су жылытқыштарды, каминдері мен калориферлерді үй-жайларды жылыту үшін, сонымен бірге жылыту жүйесін тоқтату, жалынды сөндіру және түгін шығарылатын құбырда тиісті кесінділер болмаған кезде қыздырғыштардың қондырғылары бар	
	7) жылыту және жылыту-пісіру пештерді газды отынға ауыстыру үшін ғимараттардың техникалық зерттеу жүргізілуіне қажетті жұмыс орынды б е кі ту к р а н б о лу ы	
	8) пайдаланудағы тұрғын үйлерде тұрғын үй-жайлар жағынан газдандырылған пештердің от жағатын есік шығарылуына қажетті жұмыс орынды б е кі ту к р а н б о лу ы	
	9) газдандырылған пештердің оттығы шығарылатын үй-жайлардың тамбурына немесе ас бөлмеге, желдеткіш арнасына қажетті жұмыс орынды б е кі ту к р а н б о лу ы	
	10) ас бөлмелерінің немесе ас бөлме ретінде жасалған үй-жайларының, сонымен бірге тұрғын үй-жайлардан газды отынға ауыстыратын желдетілген дәліздерін және бөлмелерін	
	11) жылытылмайтын үй-жайлар арқылы өткізілетін біріктіру құбырларының жылытуы, біріктіру құбырларының бұлау радиусы құбыр диаметрінен кем болмайтын	
	12) пештерді газды отынға ауыстыру кезінде немесе газды аспаптарды түгін құбырларға көсу мүмкіндігін анықтау үшін қажетті жұмыс орынды б е кі ту к р а н б о лу ы	
1141	С о б л ю д е н и е 1) бір пәтері және қоршалған үйлерге табиғи газдың газ құбырларын енгізудің басқа, ғимараттардың жертөлелері мен қабаттарына газ құбырларын енгізудің жолдарын белгілеу; 2) газдың тік бағананың тұрғын және ванна бөлмелері, санитариялық тораптар және газ құбырларын енгізудің жолдарын белгілеу; 3) ішкі газ құбырлары мен тік бағаналарында, ғимараттың ішінде газ құбырларының іргемен енгізудің жолдарын белгілеу; 4) тұрғын бөлмелер арқылы түгін құбырларына өткізілген біріктіру құбырлары мен пештерді болмауы.	
1142	С ә й к е с т і г і н 1) газ аспаптарды түгін құбырларына косу үшін жалғастыратын металл құбырлардың болуы; 3) ас бөлмелерінің немесе ас бөлме ретінде жасалған үй-жайларының, сонымен бірге тұрғын үй-жайлардан газ құбырларын енгізудің жолдарын белгілеу; оқшауландырылған желдетілетін дәліздерін 4) түгін құбырының шығуы сәйкестігі.	
Өнеркәсіптік, ауыл шаруашылығы және коммуналдық-тұрмыстық кәсіпорындардың ішкі газ құбырлары және газ пайдалану объектілері:		
1143	Газ құбырлары өткізілген және газ пайдалану агрегаттары мен арматура орнатылған үй-жайлары қызмет көрсететін объектілер, қоймалар, шеберханалар және т.б. ретінде пайдалануға жол етілмейді	
1144	С а қ т а л у д ы ñ 1)) газ құбырларын жүктеуге және оларды тірек пен жерге тұйықтау конструкциялары ретінде пайдалану; 2) бақылау және қорғау аспаптарын қоспай, газ тұтыну кондырғыларын іске қосуға; 3) газды пайдаланатын кондырғылардың ішкі газ құбырлары мен газ жабдығына, қоғамдық мақсаттағы және тұрмыстағы жабдығына, газ құбырларды тексеру және тазалау техникалық қызметін; 4) кәсіпорын әкімшілігімен маусымдық мақсаттағы кондырғыларды, оның ішінде жылыту қазандықтарын іске қосқан қауіпсіздік, газ жабдығына және автоматтандыру жүйесіне ағымдағы жөндеу жүргізу, газ құбырларын соның ішінде тұрғын үйлердегі газ құбырларын тексеру бойынша шаралардың сақталуы.	
	Б о л у ы н 1) қыздырғышты жандырғанда немесе реттеу процесінде жалын үзілгенде, шарпығанда немесе сөнгенде газдың берілуін себебі жойылу, қайта жандыру алдында от жағатын жерді және газ құбырларын белгіленген мерзімі бойынша жедел тексеру қажеттігі; 2) газды пайдаланатын кондырғысында авариясыз жұмыс істеуін және ақаулар мен жарамсыздықтар пайда болғанда жедел тексеру қажеттігі; автоматтандыру жүйесімен жабдықтағаны	

1145	3) үй-жайдың газдалуы және жабдықтың жарамсыздығы туралы дауысты және жарық арқылы белгі диспетчерлік пу б о л а т ы н ү й - ж а й ы н д а б о л у ы
	4) газды пайдаланатын қондырғының қолдау бойынша технологиялық регламенті болуы, оның ішінде қорғаныш іс- газды берудің тоқтау бойынша қызмет көрсететін персоналдың шапшаң әрекеттерінің тізімін және газды берудің жарылыс және өрт кезіндегі қызмет көрсететін персоналдың шапшаң әрекеттерін, қыздырғышты жандырудың 5) жарамсыздықтарды жойғаннан кейін газ пайдалану қондырғысын іске қосу тәртіп бойынша (тоқтатылған; 6) тығындарды алу және газды іске қосу бойынша жұмыстардың орындалуын 7) дайындықтан өткен персоналы бар кезде қызмет көрсетуші кәсіпорынмен, мамандандырылған ұйыммен түтін а к т і л е р і н і ң , а р н а й ы ж у р н а л д ы 8) қазандықтардың, пештердің және өзге агрегаттардың газ өтетін жерлерін жөндеу туралы кәсіпорын басшысының нұ және өзге агрегаттардың газ өтетін жерлерін жөндеу кезінде тұйық шиберлер немесе жабындылар арқылы жалпы аж жазбаның болуы, қазандықтарды, пештердің және өзге агрегаттарды іске қосу кезінде пеш пен газ өтетін жерлерд журналында жазбаның болуы.
Қоғамдық және тұрғын үй ғимараттарының газ құбырларымен газ жабдығы	
1146	Б о л у ы н Газбен қамтамасыз ету кәсіпорындары белгіленген тұрмыстық газ аспаптарын және аппараттарын қауіпсіз пайдалану тұрғын емес үй-жайлардың иелері мен жалдап тұрушыларға, жеке тұрғын үйлердің иелеріне нұсқаулықтар жүргізу
1147	Т ө м е н д е г і л е р д і ң б о л у ы 1) газ жабдығы орнатылған үй-жайларда газды қауіпсіз пайдалану және сөндіру құрылғылары көрсетілген газ құбырла ; 2) Қазақстан Республикасы газшаруашылығы ұйымдары әзірлеген, тұрғын үй ғимараттарындағы газ жабдығына, ас к ө р с е т у б о й ы н ш а б а с ш ы л ы қ қ а а л ы н а т ы н 3) жылыту кезеңі аяқталғаннан кейін маусымдық жұмыс істейтін газ пайдалану қондырғыларында 4) маусымдық жұмыс істейтін газ пайдалану қондырғыларын ажыратуға меншік иелерінің және (немесе) уәкілетті ор 5) г а з о и н д и к а т о р д ы ң б а р 6) қоғамдық ғимараттардың маусымдық жұмыс істейтін және істен шыққан жабдығын газ к 7) қоғамдық және тұрғын үй ғимараттарының газ тұтыну жүйелеріне техникалық қыз 8) газ пайдалану қондырғыларын, соның ішінде маусымдық жұмыс істейтін іске қосқанға дейін, түтін мұржалары қайтадан тексеру жүргізу актілерінің, арнайы журналдың болуы.
Металдарды газ-жалынмен өңдеуге арналған жабдық	
1148	С а қ т а л у д ы ң 1) газбен кесу, дәнекерлеу және металдарды газ-жалынмен өңдеудің басқа да түрлері бойынша жұмыстарға мы - т о п т ы қ г а з б а л л о н д ы қ о н д ы р ғы л а р д а н - оттегі мен жанғыш газдары бар жеке балл - газ құбырларынан және резеңке маталы түтіктерден, сондай-ақ газ тарату бекеттерінен қол жұмыстары кезінде – 3 м 2) тасымалданатын қыздырғыштар мен жылжымалы агрегаттарды резеңке маталы түтіктердің көмегімен газ құбы ұ з ы н д ы қ т а р ы н ы ң (3 0 м е т р д е н к е м 3) резеңке маталы түтіктердің техникалық түзу жағдайын (жарылғаны, қажалғаны, жыртылғаны, кесілгені, үрленгені, к
	Т ө м е н д е г і л е р д і ң б о л у ы 1) түтікте (түтіктің жалпы ұзындығы -резеңке маталы түтіктің бөлек кесектерінің арасы екі жақты арнайы ниппельдермен қосылған, ниппельдің сани қ а м ы т а р ы н ы ң - қыздырғышта немесе жылжымалы агрегатта бар краннан басқа, ажыратқыш кра 2) берілген қысым және температура кезінде тасымалданатын газға тұрақтылықты қамтамасыз ететін пайдала 3) оттықтарды, кескіштерді және өзге аппаратураны жөндеу үш 4) газбен жабдықтау көздерінің жанбайтын материалдарынан металл қалқандардан нем 5) металдарды жанғыш газбен өңдеу процестерін автоматтандыру кезінде арақашықтықты басқарудың болуы.
Жер асты газ құбырларын коррозиядан және құрылыстарды коррозиядан электр химиялық қорғау	
1150	Т ө м е н д е г і л е р д і ң б о л у ы 1) Электр химиялық қорғау қондырғыларын пайдаланатын ұйымымен қорғау қондырғыларына техникалық қызмет і 2) қорғау қондырғыларына, тірек (бақылау-өлшеу пункттері) және газ құбыры әлеуетін басқа да өлшеу нүктелер коррозиялық агрессивті топырақтар мен шашыраңқы тоқ көздері туралы деректерінің болуы.
	С а қ т а л у д ы ң

1151	1) Газ құбырларындағы электр әлеуетін
	2) дайындаушы-зауыттың технологиялық регламентіне сәйкес электр қорғау қондырғыларына техникалық қызмет к
	соның ішінде телемеханикалық бақылау құралдарымен жабдықталмаған электр қорғау қондырғыларында, дрена:
	қорғаныш қондырғыларында; бақыланатын протек
1152	3) техникалық байқаудың жүргі
	4) бұрын қорғауды талап етпеген газ құбыры учаскелерінде шашыраңқы токтың қауіпті әсерін айқындау үшін әлеуе
	әрбір коррозиялық жағдайды өлшеу кезінде өлшеу нүктелері арасында қоныстарда 200 м аспайтын және кентаралық
	жүргізу мерзімдерін.
1152	Т ө м е н д е г і л е р д і ң б о л у ы
	1) қолданыстағы газ құбырларын қорғау бойынша жұмыстарды орындайтын ұйымдарда электр химиялық қорға
	бақылау-өлшеу пункттері белгілеген газ құбырларының карта-схемалары, топырақтың коррозиялығы және шашыраңқы
	б о л у ы ;
	2) газ құбырларының коррозиялық жағдайына және қорғау жұмыстарының тиімділігін
	3) электр оқшаулағыш қосындылардың ақаулығы газ құбырын пайдалануға қабылдау және электр қорғау қондырғыла
	өзгеруі (нашарлауы) кезінде, бірақ 12 айда 1 реттен
	4) газ құбырларының қауіпсіз пайдалданылуын қамтамасыз
1153	5) құрамына қалалық газ құбырларын қорғау бойынша жұмыстарды жүргізетін ұйымның өкілі кіретін комиссиямен
	жағдайларын тексеру журналдарын
	6) газ құбырының иесінде комиссияның жұмысының күні мен орны туралы мемлекеттік бақылауды
	7) газ құбырының меншік иесі немесе газбен жабдықтау ұйымы болаттан жасалған жер асты газ құбырларының, ба
1153	оқшаулағыш фланецтік біріктірі қорғау жабындарын жөндеу бойынша уақтылы кестелері болуы.
	Өлеуетті қауіпті жарылыс орталардың электр жабдығы
	С а қ т а л у д ы ң
	1) жарылыстан қорғаған жабдығының қызмет көрсету және жөндеу жүргізу мерзімдерін, соның ішінде оны
1154	2) іске қосқыштар мен автоматты ажыратқыштардың ең жоғары ток ы
	3) болаттан жасалған құбырларда орнатылған электр өткізгіштерін және бөлуші тығыздағыштарды сынау кезін,
	н о р м а л а р ы н ;
	4) жарылыстан қорғаған жабдыққа дайындаушы ұйым белгілеген мерзімде техникалық і
1154	5) статикалық электрден және найзағайдың қайта болуынан қорғаудың дұрыстығын, соның ішінде контактілердің, қос
	м е р з і м д е р і н ;
	6) газ қауіпті жұмыстарға рұқсат нарядын бере отырып, қалыпты түрде орындалған аспаптардың көмегімен сынақтың ;
	ететін шараларды.
1154	Т ө м е н д е г і л е р д і ң б о л у ы
	1) жарылыстан қорғаған жабдығы сынауға дайындаушы-зауыттың пайдалану құжаттамасының және техникал
	2) жарылыс қауіпті аймақтарда электрлік сынақ жүргізілетін, жарылыстан қорғалы
	3) техникалық және ұйымдасты
1155	4) пайдаланылатын құжатамаларда жүргізілген
	5) жарылыстан қорғаған жабдыққа жөндеу жүргізуді ұйымдастыру тәртібі бойынша технологиялық регламенттің болу
	Бакылау-өлшеу аспаптары, автоматтандыру және сигнализация жүйелері
	Т ө м е н д е г і л е р д і ң б о л у ы
1155	1) газ құбырлары мен агрегаттарда орнатылған бақылау, автоматтандыру және сигнализация аспаптары мен құралдары
	және күрделі жөндеуді қамтамасыз ету бойынша технологи
	2) жөндеуге немесе тексеруге алынған аспаптардың орнына
	3) өндірістік бөлмелердің ауасында газдың шоғырлануын бақылау үшін
1155	4) өлшем құралдарына, автоматтандыру және дабыл жүйелеріне техникалық қызмет көрсету және жөндеу жүргізу үші
	п е р с о н а л д ы ң
	5) мына көлемде жоспарлы, жартылай, жоспардан тыс тексеру мерзімдерімен (егер жабдықты және ТҮ АБЖ-нің құрал
	өзге мерзімді талап етпесе) і
1155	- о қ ш а у л а н у ы н
	- аппаратуралар мен коммутациялық элементтердің
	- жұмыстың негізгі параметр
	- құрылғыларды жұмыста
1155	- о қ ш а у л а у к е д е р г і л е р і н

	- аппаратуралар мен қайталама тізбектердің - құрылғыларды жұмыста 6) колданатын өлшеу құралдарында пломбасы немесе таңбасы жоқ, тексеру мерзімі өтіп кеткен, зақымданған, ажы нөлдік бөлігіне қайтып келмейтін, осы аспаптар үшін жіберуге болатын қателіктердің жартысынан асып түскен.
1156	С а қ т а л у д ы ң 1) өлшеу құралдарына, автоматтандыру және дабыл белгілері жүйелеріне техникалық қызмет көрсету б 2) ГТС, ГТП, АГҚС, қазандықтарда, өнеркәсіптік, ауыл шаруашылығы және басқа да ұйымдардың ішкі газ құбыр ГТЖ-ның резервуарлық және топтық баллонды қондырғыларында, автоматтандырылған қазандықтарда бақылау-өлше т ұ р ғ а н д ы ғ ы н а т е к с е р у жүргізу 3) мына өлшеу құралдарының міндетті мемлекеттік кезеңдік текс - тарту-тегеурін өлшегіштер, манометрлер (көрсетуші, өздігінен - ГТЖ-ның баллондарды бақылап өлшеу үшін пайдаланылатын салмақ - өздігінен ж а з а т ы н - кө р с е т у ш і - қысым, температура, қысымның ауытқуын түрлендіргіштер, соның ішінде 4) қорғау, блоктау және сигнализация қондырғыларының іске қосылуын тексеру мерзімдерін.
1157	Бөлмеде газдың қауіпті шоғырлануы пайда болған кезде ауа ортасының жағдайына бақылау жасайтын дабыл белгілері
2-кіші бөлім. Ерекше табиғи және климаттық жағдайларда газбен қамтамасыз ету жүйелерін пайдалану кезіндегі қосымша т	
1158	С а қ т а л у д ы ң 1) болаттан жасалған су газ өткізу құбырларын, сондай-ақ жер асты газ құбырларын салу үшін балқыған болаттан құ 2) футлярдың ұштары қиылысқан құрылғылар мен коммуникациялардың сыртқы қабырғал 3) жақын дәнекер жігінен ғимараттың іргетасына 4) газ құбырларын төсеу үшін аз қысылатын топырақтан негіздің қалыңдығын, және осы топырақпен төсеу биіктігінің.
1159	Т ө м е н д е г і л е р д і ң б о л у ы 1) әртүрлі мақсаттағы жер асты коммуникация коллекторларымен және каналдарымен газ құбырларының қиылыс қабырғалары арқылы газ құбырын жүргізу орындарындағы газ құбырлары футлярларының болуы, олардың ұштар 2) еңістің жоғарғы бөлігіндегі футлярдың (құдықтардың қабырғаларының қиылысқан жерлерін қоспағанда) бір бөлігі б а қ ы л а у т е т і г і н і ң 3) футляр мен газ құбырының құбыраралық кеңістігінде газ тарату жүйелеріне қызмет көрсетуге арналған пайдалану б а й л а н ы с , т е л е м е х а н и к а және электр 4) газ құбырларын төсеу үшін аз қысылатын топырақтан негіздің қалыңдығын, және осы 5) жер бетіндегі деформация аяқталғаны туралы таукен өндіру ұйымының маркшейдерлік 6) өңделетін аумақтың аудандарында газ құбырын пайдаланушы ұйымның қызметінің мақсатын орындау б 7) бетінің белсенді қозғалысы кезеңінде жер асты газ құбырларын күн сайын 8) кентаралық және тарату газ құбырларының трассасын өңдеу кезінде тау жыныстарының әсер ету шекарасының бөлі мен трассаның пикетажына байламы бар тұрақты 9) ерекше табиғи және ауа-райы жағдайларында газ тарату жүйелерінің және газ тұтыну объектілерінің құрылысы кезін
3-кіші бөлім. Жылу электр станцияларының (ЖЭС) және қазандықтың газ тарату жүйесі мен газ тұтыну объектілерін пайдал	
1160	Т ө м е н д е г і л е р д і ң б о л у ы 1) газ құбырында қазандық әр кез жанар алдында электр жетегі бар е 2) пайдалануға жаңадан енгізілген қазандық қондырғыларында газ құбырынан қазандыққа баратын торамда еқорған б е к і т у қ ұ р ы л ғ ы с ы н ы ң 3) ЖЭС газбен жарақтау жүйесінде болаттан жасалғ 4) газ қыздырғыштарды қолдануға рұқсаттың, дайындаушы зауыт 5) газдандырылған қазандық қондырғыларында тұрақты жұмысын қамтамасыз ету бойынша көрс 6) газдалған қазандық қондырғыларының технологиялық қорғанысының, блоктаудың және жағ 7) қазандық қондырғысын дайындаушы зауытпен келісілген техникалық шарттардың немесе қазандықты тоқтатуға қс немесе оны төменгі жүктемеге ауыстыруға нормативтік-техникалық құжаттаманың, технологиялық қорғаныс құрылғы өндірістік нұсқаулықтың, жұмыс істеп тұрған жабдықтағы блоктаудыңжән 8) техникалық басшымен бекітілген, рұқсат беру нарядынсыз жүргізілетін, газға қауіпті жұмыстар жүргізуге рұқсат бе жұмыстар тізімінің болуы. Оларды тіркеу 9) қазандық қондырғысын пайдалану бойынша өндірістік нұсқаулықта іске қосу алдында тексеру жүргізу тәртібінің,

	құбырын газбен толтыру кезеңігінің, қазандық оттығының, газ өтетін құбырлардың, ауа өтетін құбырлардың, қазандықты жағу немесе жұмысы кезінде бір немесе бірнеше оттықтар жанып тұрған кезде оттықты, пешті, шамшырақтарының өшу себептерін, қазандық газ құбырларына газды беруді тоқтату жағдайларының себептерін жол әрекетінен қазандық апатты ажыратылған кезде ішкі газ құбырларына және қазандықтың оттықтарына газдың берілуін шыққан, газ арматурасын әзірлеумен байланысты жұмыстарды жүргізу кезінде, ішкі газ құбырларын қосу және жөндеу режиміне шығарған кезде.
1161	Үрлеу газ құбырларын қауіпсіздік құбыр жолдарымен, сондай-ақ максаттары бір газдың әртүрлі қысымдарымен газ сақталу.
4-кіші бөлім. Газ қауіпті жұмыстар	
	Т ө м е н д е г і л е р д і ң б о л у ы 1) техникалық басшымен бекітілген, рұқсат беру наряды бойынша жүргізілетін газға қауіпті жұмыстардың, рұқсат жұмыстарды жүргізуге тізімнің болуы. Оларды тіркеу 2) газбен жабдықтау жүйесі кәсіпорны немесе өз газ қызметін пайдалануды жүзеге асыратын газбен жабдықтау жүйелер беруге құқылы, газға қауіпті жұмыстарды жүргізуге жауаптылар 3) газ құбырларының қымталуына техникалық куәландырудың, қабылдау сынақтарының, электр химиялық қорғау желдету жүйелерінің жағдайының, газды жіберу алдында газ жабдығының, арматураның, өлшем және автомат ұ р ы с т ы ғ ы н ы ң а к т і л е р і н і ң 4) газ қауіпті жұмыстарды орындауға рұқсат беру нарядында бақылау нығыздауларды 5) газдалған ортада жөндеу жұмыстарын жасау кезінде түсті металдан құрал-саймандардың, ұшқын пайда болуды аяқ-киімнің, жарылыстан қорғалып жасалған жылжымалы шамшырақтардың, құдықтар мен шұңқырларды желдету газдалуға ауаның сынамасын алға арналған 6) газ құбырларын "газдың астында" кесу үшін газбен жабдықтау кәсіпорындарымен әзірлеу 7) өндіріс жұмыс орындарында "ӨРТ ҚАУІПТІ. ГАЗ", шылым шегуге тыйым, ашық отты қолданбау, бөтен сырт : ж а з б а л а р ы н ы ң 8) жаңадан салынған тұрғын үйлердегі газ құбырларына және газ жабдығына газ жіберу, қауіпсіздікті қамтамас техникалық шараларды қабылдау тәртібіне газбен жабдықтау жүйесі кәсіпорындарында 9) газ құбырларында орнатылатын және фланецтердің аясынан тыс шығатын, газ құбырының диаметрі және газ қысы т а ң б а с ы 10) газ құбырларында тығындауларды орнату бойынша жұмыстарды жүргізу, қымталуға, газ талдағыштарды, қолдау ішінде ауажинайтын түтікшелерімен бірге шлангылы немесе оттегі-оқшаулайтын противогазды, карабиндерімен сынау нұсқаулықтардың, олардың сынау нәтижелерін жазатын арнайы 11) газ құбыры өшірілмеген құдықтарда және шұңқырларда жұмыстар жүргізу бойынша ережелердің, нұсқаулықтарды
1163	Өнеркәсіптік және ауылшаруашылық кәсіпорындағы газды ажырату мен одан әрі жалпы қосуды, ГТС, АТҚС, ГТП сұ толтыруды газ тарату жүйелерін пайдаланушы және газ тұтынушы ұйымдардың жұмыстарды орындау кезінде кәсіпоры технологияға сәйкестігі.
5-кіші бөлім. Аварияларды оқшаулау және жою	
	Т ө м е н д е г і л е р д і ң б о л у ы 1) газ тарату жүйелері мен газ тұтынушы объектілердегі инциденттер мен аварияларды оқшаулау мен жою үшін газбен күндерін қоса алғанда, тәуліктік режимде жұмыс істейтін мамандандырылған бөлімшелердің (авариялық-авариялық-диспетчерлік қызметтер, авариялық 1164 2) құрамында өздеріне қызмет көрсететін газ тарату жүйелерін пайдаланушы және газ тұтынушы ұйымдары жоқ пайдал оның филиалдарын бекіту бойынша газбен жабдықтау ұйымын 3) өткізілген оқу-жаттығу сабақтарын тіркеу 4) АДҚ барлық өтінімдерін тіркеу үшін арнайы журналдардың болуы, онда: хабарламаның (өтінімнің) келіп түскен шығу және келу уақыты, зақымдалу сипаты белгіленеді және орындалғ 5) газбен жабдықтау жүйесі объектілеріне техникалық қызмет көрсетуді ұйымдастыруды жақсарту бойынша әзірленген
1165	Авариялық-диспетчерлік қызмет (бұдан әрі – АДҚ) пен олардың филиалдарының штатының, сондай-ақ матер жедел-пайдалану құжаттамасымен жаракталуының сәйкестігі кәсіпорынымен айқындалады.
1166	Әрбір кәсіпорында авариялық бригадалармен оқу-жаттығу сабақтарын өткізу мерзімдерінің сақталуы.
6-кіші бөлім. Қосымшалардың (нұсқалар, таблицалар, журналдар) болуы	
	1) " Г а з желілеріндегі қ ы с ы м д ы 2) " Г а з қ ұ б ы р ы н ы ң

	3)	"Пайдалануға берілген сыртқы газ құбырларын
	4)	"Газ құбырының техникалық жай-күйін
	5)	"Газ құбырларының трассасына техникалық тексеріс
	6)	"Жерасты газ құбырларының техникалық
	7)	"Жерасты газ құбырларының трассаларын аралау
	8)	"Сыртқы және ішкі газ құбырларының
	9)	"Газ реттеу пунктіне, шкафты газ реттеу пунктіне техникалық
	10)	"Газ реттеу пунктінің негізгі үй-жайларына арналған алғашқы өрт
	11)	"Ғимараттар мен құрылыстарға дейін оқшау тұрған газ реттеу пункттерден (тіректерде орнатылған шкафтық жаб, б о й ы н ш а а р а қ а ш ы қ т ы қ "
	12)	"Желдеткіш жүйесінің паспорты (ауаны
	13)	"Цистерналар мен бөшкелерді сұйытылған газбен
	14)	"Газ қауіпті жұмыстарды жүргізуге
	15)	"Газ қауіпті жұмыстарды жүргізуге рұқсат-нарядта
1167	16)	"Резервуарлық қондырғының және бір резервуардың
	17)	"Жалпы сыйымдылығы 50 текше метр дейінгі резервуарлық қондырғы
	18)	"Жалпы сыйымдылығы 50 текше метр қондырғылардан
	19)	"Топтық қондырғының сыйымдылығы
	20)	"Бояу және баллондарға жазба
	21)	"Баллондардың толтырылуын есепке алу және толтырылған ба.
	22)	"Баллондарды сұйытылған газбен
	23)	"Баллондардың куәландырылуын т
	24)	"Газ баллондарын пайдаланушыларға нұсқаулықтың өткі
	25)	"Газ аспаптарын ажыратуға №
	26)	"Рұқсат-нарядсыз орындалатын газ қауіпті жұмыстар
	27)	"Жеке қорғаныш құралдарын сынауды
	28)	"Авариялық мәлімдемені ті
	29)	"20___ жылғы _____ айындағы авариялардың саны және
	30)	"20___ жылғы _____ айындағы авариялық мәлімдемелердің саны ж
	31)	"Аварияға, оқыс оқиғаға (жазатайым оқиғаға) арналған л
	32)	"Газ қызметінің авариялық-жөндеу машиналары құралдармен жаратқандыру тізбесі" кестесі;
10-бөлім.	Қатты пайдалы қазбаларды қайта өңдеу жұмыстарын жүргізетін қауіпті өндірістік объектілері үшін өнеркәсіптік қ	
1168	Фабриканы пайдаланатын ұйым басшысымен әзірленген және бекітілген технологиялық регламенттердің болуы	
1169	Фабриканы пайдаланатын ұйым басшысымен әзірленген және бекітілген технологиялық регламенттердің орындалуы	
1170	Өнімділікке тәуелсіз қауіпті өндірістік объектілерді құрылысын салу, кеңейту, қалпына келтіру, жаңғырту, жабу жә болуы және қадағалануы, соның ішінде өнеркәсіптік қауіпсіздік тарауының және бүлінген жерлерді қалпына келтіру та	
1171	Ақаулы қондырғыларда жұмыс жүргізуге, ақаулы құралдар мен аспаптарды қолдануға жол бермеу	
1172	Ұйым басшысымен әзірленген және бекітілген өндірістік бақылау туралы ереженің; технологиялық регламенттің; АЖ	
1173	Жеке қорғаныс құралдарын, соның ішінде противогаздарды, оқшаулағыш респираторлар мен өздік құтқарғыштарды п оларға тұрақты тексеру жүргізу, одан әрі пайдалануға жарамсыз жеке қорғаныс құралдарын қолданыстан шығару	
1174	Қауіпсіздіктің аса жоғары талаптары қойылатын аса қауіпті жұмыстарды орындауға жазбаша наряд-рұқсаттардың бері	
1175	Ережелерді бұзушылық анықталған жағдайда жұмыс жүргізу жол бермеу, әрбір жұмыс орны ауысым көлемінде ауысы	
1176	Адамдардың, машиналар мен механизмдердің қозғалысын қиындататын кірме жолдардың және қондырғылардың жұмі бермеу	
1177		

.	Өрт сөндіру құралдарына апаратын жолдардың кедергіленуіне жол бермеу
1178	Ұйым басшысының жазбаша рұқсатынсыз (тек апаттық жағдайлардан басқасы) тіршілікті қамтамасыз ету объектіл калориферлік қондырғылар, қазандықтар) тоқтатуға жол бермеу
1179	Барлық қызмет көрсетілетін алаңдарды, өтпелі көпіршелерді және сатыларды жақтауының биіктігі 1 метрден кем ем биіктігі 0,14 метрлік тұтас қаптамасы бар жақтаулардан жасау қажет
1180	Жұмыс алаңдарына және механизмдерге апаратын сатыларда келесі еңі 1) тұрақты қолданылатын – 45 градус 2) бір ауысымда 1-2 мәрте қолданылатын – 60 3) зумпфтарда, құдықтарда – 90 Сатылардың ені 0,6 метрден кем емес, баспалдақтың биіктігі – 0,3 метрден артық емес, баспалдақтардың ені – 0,25 құдықтарда қапсырғыштарды пайдалануға рұқсат етіледі
1181	Жайларда және ұйым аумағында орналасқан барлық монтаждық аралықтар, қабылдағыштар, зумпфтар, құдықтар, 1 метрлік тұтас қаптамасы бар биіктігі 1 метрлік жақтаулармен қоршалады немесе барлық беті бойынша төсемелермен (1 метрден кем емес өтпелі көпіршелермен жабдықталады
1182	Жұмыс алаңдарын кедергілемей, сондай-ақ өтпелер мен жұмыс алаңдарын қиып өткен жағдайда еден деңгейінен астауларды, коммуникацияларды Өтпелер мен жұмыс алаңдарын реагент құбырлары қиып өткен кезде тұғырлардың болуы: өтпе (жұмыс алаңы) деңгейі дейінгі минималды биіктік - 1,8 метрден кем емес
1183	Еден деңгейінен 1,5 метрден артық биіктікте орналасқан, ені 0,8 метрден кем емес, қашықтан басқарылмайтын арматурасына қызмет көрсетуге арналған стационарлық алаңның болуы
1184	Машиналар мен аппараттардың арасындағы және қабырғалардан бастап қондырғылардың габариттеріне дейінгі 1) негізгі өтпелерде – 1,5 метрден 2) машиналар арасындағы жұмыс өтпелері кезінде – 3) қабырғалар мен машиналар арасындағы жұмыс өтпелері кезінде 4) машиналар арасындағы және қабырғалар (құрылыс құрылымы) мен машиналар арасындағы қалыпты жұмыс өтпел м е т р д е н к е м 5) қызмет көрсету және жөндеу үшін бактарға, астауларға және резервуарларға апаратын өтпелерде – 0,6 метрден кем е
1185	Қондырғыларды жөндеу кезінде ірі ауысымдық желілер мен бөлшектерді тасымалдау үшін арналған өтпелердің миним желілер мен бөлшектердің ең үлкен көлденең өлшемдерімен белгіленеді
1186	Персоналды барлық қауіпті өндірістік факторлардан қорғауды қамтамасыз ету
1187	Машиналар мен механизмдердің барлық қозғалыстағы және айналмалы бөліктерінде, өткізгіш пен берілістің барлық болуы тиіс, бұл жұмыс істеп тұрғанда оларға Еден деңгейінен 2,5 метр (қоса алғанда) биіктікте орналасқан немесе жұмыс алаңдарынан кездейсоқ жанау мү қозғалыстағы бөліктері қоршалады, тек функционалдық тағайындамасы бойынша рұқсат етілмейтін бөліктер ғана қ ө л ш е м д е р і 20 x 20 миллиметрлік тор Егер машиналардың атқарушы органдары адамдар үшін қауіп тудырса және қоршалмаса, онда машиналардың іске қ көзінен ажырататын және тоқтататын құ Машиналар мен механизмдерді энергия көздерінен ажырататын және тоқтататын құралдар технологиялық тала механизмдерді және агрегаттарды апаттық ажырату қажет болған жағдайда персонал мен басқа тұлғаларға қол жетімді
1188	Орналасу биіктігіне және айналу жылдамдығына қарамастан тісті, таспалы және тізбекті берілістерде тұтас қоршаулар тот басуға және механикалық әсерлерге төзімді болуы тиіс. Қиын орындарда орналасқан агрегаттардың қозғалмал қоршалады
1189	Монтаждаудан немесе жөндеуден кейін қондырғыны жұмысқа қосу жауапты тұлға тарапынан қауіпті аумақта ада асырылады
1190	Қондырғыны жұмысқа қосар алдында ескертетін жарық немесе Көрінетін аумақтан тыс орналасқан қондырғыны жұмысқа қауіпсіз қосу тәртібін қамтамасыз ету: ескертетін жары болмауы тиіс, іске қосылатын барлық механизмдерге естілуі тиіс. Бірінші дабылдан кейін 30 секундтан кем емес уа қосар алдында ұзақтығы 30 секундтық екінші дабыл беріледі. Механизмдер мен қондырғыларды іске қосу жоғ қамтамасыз ететін құралмен блокталады. Қондырғыларды іске қосу іске қосылатын қондырғының атауын және техно күшейткіш байланыспен хабарланады. Аса қатты шулы орындарда қайталағыш жарық дабылы қарастырылады

	кондырғыларды пайдаланатын және қызмет көрсететін барлық жұмысшылардың мәліметіне алдын ала жеткізіледі. Бұл орындарында ілінеді
1191	Технологиялық регламентті қадағалау арқылы кондырғылардың пайдаланылуын қамтамасыз ету
1192	Техникалық құралдардың ақаусыздығын және жинақтылығын тұрақты тексеру: ауысым сайын машинист (оператор) энергетигі тарапынан және ай сайын – объектінің бас механигімен, бас энергетигімен немесе тағайындалған қабылдау-тапсыру журналында көрсету қажет. Ақаулы техникалық құралдарды пайдалануға жол бермеу
1193	Қозғалмалы бөліктерді және қоршауларды жөндеуге және қызмет көрсетуге жол бермеу, жұмыс істеп тұрған машина төгінділерді қолмен жинауға жол бермеу
1194	Зауыт шығарушының пайдалану жетекшілігіне, техникалық төлқұжатына, нормативтік құжаттарына сәйкес техникалық көрсетілуін, олардың монтаждалуын, демонтаждалуын қамтамасыз ету. Зауыт шығарушымен нормаланған техникалық пайдаланудың барлық кезеңінде қадағалау
1195	Сұрыптау-қораптау автоматтары машинисінің және қораптау желісінің жұмыс аумағында пакеттерге, жәшіктерге қоймалау технологиялық регламентке сәйкес жүргізіледі
1196	Қораптау машинасына арналған жай тауарлық өнім қоймасынан қабырғалармен бөлініп, арасына конвейерлік таспа өнімнің конвейер арқылы өтуіне кедергі келтірмейтін арнайы алжапқыштар немесе перделер түрінде нығыздалып жабылу
1197	Қораптау машинасы машинисінің жұмыс орнына ыдыстарды механизациялық тәсілмен тасымалдау. Пресс-конвейер алаңы үшін арнайы бағыттағыш құралын орнату
1198	Қызмет көрсететін персонал еркін кіретін жайларда орналасқан шнекті тиегіштердің түсіру саңылауларын және Шнекті тиегіштерге арбаның жүрісін шектейтін құрал орнату
1199	Кен қабылдайтын корпусның (бөлімшенің) алдына шанаптар алаңында құрамдардың (автосамосвалдардың, төңгерше) кіруіне рұқсат ететін немесе тыйым салатын бағдаршам орнату. Кейбір жағдайларда түсіру жұмыстары шлагбаумнан басталғанға дейін 1,5-2,0 минут қалғанда беріледі
1200	Жұмыс алаңдарында қабылдау құралдарының болуы, теміржол рельстері басының деңгейінде жылжымалы құралдар қарастырылады. Осы мақсаттар үшін рельстердің арасына рельс бастарының деңгейімен бірге төсемелер жабдықталады
1201	Теміржолдардың габариттеріне кеннің төгілуіне және бөгде заттардың шашылуына жол бермеу
1202	Қабылдау құралдарына апаратын шанаптардың қабылдағыш ойықтарында жөндеу жұмыстары жүргізілген кезде көл шлагбаумдардың жолын жабу. Поезд құрамдары қабылдау құралдарының ауданынан шығарылады. Екі немесе ода олардың бірінде жөндеу жұмыстарын қамтамасыз ету үшін басшымен бекітілетін жұмыстарды ұйымдастыру жобасы әзірленеді
1203	Шанаптың қабылдау алаңы мен нәрлендіргіш алаңдарының және ірі ұсату ұсатқышының арасында байланыстың (телеграф) болуы
1204	Қабылдау құралдарының бүйірлерінде және түсіретін жаққа қарама қарсы жағында тиеу саңылауларында берік жақтау кезінде бүйірлік жағынан қоршаулардың болуы
1205	Шаң түзілген жағдайда шанаптардың қабылдау алаңдарында және өнімдерді тиеу алаңдарында шаң басудың (шаң тұту) болуы
1206	Шанаптардағы кен күмбездерін, іліктастарын жою үшін арнайы аспаптар мен құралдардың (электровибратор, пневматикалық) болуы
1207	Егер аралық шанаптар өздігінен түсірілетін арбалармен толтырылмаса, онда оларды төсемелермен жабдықтау. Өздігі конвейерлерді қолданған кезде түсіру саңылаулары торкөз ені 200x200 миллиметрден артық емес торлармен жабылу қоршаулармен жабдықталады. Шанаптарға мұндай қоршауларды немесе торларды конвейерлік көлікті қайта тиеу орындарында
	Жөндеу жұмыстарын орындау немесе қарау үшін адамдарды қабылдау оймаларына (шанаптарына) түсірумен байланысты жұмыстарды ұйымдастыру жобасын құрастыру, бұл кезде келесі талаптар қойылады: 1) адамдардың шаңапқа түсуіне жол бермеу 2) шаңапты, оның құрылымдарын, шаңап үстіндегі алаңдарды және теміржолдарды осы учаскедегі материалдардан тасуға және жабдықтауға жол бермеу 3) аралық шанаптардың қабылдау және көлік құралдарының жұмыс алаңдарында және шаңаптық ысырмалардың ме

	жұмыстарды	көрсететін	ескерту	дабыл
1208	4) жұмысшыларды шанапқа түсірер алдында тиеу және түсіру нәрлендіргіштері тоқтатылып, ажыратылады, "Қосуға бс ілінеді, бұрынғы және кейінгі қондырғылардың электрлік сызбалары бөлшектеліп, 5) заттардың жұмыс істеп тұрған шанапқа түсіп кетуінің алдын ала алмайтындай жағдай болса, шанаптағы жұмыс бермейтіндей сенімді жабындылар 6) шанаптағы жұмыстар кезінде бригада үш адамнан тұрады, оның екеуі шаң 7) жөндеу жұмыстарын жүргізетін жұмысшылар сақтандыру белдіктерін киіп, берік тіреулерге байланады. Жұмыс кс бөлікте тұрған бақылаушы адам ұстап тұрады. Пайдалану кезінде сақтандыру белдіктері және сақтандыру қана Килоньютон статикалық күшке сыналады және соңғы сынау күн 8) жарықтандыру үшін шанаптың ішінде кернеуі 12 Вольттан артық емес жылжымалы шамдар қолданылады			
1209	Кенді автокөлікпен берген кезде қабылдау шанабының түсіру алаңында тіреулер орнату, ол автокөліктердің шанапқа с			
1210	Ұсатқыштың жұмыс кеңістігінде кеннің ірі кесектері тұрып қалған кезде оларды ұсатқыштан көтергіш құралдарды Ұсатқышта тұрып қалған кен кесектерін қолмен Ұсатқыштың жұмыс кеңістігінде тұрып қалған ірі кен кесектерін балғамен немесе шой балғамен ұсатуға жол бермеу			
1211	Ұсатқыштың жұмыс кеңістігіне адамдарды түсірген кезде сақтандыру белдіктерін қолдану, ұсатқыштың тиеу саңылау: ол жұмыс жүргізу жобасына сәйкес бөгде заттардың құлап кетуінен адамдарды сақтандырады, жұмыстарды наряд рұкс			
1212	Електердің түсіру және тиеу оймаларының барлық ені бойынша қызмет көрсететін персоналды кен кесектерінің лақты болуы			
1213	Електерді іске қосар алдында жүктердің барлық бекітпелерін, әсіресе теңсіз дебаланстық жүктердің бекітпелерін мұқия			
1214	Ұсатқыштардан кен кесектерінің лақтырылуының алдын алу мақсатында тиеу саңылауларын 1) конусты ұсатқыштар үшін – тұйық алынбалы қоршаулар, "үйінді" астында жұмыс істейтін I кезе 2) жақты ұсатқыштар үшін – ұсатқыштың жұмыс кеңістігінен жайларға қарай кен кесектерінің лақтырылуына жол бе кем емес бүйірлік тұйық қоршаулар			
1215	Нәрлендіргіштердің кенді електерге, тиеу және түсіру оймаларына беретін шығару саңылауларында жүргізу жұмыс іст тек арнайы жүргізу саңылаулары бар болғанда ғана рұқсат етіледі			
1216	Осы Ережелерді қадағалаған кезде түсіру електерін қолмен тазалауға және түсіру оймаларына адамдарды түсіруге ажыратқан кезде іске қосу құралдарына "Жұмыс істеуге болмайды! Адамдар жұмыс істеуде!" ескерту плакаттары іліне			
1217	Жұмыс кезінде электр дірілді нәрлендіргіштердің науаларын тазалау кезінде нәрлендіргіштің беткейіне тұруға, олар тазалауға жол бермеу			
1218	Корпус қақпағы ашық қалғанда ұсатқыштың іске қосылуына жол бермейтіндей жұдырықты, көлденең және тік балғаль			
1219	Қақпағының салмағы 50 килограммнан артық жұдырықты және көлденең балғаль ұсатқыштардың корпустарын ашып-			
1220	Жарылысқа қауіпті шаң түзілетіндей ұсату кезінде шаң жарылысына жол бермейтін шараларды орындау арқылы кенді			
1221	Жергілікті басқару кезінде диірмендер мен классификаторлардың іске қосу құралдары қондырғыны іске қосқан а, бақылайтындай орналасуы тиіс			
1222	Диірменнің қақпағы төмен қараған кезде қақпақтың бұрандаларын бұрауға немесе босатуға жол бермеу, диірменнің бұрандаларын бекіту			
1223	Шарларды контейнерлерге тиеу орындарын қоршау, "Қауіпті!" плакатын ілу. Контейнерді көтерген кезде адамдардың шарларды беткейлерден төмен 100 миллиметрден төмен деңгейге дейін тиеу			
1224	Технологиялық регламентке сәйкес өзектерді тиеу бойынша шарлы нәрлендіргіштерді, механизмдерді пайдалану			
1225	Классификаторларға қызмет көрсету үшін жұмыс алаңдарын классификатор ваннасының беткейінен төмен 600 миллим Классификатор ваннасына қарама қарсы жағынан жұмыс алаңдары биіктігі 1000 миллиметрлің Классификаторға айналу механизмдеріне қауіпсіз қызмет көрсету және спираль мен рейкаларды қауіпсіз көтеру ж а б д ы қ т а у қ а ж е т , с ы м д а р д ы ң э л е м е н Классификаторға айналу механизмдеріне қауіпсіз қызмет көрсету және спираль мен рейкаларды қауіпсіз көтеру үшін я			
1226	Орта және ұсақ ұсату ұсатқыштарында, оларды кенмен нәрлендіретін таспалы конвейерлерге металдың түсіп кетпеу			

.	алғыштарды, магниттік шайбаларды, арнайы құралдарды орнату. Жұмыс аумағынан шығарылмаған магниттік алғыш тек конвейер тоқтатылғаннан кейін және магниттік жүйе ажыратылғаннан кейін ғана жүргізу
1227	Шығыс алаңдарындағы аралық бөшекелерге және нәрлендіргіштерге сұйық реагенттерді және реагенттердің ерітінділе беру. Цианид пен күкіртті натрийді құрғақ түрінде нәрлендіру үрдісінің тікелей нүктесіне беруге жол бермеу. Флот шағын мөлшерін арнайы жабық сауыттармен тасымалдауға рұқсат етіледі
1228	Реагенттерден сынаманы механизациялық аспаптардың көмегімен алу. Жұмысшы реагенттерден сынаманы қс миллиметрден кем емес сынама алғыштарды қолдану
1229	Цианидтердің шығыс бөшкесінің реагент алаңдарындағы жергілікті желдеткішпен жабдықталған және құлыпқа жабыл
1230	Беру нүктесіне цианидтердің реагент құбырын енгізу цианид ерітіндісіне еркін қол жеткізу мүмкіндігіне жол бер нүктелерінде реагенттердің мөлшерін өлшеуге рұқсат етілмейді
1231	Реагенттердің аралық, шығыс бөшекелерінің астауларын және олармен байланысты коммуникацияларды апаттық ыдыс реагенттер толық ағызылады
1232	Флотациялық бөлімшенің дренаждық құралынан тысқары арнайы құбыр арқылы реагент алаңдарындағы ағынды сулар
1233	Қышқылдардың цианид және ксантогенат, аэрофлот, күкіртті натрий және гидросульфид ер Мыс, мырыш және темір купоросы, хлорлы мырыш және хлорлы кальций ерітінділерінің күкіртті натрий, гидросуль жол бермеу, себебі бұл кезде аса улы газдар (күкіртті сутек және синил қышқылы) бөлініп, құбырларды бітеп тастайты
1234	Жинамалы ағаш белдеулі пеногон тоқтатылған кезде камералар шламдалған кезде флотациялық машинаның им Двигательді іске қосу тек жұмысшылар белдеуден кеткеннен кейін ғана жүргізіледі
1235	Флотация машиналарын авариялық түсіру және шайылған суларды жинау үшін сорғылары бар зумпфтар (жертөлелер)
1236	Қойыртпақтың технологиялық сынамаларын жұмыс істеп тұрған флотокамералардан тікелей алу пеногон міндетт арналған сынамаалғыштармен жүргізу
1237	Ауаны пневмамеханикалық және пневматикалық флотомашиналардың камераларына беретін ауаүрлегіштерді д іс-шараларды орындай отырып жеке үй-жайларда орналастыру
1238	Жұмысшылардың флотореагенттермен байланысы мүмкін бөлімдерде суық және ыстық су беретін қолжуғыштар орн отырып, дереу алып тастайтын құрылғылар, көзді шаюға арналған фонтандар орнату
1239	Электрмагнитті және магнитті сепараторларды пайдалану кезінде магнитті жүйеге металдан жасалған заттарды сепараторларды тоқтатқан кезде магнитті жүйенің орамынан кернеу өшіріледі
1240	Құрғақ магнитті және электрмагнитті сепарация кезінде аппаратура тартпа желдету жүйесіне қосылу үшін арналған і орналастырылады. Жарамсыз және өшірілген желдету кезінде сепараторларды пайдалануға жол бермеу
1241	Науашалар мен сепараторлардың қарау және көсеу люктары жұмыс кезінде жабық тұрады. Қоректендіргіш науасын б е р м е у . Саңылауды және сепаратор таспасы жүрісінің дұрыстығын реттеуді оның астыңғы жағына бөгде заттарды төсеу арқыл
1242	Электрсепараторы корпусының тозақ ылғалды өткізуіне жол бермеу. Корпус герметикасы және барлық люктар болма және қалыңдауларда сепараторды қосуға жол бермеу
1243	Сепаратордың ішкі электрбөлшектеріне қол жеткізуді қамтамасыз ететін есіктер сепаратор жұмысы кезінде оның ашыл о р н а т у . Жоғары кернеу желісінен өшірілген электрсепараторлардың ток жеткізетін бөлшектеріне оларды токтан ажыратуға жә б е р м е у . Екінші адамның қатысуынсыз электрсепаратор қаптамасындағы есікті ашуға және жабдыққа, қорғағыштарды ауы байланыстарды тарту және сүрту сияқты жұмыстар түрлерін қоспағанда ағымдағы жөндеу жүргізуге жол бермеу. Мұн, алынып тасталады
1244	Электрсепаратор машинисі мен түзеткіш құрылғылар операторының жұмыс орындары арнайы диэлектрлі оқшаулаула
1245	Жарылысқауіпті немесе улы булар мен газдардың көп мөлшерде бөлінуі мүмкін өндірістік үй-жайлар үшін, ұсақтағ газдың бөлінуі мүмкін балғалы ұсақтағыштар бөлімдері үшін авариялық тартпа желдету құрылғысын қарастыру
1246	Балғалы ұсақтағыштардың жұмыс кеңістігінде күкіртті кен шаңы жарылуының алдын алу 1) жұмыс істеп тұрған ұсақтағыштардың ұсақтау аймағына өңделген буды немесе ұсақшашыранды суды (тұманқалы б е р у ;

.	2) ұсақтау бөліміндегі барлық электртехникалық жабдықтарды, құбыржолдарды, металл ауа үрлегіштерін, конвейерлік қосу тізбегінің үздіксіздігін қамтамасыз ету жолымен ұсатқыштарда статикалық электр жиналудан қорғау
1247	Жылытылатын ұсақтау бөлімдерінде және конвейерлік галереяларында (кұрғақ ұсақтауда) кендегі күкірттің немесе крандары бар өртке қарсы су құбырлары, ал жылытылмайтын бөлімдер мен галереяларда өртсөндіргіштер қарастыру
1248	Күкірттік кенді орташа ұсақтау үшін ұсақтағыштарды беттің нөлдік белгісінен төмен орналастыруға жол бермеу
1249	Балғалы ұсақтағыштар бөлімінде жұмысшыларға ұсақтағыштың жақтауында "жарылыс" кезінде қалыптасатын газқағарларымен қамтамасыз ету
1250	Сәулелену көздері пайдаланатын және оларды пайдалануға негізделген сепарация, бақылау және талдау әдістері технологиялық регламентпен сәйкестікте жүзеге асыру
1251	Сәулелену көздерін пайдаланатын фабрикалар шекті рұқсат етілетін дозалардан аспайтын деңгейлерге дейін сәулелену ету
1252	Радиоактивті препараттарды төсеу орындарынан радиоактивті сәулелену тиісті дозиметрлік құралдармен өлшеу
1253	Аппараттардың ішкі беттерін шөгіндерден және қалған материалдан тазарту және оларды тексеру, жөндеу мақсаты байыту аппараттарының және гравитациялық байыту аппаратының жұмыстары ішіндегі жұмыстарды жүктелім-рұқсат
1254	Гравитациялық байыту аппараттарының жұмыс істеуі кезінде оның қозғалмалы және айналмалы бөліктерімен жанасу заттарды алуға жол бермеу
1255	Жуылған кен және гравитациялық байыту өнімдерінің сынамасын қолмен алуды бұл мақсаттар үшін арнайы белгіле сынамасын тікелей қозғалмалы тетіктерден қолмен алуға жол бермеу
1256	Ротор үлгісіндегі реттығынды құрылғыларын пайдалану кезінде ауаны атмосфераға шығаруға арналған терезелерді ме
1257	Шиберлі құрылғының илеуішін жөндеу немесе ауыстыру, шөктіру машинасының ішкі корпусын тазарту және элеваторының башмағын жөндеу немесе тазарту жұмыстарымен бір уақытта жүргізуге жол бермеу. Машина корпусы элеватордың электрлік сызбасы бүлініп, ескерту плакаты ілінеді
1258	Материалды аппаратқа жеткізетін және байыту өнімдерін алып кететін науашалар еңісі 45 градустан астам болғанда бермес үшін жоғарғы жағынан жабу
1259	Радиалды қойылтқыштар, пирамида тәрізді және астаулы тұндырғыштар, егер бортының үстіңгі жақтауы жұмыс ал б и і к т і к т е т ұ р ғ а н д а , Борт маңындағы үстінен жабылған пирамида тәрізді тұндырғыштар, егер барлық саңылаулары, жөндеу лазалары м қоршалмайды
1260	Радиалды қойылтқыштардың, пирамида тәрізді және астаулы тұндырғыштардың борты бойынша жүруге жол бермеу
1261	Сақиналы науашаға тұруға және қойыртпақ қалыңдығын өлшеу кезінде және сынамаларды сұрыптауда ферманың қор көрсетілетін (өтетін) алаңдарға сақиналы науаша сыртына қойылтқыштардың жылжымалы фермасының жүк артын қызмет көрсетілетін алаңдарының ылғалды әрі тайғанақ бетімен жүруге жол бермеу, қойылтқыштың қозғалмалы (баспалдақтармен жүзеге асырылады. Қойылтқыштың сақиналы науашасын тазарту жылжымалы жақтаудың жетегін өң
1262	Материалдың сусыздандыру електерінің ені бойынша біркелкі бөлінуін қамтамасыз ететін құрылғылардың құлақтырындысына және қойыртпақтың шашырауына жол бермеу
1263	Лабиринттерді шөгінділерден тазарту бойынша жұмыстарды жүргізу кезінде елек тоқтатылады, електі немесе доғалы құрылғыларында: "Қосуға болмайды! Адамдар жұмыс істеп жатыр!" атты плакат ілінеді
1264	Атанақты және дискілі вакуум-сүзгілермен жұмыс істеу кезінде секторларды тартуға жол бермеу
1265	Кектен жақтауларды және төсемдерді тазарту үшін сүзу аппараттарын пайдалану кезінде арнайы күрекшелерді пайдал
1266	Сүзгі-престің қысу құрылғысының жұмыс істеуі кезінде жақтауларды, плиталарды және сүзгі майлықтарын қолдануға
1267	Кектен сүзгі-престі түсірмес бұрын, ол сұйықтықты барынша жоюға д Түсіру бойынша жұмысты бір уақытта кемінде екі Үрлеу кезінде ерітіндінің шашырауына жол бермес үшін сүзгі-пресс матамен жабылады
1268	

.	Вакуум-сүзгінің атанағы қосылып тұрған кезде тартқыш сымның үзілген жерін қалпына келтіруге жол бермеу
1269	Зиянды бөлінділері бар сүзгі аппараттарының жұмысы кезінде тартпа желдету үздіксіз жүргізіледі, нутч-сүзгілер қақпа
1270	Атанақты сүзгілерде тұнбаны шаю үшін құрылғылар бар болғанда, оларды қызмет көрсететін персоналдың Жылжымалы жақтаулары бар жайма сүзгілері тұнбаны шаюға қолайлы стационарлық алаңдармен жабдықтау
1271	Центрифуга ашық қақпақ, жоғары діріл, асыра жүктелім және тұрақсыз коректендіру кезінде оның жұмысына жол бермеу
1272	Жарамсыз бекітпе арматурасы, қорғағыш клапандары мен монометрлері бар буландыру аппаратында өшірілген тартқыш көзілдірігінсіз және ақаулы қарау шыныларымен жұмыс Буландыру аппараттары жұмыс істеген кезде тығыздықтардың деңгейін өлшеуді және сынамаларды алуды қамтамасыз операцияларды орындаудың қауіпсіз жүйесімен жабдыкталады және оларды жүзеге асыру үшін сөндіріледі
1273	Буландыру аппараттарындағы люктерді тура желдетуді қамтамасыз ететіндей етіп орналастыру, ал қорғаныш клапаны шығарылады
1274	Буландыру аппаратын жұмыс істеу кезінде қарауға қарау шынысы арқылы ғана қамтамасыз ету. Аппараттардың дәнекер құрылғыны қарастыру
1275	Қызметкерлер құрамын кіргізу үшін коректендіретін магистральдарды (булы және сұйық) буландыру аппараттары атмосфералықпен теңестіруді және ондағы температураны плюс 40 градус Цельсия дейін төмендетуді қарастыру. Бұтұлғаның қатысуымен жүргізіледі
1276	Пештерді тазарту және жөндеу кезінде пеш ішіндегі температура 600градус Цельсия артық болмау. Пеш қосылып тұрған кезде пештің аузын ашуға, еденді тазартып, кектерді алуға жол бермеу
1277	Пештің маңында төгілген мазут құммен себіліп, Шығын күбіршігіндегі сұйық отынның тұтануы кезінде сұйық отынды дереу авариялық баққа шығару және өрт сөндіру
1278	Реакторлар мен сілтісіздендіргіштер оларды сұйықтықтармен толтырудың деңгейін бақылайтын техникалық құралдармен артуына жол бермейтін бұғаттаумен Компоненттерді, ерітінділерді мөлшерлеу және оларды араластыру газдардың бөлінуі мен қоспалардың шығуы а бермейтін автоматтандырылған тәсілмен жүзеге асыру
1279	Реактордың түсіру штуцерлерін тазалау реакторда сұйықтық болмаған кезде және коректендіретін құбырөткізгіштер тоқтауы кезінде ғана жүзеге асырылуы Ерітінділердің реактор құрылымына авариялық төгілуі үшін тиісті коммуникациялары немесе сыйымдылықтары бар араластыру
1280	Реакторлармен жұмыс істеу кезінде олардың қақпақтары тығыз Реакторды жұмысқа қоспас бұрын тартпа және жалпы айналымдық желдетуді қосу. Желдету жүйесі қосылғанға дейін бұғаттаумен және белгі берумен жол бермеу
1281	Жоғары қысымдағы барлық аппараттарды рұқсат етілген мөлшерлерден аппарат жұмысы режимінің (қысым, температура) бақылау-өлшеу құралдарымен және қорғағыш құрылғыларымен жабдықтау
1282	Жоғары қысымды аппараттарды тиеу және түсіру кезінде оларда механикаландырудың болуы. Жоғары қысымда жағдайларда ғана жол беру және оны кемінде екі жұмысшы түсірілетін өнімдерге сәйкес келетін құбыржолдар магистраль
1283	Атмосферасында адамдардың денсаулығы үшін зиян газдардың, аэрозольдардың, қоспалардың болуы мүмкін барлық зиян заттардың шекті рұқсат етілетін шоғырлануы артылғаны туралы белгі жүйелері бар тиісті бақылау-өлшеу құралдары соның ішінде зиян заттардың авариялық лақтырындысы жағдайында олардың жеке қорғаныс құралдарын пайдалану тәсілі
1284	Алтын шығару ұйымдарында амальгамация процесін пайдалануға жол бермеу
1285	Жоғары улы реагенттер пайдаланылатын алтын шығару ұйымдары цехтары мен бөлімдерінің едендері, қабырғалары, майда болып орындау және ерітінділерді сіңірмейтін, тез жуылатын гидроизоляция Таяныштардан басқа тұтас емес қабатаралық аражабындылардың бос шеттеріне биіктігі кемінде 20 сантиметр ылғал өткізгіш
1286	Алтын шығаратын ұйымдардың (оның ішінде сыйымдылықтар мен жабдықтар астындағы) едендері ерітінділер мен дренажды каналдар мен зумпфтарды жағына қарай еңкіш қылып орнату. Алаңдар мен қабатаралық аражабынды орналасқан зумпфтарға немесе сыйымдылықтарға ағызындылары бар дренаж жүйесінің құрылғысын міндетті түрде зумпфтардан тұратын едендердің дренаж жүйесі барлық ағынды сулардың жиналуын және олардың технологиялық процестер
1287	Екі процес бірыңғай технологиялық тізбекті құрайтын жағдайларды қоспағанда, бір үй-жайда циандауды қышқыл ортада жүзеге асыру. Бұл жағдайларда ерекше сақтандыру шаралары қабылданады (барлық аппараттардың вакууммен жұмыс істеуі, жұмыс
1288	Технологиялық процестер қышқыл ортада өтетін бөлімдерде жекеленген дренаж жүйелері орнатылады: қышқыл

	б е й т а р а п т а н д ы р ы л а д ы . Бұл бөлімдердің едендері, қабырғалары, құрылыс құрылымдары мен жабдықтары қышқылға төзімді жабындыдан тұра
1289	А у а н ы ж е р г і л і к т і 1) ұйымның ұсақтау бөлімінде - ұсақталу цианисты ортада жүзеге асырылатын, диірмендер; 2) концентратты кептіру бөлімінде - кептіру пештерінің (атанақтардың) т 3) мырыш тұнбаларын кептіру бөлімінде – кептіру шкафтарының 4) реагент бөлімінде – улы реагенттер бар ыдысты ашу және босату камерасынан, реагенттер қоректенгіштеріне 5) өндірістік ағындыларды зиянсыз ету бөлімінде – зиянс 6) сорбция бөлімінде – шайырды бөлу үшін па 7) регенерация бөлімінде – регенерация колонкаларынан және 8) электролиз бөлімінде - электролизерлерден және графиттелген ватинді жағу үшін пештерден көзделеді
1290	Қалдық газдардың шығарылу жағдайлары жобалау құжаттамасымен белгілеу
1291	Жоғары концентрациялы жарылыс қауіпі бар және өрт қауіпі бар заттардың бөлінуі мүмкін болатын аппараттардың орындау
1292	Қызмет көрсететін персоналдың цианисті ерітінділермен (қойыртпақпен) тікелей байланысына жол бермес үшін және үшін, циандау бөлімінің жабдығы және сыйымдылықтары барынша тығыздалады немесе жергілікті Технологиялық процесті бақылау және жабдықтарды басқару толығымен автоматтандырылып немесе қашықтықтан жү
1293	Цианисті процестің жабдығы мен сыйымдылықтары ерітіндінің (қойыртпақтың) кездейсоқ құйылу мүмкіндігін ескерті құбырөткізгіштермен жабдықтау
1294	Цианисті ерітінділермен (қойыртпақпен) немесе олардың буларымен жанасатын жабдықтың бөлшектері, құбырөткі төзімді материалдардан дайындау, түсті металдан және олардың қорытпаларынан жасау, ал электржетек пен бөлшекте
1295	Жабылмаған және аспирацияланбайтын жабдықтар мен сыйымдылықтардағы цианисті ерітінділердегі (қойыртпа бойынша 0,01-0,025 %-дан төмен емес деңгейде тұрақты ұстау
1296	Циандау және цианисті ерітінділерді дайындау бөлімдерінде ауа үй-жайлардың жоғарғы Ауа сору желдету жүйелерінің ауасы жұмыс аймағындағы белгіленген жұмыс орындарына және өту жолдарына беру
1297	Вакуум-сорғылармен сорылатын газ-ауа қоспасы атмосфераға шығарылмас бұрын зиянды компоненттер мен майларда ауа жинау құрылғыларына түсуіне жол бермеу
1298	Тазарту сүзгілерінен және тұндыру қондырғыларынан алынбас бұрын сүзгілеу қаптары (төсемдері) цианидтерді толық
1299	Сүзгі матасын регенерациялау бойынша барлық жұмыстарды (қышқылмен өңдеу, Тікелей сүзгіде сүзгілеу матасын қышқылды жууға сүзгіні қойыртпақтан босатқаннан және оны цианидтарды толық ж кейін ғана ерекше жағдайларда жол беріледі
1300	Мырыш тұнбаларын кептіруге, ұнтақтауға, сынауға және орауға арналған үй-жайларды циандау бөлімінен оқшау санитарлық тазарта отырып, жалпы айналымдық Мырыш тұнбаларын ашық пештерде кептіруге жол бермеу; кептіру вакуум астындағы тығыздалған кептіру шкафтары
1301	Кептірілген мырыш тұнбалары бар қаңылтыр табаларды салқындатуды вакуум астындағы тығыздалған кептіру шкафта
1302	Құрамында цианидтер бар өнеркәсіптік ағындарды зиянсыз етуге арналған үй-жайларды басқа үй-жайлардан оқшау айналымдық, авариялық желдетумен жабдықтау
1303	Құрамында цианидтер бар өнеркәсіптік ағындарды хлор өнімдерін, реагенттерді пайдалана отырып, зиянсыз етуді ауас басқару құралдарымен жабдықталған, тығыз жабылған жабдықта ғана жүзеге асыру
1304	Ұйым аумағынан улы заттардан тазартылмаған арнайы киімді алып шығуға және оның шеңберінен тыс ж Арнайы киім алдын ала зиянсыз етуден кейін орталықтандырылған Цианисті ерітінділермен (қойыртпақпен) жұмыс істеу тек қана резеңке қолғаптарды, алжапқыштарды және етіктерді і сыртына шығарылады. Цианисті ерітінділермен жұмыс істеу орындарын жергілікті тартпа желдеткішімен жабдықтау
1305	Циандаудың барлық бөлімдерінде жедел көмек көрсету үшін профилактикалық пункттер орнату. Пунктерді барл құрамында цианидтері бар жабдықтарға дейінгі қашықтық 25 метр ас Пунктерге өту жолдары жабдықтармен және коммуникациялармен қоршалуына жол берілмейтін жарықтандырылған, ғ
1306	Профилактикалық пункт у қайтарғыш жинағы, қажетті ыдысы, у қайтарғышты пайдалану бойынша нұсқаулықта а л ғ а ш қ ы к ө м е к д ә р і к о р а б ы м

.	Профилактикалық пунктiге еденнен 2 метр деңгейде орнатылған араластырғыш арқылы шығын келте құбырын Шығын келте құбырларында шашыратқышты орнатуға жол бермеу
1307	Жұмыс үй-жайларының атмосферасына жоғары улы заттардың түсуінің алдын алу үшін бөлім жабдығы (пачуктар, кол ал газдарды соруды тікелей жабындардан жүзеге асыру
1308	Десорбция және регенерация процестерін автоматтандырылған бақылаудың Сорбция, десорбция, регенерация, реагенттерді сақтау және дайындау үй-жайлары жұмыс орындарында синиль шоғырлануы артылғаны туралы құлақтандырытын белгі жүйесімен (дыбыс, жарық) бұғатталған ауа ортасын үздіксіз құралдарымен жабдықталады
1309	Десорбция, регенерация және электролиз үй-жайындағы жұмыс үздіксіз жұмыс істейтін жалпы айналымдық желдету к істен шыққан жағдайда қызмет көрсететін қызметкерлер құрамы дереу үй-жайды босатады. Үй-жайға кіру жалпы аі және үй-жайлардың атмосферасындағы зиян қоспалардың құрамын шекті рұқсат етілетін шоғырлануға дейін төмендет
1310	Шайырды колонкалар бойынша тасымалдау кезінде колонкалардың қарау терезелері Шайырлы ортаның (сілтілі ортадан қышқыл ортаға және кері) өзге құрамы бар колонкаға тасымалдау процесінде ерітіп бірге тасымалдауға жол бермеу
1311	Колонкалардан шайыр мен ерітінділердің сынамалары қақпақтардағы люктер арқылы немесе колонкалар бүйірінде қақпақтарын сынама алу үшін ашуға жол бермеу
1312	Цианисті процеске десорбция және регенерациялаудың қышқыл жуу ерітінділерін қайтаруға оларды алдын бейтараптандырылғаннан кейін ғана жол беріледі
1313	Тауар регенератының электролиз үй-жайын жалпы айналымдық және авариялық желдету жүйелерімен және ауада рұқсат етілетін шоғырланудан артылғаны туралы белгі беретін құралдармен жабдықтау
1314	Конвейерлік-скрубберлік жуу аспаптарында жұмыс істеу кезінде қызмет көрсететін қызметкерлер құрамын (оператор арасында екіжақты және қайталынатын байланыспен қамтамасыз ету
1315	Жуу құралы конвейерлік таспасынан қойтастарды лақтыру үшін Қойтастарды жинайтын орынды қоршау
1316	Өндірістік құрал шанаптарындағы кептелулерді түзетуді арынды су ағысымен немесе ар Шанаптан қойтастарды жинауды кран немесе арнайы құрылғылардың көмегімен, тек қана қоректендіргіш пен конв қажет
1317	Гидромониторшының жұмыс орны құмды дезинтеграциялау орнын, гидровашгердті науашаны, малта тас үйіндісі мен жақсы шолуды қамтамасыз етілетіндей етіп орналасады
1318	Қысқы жағдайлардағы жұмысқа арналған жылытылған өндірістік аспаптар үшін, олардың пайдалану қауіпсіздігін қамт көзделеді
1319	Реагенттерді сақтау жүргізілетін немесе олармен жұмыс істелінетін үй-жайлар, осы үй-жай атмосферасында зиян артпайтын деңгейде ұстауды қамтамасыз ететін желдеткішпен жабдықталады. Реагент үй-жайынан жойылатын ауаны бейтараптандыруға тартылу қажет
1320	Реагенттік бөлімде желдеткіш жұмысының тоқтатылғандығы туралы хабарлайтыншы жарықты жә Желдеткіш қондырғысы тоқтап қалғанда немесе ауа ортасындағы зиян заттардың құрамы шекті рұқсат етілген мөлше дереу тоқтатылады, ал жұмыскерлерді таза ауа Үй-жайға кіру жалпыауыстырғыш желдету жұмысын қайта қалпына келтіргеннен және жұмыс аймағы ауасындағы зия мөлшер деңгейіне дейін төмендетілгеннен кейін ғана жол беріледі
1321	Реагенттерді түсіру орны үй-жайлары жалпы желдетуден басқа ыдыстар мен шөлмектердің ашылуы (сұйықтық элект сорғыштармен жабындылары бар жергілікті сорғыш қондырғылармен жабдықталады
1322	Реагенттермен жұмыс істеу кезінде олардың шашырау, тозандану және топыраққа, еденге, жабдыққа, ыдысқа және қ а б ы л д а н а д ы . Еденге немесе аппаратқа тиіп кеткен реагенттер технологиялық регламентпен сәйкестікте дереу : Реагенттерді сақтау, тиеу және түсіру орындарында төгілген немесе шашылған реагенттерді зарарсыздандыру үшін же т ү р д е б о л у ы Реагентті бөлімшелерде терінің бетінен химикаттарды тез арада жою үшін авариялық душ немесе суы бар астаулард фонтандармен жабдықталады. Көрсетілген қондырғылар тек тікелей мақсаты бойынша пайдаланылады
1323	Жөндеу жұмыстарын жүргізуді, желдету жүйелерін және реагент құбыржолдарын және реагент бөлімшелері мен тазалауды және зарарсыздандыруды жүктелім-рұқсатнама бой Реагенттер сақталатын және олармен жұмыс жасалатын үй-жайларда бөтен адамдардың болуына жол бермеу

1324	Орындарда пайдаланылған сұрту материалдарын қалдырмау. Барлық пайдаланылған сұрту материалдарды жинау, жоқ
1325	Пайдалануға жарамсыз, реагенттер мен реагенттік бөлімше ағындарының ластанған қалдықтарын химиялық т технологиялық цикл жайларынан оңаша тұрған жайларда жүзеге асыру қажет. Бұл үй-жайларға бөт Олар әсерлескенде улы заттар немесе құбыржолдарды ластайтын ерімейтін тұнбалар пайда болатын ағындардың қосыл
1326	Реагенттерді арнайы нұсқаулықтарға сәйкес жабық қойма тәрізді үй-жайларда немесе қалқалар астында сақтау қаже натрий сульфогидратын, керосинді, оксальды (Т-80) қоршалған реагентті қойма аумағында металл резервуарларда жә жауын-шашыннан қорғайтын қалқа астындағы цистерналарда Ашық қоймаларда тұз қышқылын бөтелкелерде және сұйық шынының силикат-үйін Бір қоймада бір-бірімен әрекетке түсетін реагенттерді бірге Қоймаларда зақымданған ыдыста реагенттерді сақтауға жол берілмейді. Реагенттерді қайта орауды, қабылдауды және (
1327	Сұйық реагенттерді сақтауға арналған ыдыстар және олармен байланысты коммуникациялар реагенттерді толық аль Жұмыс өткелдерінің астына және жұмыс орындарына агрессивті (қышқылдар, сілтілер) және улағыш реагенттерді орналастыруға жол бермеу
1328	Ксантогенат, күкіртті натрий және цианид қоймаларына арналған үй-жайларда 25 градус Цельсия жоғары болмайтын заттар арнайы үй-жайларда жеке сақталады. Улы реагенттер мен сөндірілмеген әктасты басқа реагенттермен бірге сақтау үшін әктас пен судың қосылуын болдырмайтын үй-жай бөлінеді
1329	Жарылу қаупі бар газдар мен буларды бөлетін, улағыш әсері немесе жағымсыз иісі бар реагенттерді сақтауға ар болдырмау мақсатында сору үй-жайдың төменгі және жоғарғы аймақтарында жүргізіледі
1330	Реагенттер қоймалары мен реагенттік шаруашылықтың барлық үй-жайларының едендері, қабырғалары және салм х и м и я л ы қ қ о р ғ а у д ы ж а ғ у ғ а Қабырғалар мен төбелерді әрлеуде шаңдар мен булардың жиналуын және сіңуін болдырмайды және олардың бет қамтамасыз етеді. Еденде жырашық құрылғылары және оған бейтараптандыратын ерітінділерді жеткізе отырып, дрена көзделеді
1331	Аэрофлоттарды, натрий сульфогидраттарды, аммиакты және басқа да қатты иісі шығатын реагенттерді тек қана мет цистерналарда немесе металл бөшкелерде тасымалдау Ұйым аумағы бойынша сұйық, агрессивті және улылығы жоғары реагенттерді тасымалдау арнайы жабықталған көлі б о л д ы р м а й т ы н ы д ы с т а р д а жү р г і з і л е д і Бөтелкелер сақталатын сабан, жаңқа және ағаш ыдысқа хлорлы мырышты немесе күкірт қышқылды натрий ерітіндісі с тығындау қажет, бірақ бітеу емес
1332	Реагенттер қоймасына сору желдеткіші 10 минут ішінде алдын ала үздіксіз жұмыс істегеннен кейін ғана кіруге қоймаларда реагенттердің жұмыс жасауына жол бермеу. Желдеткіштің қосқыш құрылғысы қойма Желдеткіштің ақауы болған жағдайда қоймаға оны жөндеу үшін газқағар киген кемінде екі адам бір уақытта кіреді
1333	Әрбір реагентті қоймалау орны сақталатын реагент атауы бар жазумен анықталады. Реагенттерді сұрыпталмаған күйін,
1334	Қышқылдарды, аммиакты суды, аэрофлоттарды, натрий сульфогидратын және басқа сұйық флотореагенттерді цистерн ж ү р г і з і л е д і . Цистерналардан сұйық реагенттер ағызылғаннан кейін олардың қалдықтары ажыратылатын және с Цистерналардан жанатын реагенттерді ағызған кезде құбырлар мен ц Сұйық флотореагенттерді және химикаттарды ауыстырып құю алдында ыдыстың толу деңгейін бақылау жүйесінің сен
1335	Қоймадағы және жарылу қаупі бар реагенттер қоймасы маңындағы, сорғылар үй-жайындағы дәнекерлеу жұмыстарын Бұл ретте барлық тез ұшатын химикаттар алдын ала қоймадан жойылады
1336	Р е а г е н т т е р қ о й м а л а р ы н 1) жалпы алмастырғыш және жергілікті сорғыш желдеткіш жұмысының тоқтатылғаны туралы хабар беретін дыбыс : реагенттер мен жарылу қаупі бар булардың қоймалары 2) ұйым басшылығымен, өрт сөндіру күзетімен және медициналық пунктпен немесе ұйым операторы (диспетч 3) сұйық реагенттерді сақтауға арналған стационарлық ыдыстарда деңгей Цианидтермен бөшкелерді ашу процестері Қатты әсер ететін улы заттармен байланысты барлық жұмыстар, оның ішінде ерітінділерді дайындау қол еңбегін қолда
1337	Суда немесе еріткіштерде сұйық және қатты химиялық өнімдерді еріту, шығыс банкаларына әзірленген ерітінділер бөлімшелер ұйымның басқа барлық объектілерінен (бөлімшелерінен) окшауланады
1338	Реагенттерді дайындау бөлімшелеріндегі және олардың жекелеген үй-жайларындағы температуралық режим реагентте

.	отырып орнатылады
1339	Зиянды газдар маңызды көлемде кенеттен бөлініп шығуы мүмкін реагентті бөлімшелерде авариялық сору желдеткі тізімдік жұмыскерлер құрамынан 50 процент жоғары санды құрайтын газқағар қорын сақтау қамтамасыз етіледі
1340	Ерітінділі күбілер мен тұндырғылар, олармен байланысты коммуникациялар реагентті бөлімшелерде көзделген ав реагенттерді толық жоюға болатындай Реагенттік бөлімшелерде дыбыс немесе жарық белгімен ерітуші күбілердің толу деңгейін автоматты түрде бақылау ор
1341	Органикалық, өрт қаупі бар, жарылу қаупі бар заттарды ерітуге арналған аппаратура ұшқынның пайда болуын тудырма
1342	Цианид ерітінділерін дайындауға арналған үй-жай реагентті бөлімшенің басқа үй-жайларынан оқшауланады және үнем ағынды сулар мен қалдықтардың дренажы басқа реагенттер бөлімшелерінің дренаждарынан оңаша жабдықталады
1343	Цианид бар бөшкелерді ашуға, бункерге тиеу және ерітуші күбілерді, дайын ерітінділерді ерітуге және сақтауға ар мұқият жабылады және тығыздалады, оның резервті желдеткіш қондырғысымен бұғатталған сору желдеткішінің жергі
1344	Әрбір реагентке арналған күбілер мен тұндырғылар реагент атауы бар нақты жазуды көрсетумен, құятын құбырлармен
1345	Меры безопасности при вскрытии барабанов, измельчении крупных кусков, загрузке их в баки-растворители определяя
1346	Барабандарды ашу, ірі кесектерді майдалау, оларды ерітуші бактарға тиеу кезіндегі қауіпсіздік шаралары технологияль
1347	Реагентті бөлімшенің жұмыс үй-жайларында ыдыстарды сақтауға жол бермеу. Ыдыстарды зарарсыздандыру және қ б е л г і л е н е д і . Цианид қосылыстарына арналған ыдыстар дереу зарарсыздандырылады және басқа ыдыстардан бөлек қоймаға тапсыры
1348	Бастапқы шикізат бункерлері, шихта, кері қайтару мен төсеніш, тиеу орындары шаң бөлінуін, бу бөлінуін және г қ о н д ы р ғ ы л а р м е н Бункерлердің ойықтарын көлемі 200 x 200 миллиметр ұяшықтары бар торлармен жабу және биіктігі 1,0 метр кем емес
1349	Шаңды тұндыру құрылғыларынан шаңды тазалау гидро-пневмоқөлікпен жүргізілу қажет. Шаңды тұндыру құрылғы жіберу тәсілі оны қағып жіберу және қоршаған кеңістікке оның таралу мүмкіндігінің болмауын қарастырады
1350	Адамдарды араластырғыш барабандарға және оларды тазалау және жөндеу кезінде салкындатқыш барабандарға жетк есікпен (жергілікті немесе қашықтықтан басқару кезінде) жұмысты бастауын болдырм Араластырғыш жұмыс істеп тұрған кезеңде барабаннан тікелей сынамаларды іріктеуге жол бермеу. Сынамаларды автоматты сынама іріктегіштердің көмегімен, ал жекелеген жағдайларда қолмен жүргізіледі
1351	Жентектеушілерді кесектеу машиналары керіктерінің оттықтарына газды және буды қабылдауды өнеркәсіптік қк Көріктердің газды оттығын жағу және сөндіру тәртібі, бақылаудың орындары мен параметрлері, қауіпсіздіктің қа келтіріледі
1352	Кесектеу машиналарын (агломерациялау машиналары мен күйдіру шекемтас машинасы) шұғыл және жоспарлы тоқт тоқтатылады. Бұл ретте газ оттықтары газдың келіп түсуін болдырмайтын автоматты Тартып үрлейтін машиналарды (экспаустерлерді, желдеткіштерді, түтін сорғыштарды) тоқтату машинада отын толығы
1353	Коллекторлар мен оттықтардың тиектеріне қызмет көрсету үшін оларға ыңғайлы қолжетімділік қамтамасыз етілед оператор орнынан қашықта жүргізіледі, сондай-ақ ыңғайлы қолмен басқару мүмкіндігі де қарастырылады
1354	Күйдіргіш машиналардың тұтандырғыш ошақтарының қабырғалары мен жинақтары жылуды оқшаулағышпен жаракта градус Цельсия жоғары көріктер астында ғимараттың ең биік бөлігінен 1-2 метр биік шығарылған және дефлектоқ қ о л ш а т ы р л а р Тұтандырғыш көрікке тығыз жалғасқан агломерациялық машинаның маңында жабын болмаған жағдайда шихтаның қк ететін салкындатқыш перделермен жабдықталады
1355	Ұйымның газ шаруашылығына қызмет көрсетететін адамдарды арнайы бөлінген орындарда сақталатын және жүйел аппаратурамен қамтамасыз ету
1356	Төсеніш пен шихталарды арбаларға тиеу орындарындағы агломерациялық және күйдіргіш машиналардың жұмыс а шығыршықтар жетектері мен машиналардың бөренеленген бөлігі жұмыс істеп тұрған машинада оттықтарды ауысты ауданына қызмет көрсететін персоналдың қолжетімділігін бол, Бұл орындарға қолжетімділік күйдіргіш машина тоқтағаннан кейін және тиісті бұғаттағыш қосылғаннан кейін қамтама
1357	Ұйымдардың барлық кесектеу жұмыс орындары жарықты-дыбыстық белгімен және телефон байланысымен жабдықтал

1358	Шихтаны қыздыру үшін ыстықты кері қайтаруды пайдалануға жол бермеу
1359	Агломератты біріктіру технологиясы кері қайтару бункерінде тоқтап қалуды болдырмайтын Бункерде ыстықты кері қайтару тоқтап қалған жағдайда, оның құлатылуы арнайы құралдармен жүргізіледі. Кері қайтару бункер конструкцияларын және електі сумен салқындату қажет болғанда кері қайтарудан босатылған бункер болған қолданған кезде ғана жүргізіледі. Ыстықты кері қайтару бункерлерін жылумен оқшаулау
1360	Ыстықты қайтаруды тасымалдау үшін галереяның бу шығаруын төмендету мақсатында ағызу-сору желдеткішімен жабыла қыздырылады
1361	Тиеу орындарында және кері қайтаруды салқындату кезінде будың пайда болуын болдырмау үшін материалды түспіріс аспирациялық жүйелермен жабдықтау
1362	Кері қайтару машинасы бункерінің астынан науашаны тазалау тек керек-жарақтар көмегімен арнайы алаңдарда жүргізіледі
1363	Ыстықты кері қайтаруды таспалы конвейермен тасымалдаған кезде оны беру алдын ала конвейер таспасына салқындату қайтаруды беру және конвейерде суық шихтаның болуы автоматиканың арнайы жүйесімен қамтамасыз етіледі
1364	Вагондарға шекемтастарды (агломераттарды) тиеуге арналған темір жолдар шатырмен (қолшатырмен) жабылады, оны отырып, шаң болған ауаны желдеткішпен сору қамтамасыз етіледі
1365	Шекемтастарды (агломераттарды) тиеу орындарындағы темір жолдар механизацияланған тазалаумен қамтамасыз етіледі
1366	Шекемтастар сынама іріктеу арнайы орындарда автоматты сынама іріктегіштермен, ал шекемтастарды конвейер вагондарынан көпір қранының грейферімен жүргізіледі
1367	Шекемтастарды (агломераттарды) салқындату процесі 140 градус Цельсиядан төмен болмайтын олардың калориметрмен төмендеуін қамтамасыз етеді
1368	Дайын шекемтастарды електеу үй-жайлары күйдіру корпусынан ғимараттың барлық биіктігі бойынша қабырғалармен алаңына кіруге арналған есіктер тығыз жабылады
1369	Шекемтастарды (агломераттарды) ұйымның күкіртті кенінен өндіру кезінде кесектеу күкіртті ұстайтын қондырғылармен
1370	Шығып жатқан газ бен рециркуляция және рекуперация жүйелерінің газды-әуе коллекторлары, үй-жайларда орналасқан жылудан оқшауланады. Жылуды оқшаулау бетінің шаңнан кезеңді тазалануы көзделеді
1371	Күйдіру корпусында күйдіру машиналарының тартып үрлеу қондырғылары жеке корпус (аралықта) немесе ірі қабаттармен оқшаланған үй-жайда тартып үрлейтін қондырғылардың үй-жайы дыбысты естіртпейтін кабинада орнатылған телефон байланысымен бөлімшесімен хабарласады
1372	Тартып үрлейтін жабдыққа дейінгі немесе одан кейінгі шығып жатқан газдар мен рекуперация газдарының коллекторлар механикаландырылады және электрленеді
1373	Күйдіру машиналарының конструкциясымен пайдалану процесінде газдарды қағуды және үй-жайға шекемтастардың қайтару болдырмау мақсатында "керіктер – күйдіргіш арбалар" торабында тиімді тығыздау қамтамасыз етілуі қажет
1374	Күйдіру машинасы желдеткішінің түтін сорғышы авариялық тартып үрлейтін қондырғының отынды беру және бірте тиегін ашуды дереу күйдіру машинасын автоматты түрде тоқтату Жұмыс істеп тұрған тартып үрлейтін қондырғылар отын толығымен жанып біткенге дейін жұмыс істеуін жалғастырады
1375	Әктасты күйдіру және агломерациялық шихтаны әзірлеудің қондырғыларында шаңды басу құралдарының болуы
1376	Әктасты тасымалдау оның шаңдануын болдырмаған Жеткіліксіз немесе бүлінген желдеткіште әктасты күйдіру бөлімшелерінде жұмыс жасауға жол бермеу
1377	Жоғары температураға дейін қыздырылатын кептіру қондырғысының барлық беттері жылудан оқшауланады немесе душтарымен жабдыкталады
1378	Олар бойынша материал кептіру пештеріне берілетін науалар мен құбырлар шаңның пайда болуын болдырмау үшін тығыздалады
1379	Кептіру қондырғылары мен пештер газды шаңнан және зиянды қоспалардан тазалауды қамтамасыз ететін құрылғылары

1380	Тартып үрлейтін жүйе тоқтаған кезде кептіру қондырғысының (пештің) жұмыс істеуіне жол берілмейді. Тартып үй-жайына газдың кіру мүмкіндігін болдырмауын көздейді
1381	Мазутты ағызуға арналған ыдыс бүлінген немесе авариялық толған жағдайда от құрылғыларының жұмыс жасауына жол берілмейді
1382	Өндірістік үй-жайларда кептіру қондырғысын жағуға арналған мазут қоры бір тәулікке қажет мазут көлемінен арты сақтау орны жобалау құжаттамасымен белгіленеді
1383	Қабатты галереялар жылыту жүйесімен, шаңды ұстайтын дренажды және аспирациялық жүйелермен жабдықталады
1384	Қатар қалаушылардың көмегімен жоталы қоймаларды қалыптастыру кезінде рельс жолының және су жүретін арықтар оларды себуге және жұмыс алаңдарын, басқыштарын, баспалдақтарын Тәуліктің қараңғы уақытында қатар қалаушының іс-қимыл Тәуліктің қараңғы уақытында қоймадағы теміржол жолдары жарықтандырылады, жарықтандырылмаған жолдарда жұмыс
1385	Құбырлар бойынша қоймаға ұсақ сусымалы материалдарды тасымалдау кезінде олардың қосылыстарының саңылаусы жабылуы қамтамасыз етіледі. Технология шарттары бойынша тығыз жабу мүмкін болмайтын орындарда аспирация жүзеге асырылады
1386	Тауарлы каолинді - шикі және талькті кенді көмірі, цементі және әктасы бар қоймаларда талькті, каолинді және графитті төгіп тиегенде шаңды басу құралдарын қолдану
1387	Қараңғы уақытта темір жолдарды, экскаваторлардың кенжарларын және қоймалардағы автокөлікке арналған айырымды жұмыс жасауға жол бермеу
1388	Экскаватор жұмыс істеп тұрған кезде экскаватор шөміші, арқан, блоктар, жер қазғыштар бар аймақта адамдардың болмауы тиіс. Шөмішті (роторды) тазалау экскаватор тоқтағанда және экскаватор машинисінің рұқсатымен ғана жүзеге асырылады
1389	Көп күректі экскаватордың және көпірлі жүк тиеушілердің жұмыс істеп тұрған кезінде тиейтін, түсіретін люктердің, кенжардың астындағы тиелетін вагондарда адамдардың болуына жол бермеу
1390	Материалдарды тиеу және түсіру кезінде жұмыс аймағында ауаның шаң басуын төмендетуді қамтамасыз ететін шаңды тартқыштар болуы қажет
1391	Бульдозерді қозғалтқышы жұмыс істеп тұрғанда және күрегі көтеріліп тұрғанда қараусыз қалдыруға, ал жұмыс уақытында қараусыз қалдыруға жол бермеу. Беріліс қорабы қосылып тұрған кезде немесе кабинадан қозғалтқышты қосуға арналған қосуды болдырмайтын бұғаттаусыз бульдозерде жұмыс жасауға жол бермеу
1392	Қоймаға салынған материалдың қиябетіндегі ең үлкен бұрыштар бульдозер жұмыс істеп тұрғанда 25 градус, еңістеуі 10 градустан аспайды, ал материалды тиеу кезінде бункерлерге кіреберіс жолдардың еңісі 6 градустан жоғары болмауы тиіс
1393	Жаяу жүргіншілер жолы мен тас жолдар кесекті кендердің қоймалары жағынан бруствермен немесе қоршаумен қоршалынып
1394	Ленталы конвейерлер, өзі жүретін бункерлер немесе роторлы экскаваторлар арқылы тиелетін қоймаларда олар арқылы галереяның бойлық саңылаулары тұрақты шарбақтармен қоршалады немесе 200x200 миллиметрден аспайтын мөлшердегі
1395	Экскаватор мен көпірлі жүк тиейтіндердің жұмысы кезінде шөміш пен ротордың жұмыс аймағында, сондай-ақ тиелетін жерлерде
1396	Тиеу-түсіру учаскесіндегі вагондарды беру және тазалау механизациясы құрылғысының жабдықтары мен құрылыстары немесе қауіпсіз жұмыс жасауды қамтамасыз ететін олардың іс-қимылы аймақтарын қоршау және жабу орнатылады
1397	Теміржол маңында орналасқан үй-жайлардан шығатын орындар жолдарға параллель орналасады. Егер шығатын оқ жағына тікелей бағытталса, рельс жолы ғимараттың бар ұзындығына жаяу жүргіншілерді жақын жолға немесе жадб қоршайтын тосқауылдар жақындап келе жатқан поезддың жақсы көрінуіне кедергі келтіретін ғимараттар мен құрылыстар орнатылады
	Ұйымдардағы теміржол арқылы өту орындарында жаяу жүргіншілер көпірлері мен тоннельдер салу қарастырылады. А өту орындары қозғалмалы құрамның жақындап келе жатқандығы туралы хабар беретін жарық және дыбыс белгімен жабдықталады
	Механизмдерді қосу алдында және машиналардың, теміржол құрамдарының немесе автомобильдердің қозғалысы алдында жұмысшылар барлық жұмысшыларға таныстырған, дыбыс және жарық белгілерін беру талап етіледі. Бұл ретте белгілер тұрған ауданда барлық жұмысшыларға естілуі тиіс

1398	Әрбір кате берілген немесе түсініксіз белгі "тоқта" белгісі Машина, механизмдердің жұмысы немесе қозғалысы басталмас бұрын машинист бригада мүшелерінің және жақын ж е т к і з е д і . Белгі кестесінің жұмыс істеп тұрған механизмге немесе оған жақын жерде болуы
1399	Ұйым корпусына оларды түсіру үшін теміржол вагондарын беру корпустың қызмет көрсетуші персоналының рұқсат кейін жүзеге асырылады
1400	Қабылдау құрылғыларының (бункерлері) маңайында құрамдар жақындап келе жатқанда адамдардың қауіпсіз жүруін беру және түсіру сәтінде қабылдау бункерінің түсіру жағында адам Вагондарды босату тек кенді қабылдаушының нұсқауларымен және белгімен ғана жүргізіледі. Түсіру жұмыстары қабылдау жүзеге асырылады
1401	Теміржол бойында бункерлердің қабылдау алаңдарында кенді жартылай вагондарда беру кезінде төгінділерден уақыт қауіпсіз қозғалысы үшін жүру алаңдары қарастырылады. Жартылай вагондардың люктерін ашу үшін рельстердің босатылуын қамтамасыз ететін басқыштар орнатылуы тиіс
1402	Қабылдау құрылғыларының жұмыс алаңдарында орнатылған вагон аударғыштар ұяшықтарының ені 10 миллиметрден емес берік сүйеніштермен қоршалады; алаңдар мен вагон аударғыш роторы бүйірлерінің араларындағы с Вагонаударғыштың басқарылуы түсіру алаңы анық көрінетін осы мақсатта арнайы жабдықталған үй-жайда жүзеге асырылады
1403	Кенді байланысу электровоздарымен жеткізу кезінде түсіру орындарында электр тогымен зақымдану қауіпі байланысу желісінде кернеу сөндірілмеген кезде вагондарға Бункер үстіндегі үй-жайда тұрған байланысу желісіндегі кернеу алынбаған кезде вагондарды босатуға жол берілме жарық белгімен расталады
1404	Бункер үстіндегі үй-жайға енетін электровоз жолының байланысу өткізгіштерін жерге тұйықтау пышақтары бар секциялармен жабдықталады
1405	Жөнделмеген вагондарды босатуға, қабылдау құрылғыларының босату алаңында оларды жөндеу Вагондарды жүктерден, жабысып қалған кеннен, материалдардан босату және тазалау әдеттегідей механикаландырылған (гидрошаюмен) немесе жүктердің құлау аймағында адамдардың болуына жол бермейтін және осы жұмыстардың қауіпсіздігін қамтамасыз ететін құрылғылардың көмегімен жүргізіледі
1406	Теміржолды, қабылдау құрылғыларын тазалау кезінде жұмыстарды жүргізу орны көлік құралын тежеу жолынан кенді белгімен жарақталады, ал станция бойынша кезекші алдын ала жүргізілетін жұмыстар туралы ескертіледі. Тоқтап жолдарды тазалауға жол бермеу
1407	Металлургиялық қайта бөлулердің қалдықтары ұйымға арнайы өздігінен түсіретін вагондармен немесе автосамосвалдармен тасымалданады
1408	Шанданатын өнімдерді түсіру жіне тиеу кезінде шаңды басу бойынша шаралар қолданылады, ал жұмысшылар үшін шаңды көзделеді
1409	Автомобильдердің қозғалысы қозғалыс қауіпсіздігінің белгілерімен реттелінеді
1410	Өз аумағында автомашиналар мен поездардың жүру жылдамдығы мен тәртібін ұйым жергілікті жағдайларды ескере реттелінеді
1411	Кенді автокөлікпен берген кезде қабылдау бункерінің түсіру алаңында 1) автомашиналардың бункерге сырғанап кетуіне жол берілмейді 2) түсіру орнына артқы жүріспен жүру үшін қашықтық қағидаға сәйкес жүргізіледі 3) техникалық ақау салдарынан автомобиль өрлеуде немесе еңісте тоқтағанда оның өздігінен жүруін болдырмайтын жолдар қамтамасыз ететін
1412	Барлық жағдайларда көтерілген шанақпен түсіргеннен кейін және артқы жүріспен жүргенде үздіксіз дыбыс белгі бермеу
1413	Кенді аспалы жолдармен жеткізген кезде қабылдау бункерлерінің түсіру шұңқырлары 400x400 мм миллиметрден астам еніне сәйкес болуы тиіс
1414	Аспалардың станциядан шығу аймағында түсіру шұңқырларының маңында тарту аспасынан вагонетканы өздігінен ажыратып қамтамасыз ететін жұмыс орындарын қоршау көзделеді. Контржүктер астындағы орындар кемінде 2 метр биіктіктегі төсемдермен жабылады
1415	Түсіру шұңқырлары мен аспалы жолдар станциясының маңындағы жұмыс алаңшалары өзара тікелей телефон байланыста отырып, аспалы жол жетегін авариялық тоқтату мүмкіндігі Аспалы жол кенет тоқтап қалғанда тоқтау себебі анықталғанға дейін және олқылықтар жойылғанға дейін оны іске қосу
1415	Таспалы конвейерлерде таспа мен барабандарды жабысып қалған материалдан механикалық тазарту үшін таспа үзілген кезде тоқтатылуы тиіс

.	науашалар бітелген кезде жетекті өшіретін құрылғылармен жабдықтау
1416	Конвейерлерде түсіру арбашалар үшін соңынан ажыратқыштар, ал рельс жолдарында арнайы тіреулер көзделеді. Түсі жол бермейтін құрылғылармен жабдықталады
1417	Автоматты түрде түсіргіш арбашалар мен жылжымалы (қайық) конвейерлердің электр қозғалтқыштарға қоректендірі асырылады. Автоматты түрде түсіргіш арбашалар мен жылжымалы қайық конвейерлердің электр қозғалтқыштарын ед кемінде 3,5 метр биіктікте орналасқан байланысқан сымдар бойынша қоректендіруге жол беріледі. Троллей өткізгіші т дейін шекте) арнайы қоршау орнатылады
1418	Таспалы конвейерлердің астынан шашылған материалдарды жинау механикалық түрде жүзеге асырылады. Бас, материалдарды қолмен жинауға жетегінің электр схемасы бөлшектенген, тоқтатылған конвейер кезінде ғана жол бе болмайды! Адамдар жұмыс істеп жатыр!" деген ескерту плакаттарын іліп қою қажет. Конвейер қозғалтқышын іске к қоршауы алынған кезде қозғалтқыш жұмысына жол бермейтін бұғаттауды көздейді
1419	Қозғалыс кезінде конвейердің таспасы барабандар мен шығыршық тіреу шеттерінің шегінен тыс ығыспайды. Конвей арнайы орталықтандырылған құрылғылармен және керек-Таспа қозғалысын онымен жұмыс істейтіндермен тікелей байланысу жолымен бағыттауға, жұмыс істеп тұрған конве ж о л Конвейердің ұзындығы бойынша торлы алмалы-салмалы қоршауларды орнату. Жұмыс істеп тұрған конвейер кезінде қ
1420	Конвейер таспасының тайғанақтауы барабандар мен таспаны тазарту, таспаны арнайы құрылғылармен керу жолы бөлшектеріне (таспа, барабандар, шығыршықтар) тасымалданатын материалдар шашылған конвейерлерді Конвейерлердің жетекті барабандарының осьтері еден деңгейінен 1,5 метр астам биіктікте орналасқан кезде жетектеі баспалдақтармен жабдықталған алаңшалар орнатылады
1421	Еден деңгейінен галереялар мен эстакадалар конструкцияларының төменгі жағына дейін кемінде 2 метр биіктік к мынадай өту жолдарын қамтамасыз етеді: конвейердің бір жағынан кемінде 800 миллиметр (адамдар өту үшін), екі болғанда кемінде 700 миллиметр және конвейердің екі жағынан таспа ені 1400 миллиметр астам болғанда кемінде тұрған конвейерлер арасында кемінде 1000 миллиметр, ал галереяның қабырғасы мен конвейердің тұғыры арасын кемінде 700 миллиметр және таспа ені 1400 миллиметр астам болғанда кемінде 800 миллиметр
1422	Қатпарлы конвейерлерді орнату оларға екі жақтан қызмет көрсету мүмкіндігін көздейді. Конвейерлер арасындағы ер ғимарат пен конвейерлер арасында кемінде 1 метр етіп қабылданады
1423	Қиғаш күйде орнатылған қатпарлы және ысырмалы конвейерлер төсемнің үзілуі кезінде оның жүріп кетуінің алдын жабдықталады
1424	Иірліктер мен ысырмалы конвейерлерді орнатқан кезде оларға еркін өту жолының ені кемінде 0,8 м Қаптамалардың, иірліктер мен ысырмалы конвейерлердің қаппактары (арнайы байқап қарау терезелері мен люктеріне жұмыс істеп тұрған кезде олардың айналмалы және жылжымалы бөлшектеріне қол жеткізуге жол бермейтін бұғаттаум
1425	Таспалы конвейерде барабанды түсіру арбашасын немесе жылжымалы қоректендіргішті орнату кезінде конвейердің ек
1426	Үстіңгі қабатқа жер асты-жер үсті конвейерлік галереялар шыққанда оларда сыртқы кіру мен ко Галереялар мен эстакадалардан эвакуациялық шығу және конвейерлер үстіндегі өту көпірлері кем дегенде 100 метр метр болуы тиіс, тұтас төсеніштер 0,14 метр биіктікке төменгі жағынан ернеулеумен биіктігі кемінде 1 метр сүйеніште
1427	Көлбеуі 7 градус астам конвейер галереяларының өту жолдарында сатылар немесе ағаш баспалдақтар орнатылады
1428	Шаң-газ бөлінуі бар материалды тасымалдау жүзеге асырылатын конвейер галереяларының ғимараттарға жанасу ор арақабырғалар қойылады
1429	Көлбеуі 6 градустан астам барлық таспалы және қатпарлы конвейерлер конвейер тоқтаған кезде тиелген таспа тармағы бөгейтін құрылғылармен жабдықталады
1430	Қолмен кенді бөлшектеу кезінде 0,5 метр секундадан астам конвейер таспасының қозғалу жылдамдығына жол бері қоршалады
1431	Конвейерлер өту жолдарының және жабдықтардың үстінде орналастырылған кезде олардың төменгі тармағы шап бермейтін тұтас қаптамамен қоршалады
1432	Таспалы конвейермен құрғақ және шаңданатын материалдарды, жоғары температуралы және бу бөлетін материалдард орындары қоршалады және аспирация, су бүріккіштер құрылғысы, еденді жуу, ауадағы зиян қоспалардың құрам і с - ш а р а л а р Құрғақ ұнтақ тәрізді шаңданатын материалдарды тасымалдау кезінде оларды тасымалдау аймағы герметизацияланады

1433	Құрғақ және шанданатын материалдарды тасымалдайтын элеваторлар, ысырмалы конвейерлер мен иірліктер барлық жабылады, тиеу және түсіру орындары тығыз жабындылармен жабдықталады. Қаптамадағы механизмдердің жұмыс асыру үшін көзбен шолу бақылауын жүргізуге мүмкіндік беретін тығыз жабылатын есіктері бар байқап қарау терезеле
1434	Дымқыл өнімдерді тасымалдайтын элеваторлар қойыртпақтың барлық ұзындығы бойынша шашырауына жол бер қаптамалармен жабылады. Элеватордың авариялық ажыратқыштары тиеу және түсіру орындарында орналастырылады
1435	Материалдарды бірізді тасымалдайтын бірнеше конвейерлердің және технологиялық секцияның (тізбегінің) басқа да жеке аппараттар мен машиналардың электр жетектері бұғатталып 1) іске қосу және тоқтату аппараттар тізбегінің схемасына және өндіріс технологиясына сәйкес бел 2) осының алдындағы қандай да бір жабдық немесе конвейер кенет тоқтап қалған жағдайда схема бойынша жабдық я 3) конвейерді немесе машинаны басқару пультінен қашықтықтан іске қосудың алдын алатын жергілікті бұғаттау қойы
1436	Барлық конвейерлер негізгі өту жолдары жағынан конвейердің ұзындығы бойынша кез келген нүктеден жетектің қ ұ р ы л ғ ы л а р м е н Механизмдерде оларды іске қосуды басқару аппараттары ретінде бұғаттау және авариялық тоқтату құрылғыларын пай,
1437	Барлық элеваторларда шөмішті тізбектің кері жүрісіне жол бермейтін тежеуіш құрылғылардың және ол үзілген кезде а
1438	Жұмыс тарамынан материалдың сырғанауы мүмкін болатын конвейерлерде сақтандыру тығыздамаларын орнату
1439	Өздігінен түсіретін арбашалар мен өзі жүретін конвейерлердің сырғытқыларында қоршаудың болуы. Қоршау ме ммиллиметрден аспауы тиіс
1440	Керме барабандары мен конвейерлердің керме құрылғыларының жүктері таспа немесе аспа үзілген жағдайда жүктің қабаттарда орналасқан жабдыққа құлау мүмкіндігі орын алмайтындай етіп қоршалады және орналастырылады
1441	Ұйымдарда жабдықты жүйелі профилактикалық тексеру мен жөндеу басшы бекіткен кестелерде көзделген мерзімдерд
1442	Негізгі жабдықты күрделі және ағымдағы жөндеулер жұмыстарды ұйымдастырудың әзірленген және бекітілген ж ұйымдастыру жобаларында өнеркәсіптік қауіпсіздік талаптарының сақталуына жауапты тұлғалар, жөндеу жүргізу і шаралар, жөндеу жұмыстарын орындау тәртібі мен біі Әрбір ұйымда жөндеу жұмыстарды ұйымдастыру жобасын ресімдеумен рұқсат беру наряды бойынша жүргізілетін обт оны ұйым басшысы бекітеді
1443	Жөндеу жұмыстарын механикаландыру үшін ауыр жабдықты, тораптар мен бөлшектерді көтеруге және алуға мүмкін, керек-жарақтар қамтамасыз етіледі
1444	Ішкі тексеру, тазарту немесе жөндеу үшін тоқтатылған жабдық, агрегаттар, аппараттар мен коммуникациялар б арналарынан және электр энергиясымен жабдықтау көздерінен өшіріледі; барлық құбырларда бітеуіштер орнатылады; т е х н о л о г и я л ы қ м а т е р и а л д а р д а н Аппараттардың жұмыс режимінде улы немесе жарылу қаупі бар газдар, булар немесе шандар анықталған кезде а заттардың бар болуына ауа ортасына кейіннен талдау жүргізе отырып үрлеу қажет. Ауаны бақылау талдаулары жөндеу
1445	Жетектердің электр схемалары бөлшектенеді, іске қосу құрылғыларында "Қосуға болмайды! Адамдар жұмыс істеп жат немесе өздігінен қосылуына жол бермейтін шаралар қосымша қабылданады
1446	Жөндеу жұмыстарын жүргізу аймағы жұмыс істеп тұрған жабдық пен коммуникацияларда қоршаудың болуы, к құралдарымен қамтамасыз етілуі
1447	Жөндеу-монтаждау алаңшаларының көлемі оларға машиналардың ірі тораптары мен бөлшектерінің, керек-жарақтар м орындау үшін қажетті материалдардың орналасуына жол беруі тиіс. Машиналардың тораптары мен бөлшектерін орн жолдары көзделеді. Алаңшада орналастырылатын жүктің массасы есеп бойынша рұқсат етілетін массадан аспайды
1448	Жүктерді тасымалдау бойынша барлық жұмыстар жұмыстарды қауіпсіз жүргізуге және жүктерді тасымалдауға жауапт жүргізіледі. Ірі салмақты және ауыр жүктерді көтеру, тасымалдау және түсіру жөндеу жүргізуге жауапты тұлғаның қат
1449	1,3 метр астам биіктікте баспалдақтардан жұмыстарды орындау кезінде төсемдер мен төсеніштерді орнату мүмкіндігі канаттары бар сақтандыру белдіктерін пайдаланады. Биіктікте жұмыстарды орындау кезінде сақтандыру белдіктерін б және нарядта көрсетіледі
1450	Екі ярус немесе одан да көп биіктікте жөндеу жұмыстарын орындау кезінде олардың арасында материалдардың немес бермейтін берік жабындылар жабдықталады немесе торлар ілінеді
1451	Мердігер ұйым жөндеуді жүргізген кезде жұмыстар рұқсат беру наряды немесе жұмысты орындау үшін учаскені бей жобасына сәйкес жүргізіледі

1452	Ұсатқыштарда жөндеу жұмыстарын орындау кезінде адамдарды көтеру және түсіру баспалдақтарды пайдалана о адамдардың сақтандыру белдігінсіз және сақтандыру аспасынсыз түсуіне жол бермеу
1453	Айналымды және қозғалмалы роторлары мен бөлшектері бар жабдықтың ішінде қандай да бір жұмыстарды (жөндеу ж қозғалмалы бөлшектерін, жабдық корпустарының (қаптамаларының) ашық қақпақтарын олардың күштеп және өздігін сенімді бекіткеннен кейін, сондай-ақ рұқсат беру нарядын ресімдегеннен кейін ғана жол беріледі
1454	Футерлерді балқытылған мырышпен құюды осындай жұмысты арнайы оқытылған және орындау тәжірибесі бар, арнай қамтамасыз етілген адамдар орындауы тиіс. Құю бақылау тұлғасының қатысуымен жүргізіледі
1455	Бункерлерде футерлерді жөндеу және ауыстыру үшін бункердің көлбеу қабырғаларында жұмыстың қауіпсіздігін қамта
1456	Жөндеу жұмыстары аймағында бункерлерді тиеуге жол бермеу. Жөнделетін учаскенің үстінде орналасқан сыртқы қауіпсіздігіне кепілдік беретін алаңда жабылады
1457	Элеватор тізбектерінің шеттерін ауыстыру, біріктіру және конвейер таспаларын вулкандау технологиялық реглам көтергіштігімен такелаж құрылғыларының көмегімен жүргізіледі
1458	Диірмендерді шарлармен және өзектермен тиеу процестері және диірмендерден шарларды түсіруді механикаландырыл
1459	Диірменді бұру, футерлеу бұрандамаларын қағу, жаңа футерлерді төсеу кезінде диірменнің барабанында адамдардың б
1460	Улы реагенттері бар ортада жұмыс істейтін жабдық жөндеу алдында осы реагенттерден егжей-тегжейлі тазартылады ж
1461	Күйдіру қондырғыларының жұмыс істеуі кезінде газ коммуникацияларында және бақылау-өлшеу аппаратурасында жө
1462	Күйдіру машинасының көрігін қалауды жөндеу машинаны табиғи жолмен салқындатқаннан кейін және жетектер мен бөлшектегеннен кейін суық ауаны беру үшін тасымалды желдеткішті орнатқаннан кейін рұ Күйдіру машинасының көрігінде жұмыс істеу кезінде сақтандыру торы бар кернеуі 12 Вольт жоғары емес жарамды тас
1463	Барлық тұтанатын материалдарды дәнекерлеу және от жұмыстарын жүргізу орнынан кемінде 10 Дәнекерлеу бөлімшесінде тез тұтанатын жанғыш заттарды сақтауға жол бермеу
1464	Дәнекерлеу орнынан кемінде 2 метр қашықтықта тұрған құрылыстардың барлық ағаш немесе жанғыш бөліктері табақтармен жабылады
1465	Дәнекерлеу және газ жалынды жұмыстарын жүргізу орындарының маңында отсөндіргішті, жақын арадағы өрт сөнд окпанын немесе 0,2 кубалық метрден кем емес судың қоры бар бөшкені, құмы бар жәшікті орналастырады
1466	Газ жалынды жұмыстар жүргізуге арналған оттықтар мен кескіштерді кері клапандармен жабдықтау
1467	Ұйымдар объектілерін желдетудің, газ тазартудың, шаңтұтқыштың және ауаны салқындатудың тиімді жүйелерімен жа
1468	Адамдар ұзақ немесе тұрақты болатын (2 сағатан астам) байыту ұйымдарының барлық өндірістік үй-жайларындағы а Желдету және аспирация қондырғыларымен жойылатын ауа атмосфераға шығарылмас бұрын шаңнан шекті рұқсат ет Тазарту құрылғылары шаңның физикалық-химиялық қасиеттерін ескере отырып орналастырылады
1469	Үлкен ашық су беті бар жабдық орналасқан үй-жайларда конденсаттың ұйымдастырылған ағып кетуін қамтамасыз ете
1470	Ғимараттардың қабырғалары, төбелері мен ішкі конструкциялары жеңіл жинауды қамтамасыз ететін және цианидтс бермейтін әрлеумен орындалады
1471	Ұйымның барлық үй-жайларында шаңды жинау сору пневматикалық құрылғыларының немесе гидрожуудың көмегіме
1472	Едендерді дымқылдап жинау көзделген цехтарда және дымқыл технологиялық процесі бар цехтарда едендер су өткізс кетуі үшін еден еңісі кемінде 0,02 (1,8 градус) болуы көзделеді. Негізгі өту жолдарында еден еңісі 0,04 (2,6 градус), қы тиіс
1473	Хлор өнімдерін, реагенттерді қолдана отырып құрамында циан бар өнеркәсіп ағындыларын зиянсыз ету аспирациям басқарумен қамтамасыз етілген герметизацияланған жабдықта ғана жүзеге асырылады
1474	Едәуір жылу бөлінетін үй-жайларда шатырдың құрылғысы ластанған ауаның кері ағысының пайда болуына жол беғ килокаллория кубалық метрден астам) корпусарда желден қорғайтын панельдері бар жарық аэрациялық қол шамдар ж
1475	Өндірістік үй-жайларда жөндеу бойынша жұмыстарды ыңғайлы және қауіпсіз орындау, әйнектерді шынылау және екі

	жарық беретін арматураға қызмет көрсету үшін өту жолдары, алаңшалар, арнайы құрылғылар мен керек-жарақтар көзді
1476	Едәуір жылу бөлінудің көзі болып табылатын өндірістік жабдықтың беті термооқшаулаумен жабылады
1477	Құрғақ өнімдер мен концентраттарды, дайын концентраттардың орамаларын және шихтовкасын тиеу және түсіру герметизацияланады
1478	Кенді қабылдау бункерлері кеннің басылуының, майысуының, қатуының алдын алатын құрылғылармен жабдықтала, мақсатында бункерлерді түсіру және тиеу үшін материалдың біркелкі емес болып келуіне жол бермейтін мөлшерл арналған бункерлер-жинақтағыштар мен ыдыстар олардың толып кетуіне және толық түсірілуіне жол бермейтін Бункердегі материалдың қалдық қабаты кемінде 1 метр биіктікпен орнатылады
1479	Кенді және аралық өнімдерді беруге арналған ұсатқыштар, тасымалдау таспалары, оларды жабдыққа қайта төгу және бұғатталған аспирациялық жүйелермен немесе гидрошаңсыздану жүйелері бар жабындылармен жабдықталады. Жүйе бұрын 3-5 минуттың ішінде олардың қосылуын және жабдық немесе жүктемесіз жұмыс тоқтатылғаннан кейін кемінде
1480	Реагент бөлімшесінің, флотация, регенерация, сорбция, қойылту, кептіру бөлімшесінің және қалдықтарды зиянсыз ету І және II класс улы заттардың шекті рұқсат етілетін концентрацияларының артуы туралы белгі беретін газ талдағыштар
1481	Дірілді генерациялайтын жабдық үшін дірілдің азаюын қамтамасыз ететін құрылыс, технологиялық және са пайдаланылады
1482	Шудың көзі болып табылатын жабдық орналасқан аралықтар басқа учаскелерден дыбыстан о Деңгейлері жоғары шуды қалыптастыратын негізгі технологиялық жабдық дыбыстан оқшаулайтын қоршаулармен жаб
1483	Мөлшерлеу алаңшаларында орналасқан шығыс сыйымдылықтарынан реагенттерді байланыс күбілеріне, флотация коммуникациялар бойынша автоматты герметизацияланған мөлшерлегіштер көмегімен жүзеге асырылады
1484	Жұмысшылардың флотореагенттермен байланысы мүмкін болатын бөлімшелерде ыстық және суық суды беретін жу және теріге тиген заттарды тез жою үшін су ағысымен жуу құрылғыларымен жабдықталады
1485	Концентратты кептіру және түйіршіктеу, оны тиеуге беру процестерін, желдету және газ бен шаңнан тазарту жүйелі орнатылған пульттерден жүзеге асырылады. Кептіру агрегаттарына қызмет көрсету орындарында берілетін ауаның те қондырғылары көзделеді
1486	Жаңадан жөнделген және реконструкцияланған желдету қондырғыларын ұйым басшысы тағайында Желдету қондырғыларында шикілік бар болса және жұмысы тиімді болмаса оларды пайдалануға қабылдауға жол беріл
1487	Технологиялық жабдықтың жұмыс істеуі кезінде барлық негізгі ауа сору-тартпа желдету және аспирациялық қондыр Желдетудің жарамсыз жүйелері кезінде жұмысы шаң мен газдың бөлінуімен жүргізілетін технология. Желдету қондырғысы тоқтап қалғанда және зиянды заттардың шоғырлануы жоғарылағанда үй-жайдағы жұмыс тоқтат
1488	Негізгі және қосалқы жабдығы бар желдету және аспирация қондырғыларының жұмысы бұғатталған кезде желдету не қ о с ы м ш а і с к е қ о с у қ ұ р ы л ғ ы л Технологиялық жабдықты онымен бұғатталған желдету жүйесін іске қосуға дейін қосуға жол бермеу
1489	Желдету қондырғылары алмасатын ауаның көлемін реттеу үшін ауа арналары мен құрылғыларға келетін ауаның жи бақылау және өлшеу үшін керек-жарақтармен (люктер, штуцер) жабдықталады
1490	Ауадағы шаңның құрамын анықтау үшін сынама алу, жұмыс орындарында ауа температурасын, ылғалдылығын, қозғал аспирация қондырғыларын реконструкциялағаннан және күрделі жөндеуден кейін қалыпты пайдалану және техноло т ү р д е Ауа сынамасын алу орны мен кезеңділігі басшы бекіткен жоспармен немесе кестемен белгіленеді
1491	Радиациялық-қауіптілерге жатқызылған кәсіпорындар радиациялық ба Радиациялық фонды тексеруді бақылау нәтижелерін арнайы журналда тіркей отырып, ұйым басшысы бекіткен тізбе бс жүргізіледі
1492	Р а д и а ц и я л ы қ б а қ ы л а у м ы н а л а р д ы 1) жұмыс аймағында және онымен аралас жұмыстарды жүргізу аймағындағы радиаци 2) радиациялық жағдайдың радиациялық қауіпсіздіктің рұқсат етілген 3) жоғары радиациялық қауіптіліктің негізгі көздерін айқ 4) радиациялық-қауіпті факторлар кешенінің жұмысшыларға 5) сыртқы ортаның радиоактивті заттармен ластану деңгейін және персоналға, кенді қайта өңдеу ұйымы орнала факторлардың әсер ету деңгейін бағалауды
1493	Радиациялық жағдайы жоғары кенді қайта өңдеу кәсіпорындарын жобалау және пайдалану кезінде жұмысшыларды и өнеркәсіптік ағынды суларды және ауа шығарындыларын радиоактивті, зиянды заттардан тазарту жөнінде қосымша ш

1494	Ұйымның өнеркәсіптік аландарының айналасында мөлшері жобалық құжаттамамен анықталатын с Ұйымның санитариялық-қорғау аймағында қосалқы және қосымша объектілерді орнатуға, магистральдық автомобил объектілер шығарындылардың негізгі көздерінен немесе радиоактивті аэрозольдардың ұйымдастырылмаған түсімдерін
1495	Кенді ұзақ мерзімді сақтауға арналған қоймаларды аумағы қоршалуы тиіс жеке аландарға орналастыру қажет. Кен қой жағдайларын құру қажеттілігін ескере отырып көзделеді. Жекелеген қоймалық үй-жайлардың арасындағы са Өнеркәсіптік алаңдағы кеннің шығыс қоймалары негізгі цехтардың ғимараттарынан кемінде 50 метр және әкімшілігі құрылыстардан кемінде 100 метр қашықтықта орналастырылады
1496	Технологиялық процесті басқаруды механикаландыру жабдықты реттеу және баптау кезінде иондаушы сәулелер радиоактивті ластануының деңгейі жоғары орындарда қызмет көрсететін персоналдың болуы талап етілмейтіндей етіп
1497	Өзінің сипаты бойынша толық герметизацияланбайтын және оның салдарынан өндірістік үй-жайлардың радиоактивті себебі болып табылатын технологиялық операцияларды жеке тұрған үй-жайларға шығарылады
1498	Сүзу процестері үшін тұнбаларды алу және тазарту бойынша кеніш операцияларына жол бермейтін үздіксіз іс-қимылды
1499	Шаң мен радонның (торон) бөліну көздері болып табылатын барлық аппараттар жұмыс тесіктері ең төменгі і жабдыкталады
1500	Радиоактивті заттардың құрамы жоғары тұздарды кептіру және қыздыру бөлімшелерінде механикаландырылған жә үздіксіз жұмыс істейтін пештер Кептіру және қыздыру бөлімшелерінің барлық аппараттары одан әрі шаңды процеске кері қайтара отырып дайын өнімі
1501	Кенді қайта өңдеу ұйымдарының негізгі технологиясының мақсаттары үшін ураны жоқ кеніштердің шахталық (карьер қанағаттандыратын болса, пайдалануға жол беріледі. Шахталық сулар жиынтық ұзақ өмір сүретін альфа-активтілік (с шоғырлануды сақтағанда бақыланатын аймақта жұмыс істейтін көлікті жуу үшін пайдалануы мүмкін
1502	Шаруашылық-ауыз су су құбырының трассасын сұйық радиоактивті қалдықтарды тасымалдау және сақтау үшін ар орналастыру және кез келген жағдайларда құбырларды төсеу жүйесі су құбырына радиоактивті заттардың түсуі мүмкін
1503	Трассада арнайы кәріздің желілері ұйым аумағының шеңберінен тыс өтуі және айыру белгілері көзделуі тиіс. Бұл трас қандай да бір құрылыс жұмыстарын жүргізуге жол бермеу
1504	Құрамында радиоактивті изотоптары бар ағынды сулар технологиялық процеске қайтарылады, оларды ашық су айдыны етілген шоғырлану деңгейіне дейін алдын ала тазартылады. Технологиялық процесте ластанбайтын ағынды су пайдаланылады. Өнеркәсіп объектілерінің сұйық технологиялық радиоактивті қалдықтары кәріздің (арнайы кәріз) жеке жүйесі бойынша
1505	Кенді қайта өңдеу объектілерінің барлық корпустары механикалық қосылумен ауаны сору-тартпа желдетумен жабдық үй-жайларды табиғи желдетуге Радиоактивті ластануы жоғары кендерді бункерлерде сақтаған жағдайда сиретуді тудыру үшін оларда тартпа механ люктерде сору жылдамдығы секундына 1 Шаңданатын жабдықтың паналарынан сорылатын ауаның көлемі есеппен белгіленеді, осылайша ауаны сору жылдамдығы
1506	Өндірістік үй-жайларды желдету үшін ауаның қажетті көлемін зиянды бөлінулерді рұқсат етілген шоғырлану деңгейі шекті рұқсат етілген шоғырлану деңгейіне дейін жалпы улы заттар бойынша сұйылту және өзге параметрлер бойынша етілетін нормативтерді қамтамасыз ету жағдайларына сүйене отырып есеппен анықтау қажет
1507	Тартпа желдету жүйелері үшін ауаны алуды атмосфералық ауада радиоактивті және улы заттардың құрамы 0,1 рұқ жұмыс үй-жайлары үшін 0,3 шекті рұқсат етілген шоғырлануды құрайтын аймақтан жүзеге асыру қажет. Көрсетілген міндетті тазартуға жатады
1508	Жергілікті сорғылармен жойылатын және құрамында шаң, радиоактивті, химиялық және жағымсыз иісті заттар бар а жатады
1509	Барлық технологиялық жабдық металл сынығына өткізгіштер алдында оның ластануын сағатына 0,50 микроЗиверт мөлшерлемесі қуатының деңгейіне дейін төмендетуді қамтамасыз ететін тазартуға және зарарсыздандыруға ұл гамма-сәулеленудің сол мөлшеріне және беттік ластану Шекті рұқсат етілген концентрацияларға дейін тазартуға келмейтін жабдықты радиоактивті қалдық ретінде қарау керек
1510	Кенді қайта өңдеу объектілерін пайдалану кезінде радиациялық қауіпсіздікті қамтамасыз ету бойынша жұмыс істейт жөнінде іс-шаралар Аэрозольдардың бөлінуі орын алатын үй-жайлардағы жұмысшылар жеке қорғаныс құралдарымен қамтамасыз етіледі
1511	Санитариялық-қорғау аймағының аумағына іргелес жатқан тұрғын үй массивтері жағынан қалдық қоймасының бөгет метр орданды қорғау алабын отырғызу қажет

1512	Гидрометаллургия өндірісінің қалдықтарын беру болат құбырлары немесе жабық темір-бетон лотоктары бойынша гидр
1513	Шаңның түзілуіне және радиоактивті аэрозольдардың таратылуына жол бермеу үшін жуу құламасының беті жуы топырақпен жабылады. Жабылу қабатының қалыңдығы кемінде 0,5 метр құрайды. Жабылған бетке шөп егу қажет
1514	Жер асты суларының радиоактивтілік деңгейін бақылау үшін қалдық қоймасының периметрі бойынша және жер ас іріктегіштер (бақылау) ұңғымаларынан су сынамасын іріктеу жүргізіледі. Ұңғымалардың орналасқан жері және саны 300 метр құрайтындай есеппен гидрогеологиялық жағдайларға байланысты анықталады. Бұл ретте бір-екі ұңғыма с жерде орналастырылады
11-бөлім.	Қауіпті өндірістік объектілердің қалдық және шлам шаруашылықтары үшін өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы
1515	Қалдықты және шөгінді шаруашылықтарының қауіпті өндірістік объектілерін жобалау, салу, пайдалану, кеңейту, қа жою кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету
1516	Қалдық қоймаларын пайдаланушы ұйымның техникалық басшысы әзірлеген және бекіткен технологиялық регламентті
1517	Шөгіндер мен қойылтқыштарды қол еңбегін пайдалануға және құрастырылымдардың бұзылуына жол бермейтін, арналған құрылғылармен немесе механизмдермен жабдықтау
1518	Шөгінге және нығыздалуына жол бермейтін еңістері бар қойылтылған қоймалжыңды қойылтқыштардан қоймалжың ағатын қойыртпақ жүргізгіштердің (астаушалар) көзделуі
1519	Қойыртпақ жүргізгіштер төселетін туннельдерді желдеткішпен, авариялық жарықпен және қызмет көрсетуші пед жабдықтау
1520	Барлық пайдалану мерзімі ішінде тасқынды ағудың қабылдауын қамтамасыз етпейтін жинақтауыштардың қалдық қойы тыс қабылдау және бұру бойынша құрылыстардың көзделуі
1521	Қалдық қоймалардың қалдықтары мен ағынды суларының жинақтауышында жерасты суларының деңгейі мен құрал желілерін құру
1522	Қоршайтын және су жинау құрылыстарының бұзылу салдарлары, аумақты ықтимал су басу аймағының, жерасты және анықтау, ықтимал су басу аймағында орналасқан өзге объектілерді қорғау немесе қауіпсіз орынға шығару бойынша іс-і
1523	Қалдық қоймасының аварияға қарсы қорғау жүйесінің болуы
1524	Жобалау құжаттамасына сәйкес құрылысы аяқталмаған қалдық қойманы пайдалануға енгізуге жол бермеу
1525	Пайдалану режимінде кешенді сынақтан өткізілген дабыл беру, бұғаттау, артық жүктемелерден қорғау құрылғылар жарық құралдарының және қабылдау комиссиясының Бақылау-өлшеу аспаптарының барлық металл бөліктерін тоттанудан қорғау. Жер бетіне шығып тұратын құдықтардың жуылмайтын бояумен бақылау-өлшеу аспаптарының Пьезометрлерді ластанып қалудан сақтау үшін жабылатын қақпақтармен, ал бұзылудан - жерге қазып орнатылға құбырлармен қорғалуын қамтамасыз ету
1526	Қалдық қоймалардың барлық объектілеріне жылдың кез келген уақытында автокөлік құралдары мен Жол белгілерінің болуы және жарамды Қалдық қоймасына қызмет көрсететін бөлімшеде ілінетін, кіреберіс жолдардың, адамдар мен көліктің қозғалу объектідегі жұмысқа қосылған барлық автокөлік құралдарының жүргізушілері таныстыру. Бөгде автокөліктің қалдық к
1527	Қалдық қойманың паспортының болуы
1528	АЖЖ көзделген орындарда тұратын, адамдарды құтқару және аварияларды жою жөніндегі іс-шараларды жүзеге асы және материалдық құралдардың жарамды болуы
1529	Өндіріске өзгерістер енгізгенге дейін технологиялық процестер, коммуникациялар сызбанұсқалары өзгерген, ж технологиялық регламенттерге тиісті түзетулердің енгізілуін қамтамасыз ету
1530	Жыл сайын ұйымның техникалық басшысы бекітетін алдын ала жоспарлы жөндеу кестесі бойынша құрылыстарға, ж ұйымдастыру
1531	Қалдық қойманың құрылыстары мен ғимараттарын өртке қарсы қорғанышпен қамтамасыз ету
1	Қалдық қойманы пайдалану кезінде техникалық технологиялық

	2)	қ а л д ы қ	қ о й м а с ы н	п а й д а
1532	3)	құрылыстарға	аспапты	бақылау және геотехникалық
	4)	када белгілерді,	маркаларды,	пьезометрлерді төсеу бойынша қа
	5)	жобаны,	жұмыс құжаттамасын	құрастыру үшін орындалған инженерлік
	6)	ғ ы л ы м и - з е р т т е у ж ұ м ы с т а р ы		
	7)	қ ұ р ы л ы с т а р д ы п а й д а л а н у ғ а қ а		
	8)	дайындаушының	техникалық құрылғыларды	пайдалану жөніндегі
	9)	қалдық	қойманың	паспорты, құрылыстардың
	10)	қалдық қойманың қауіпсіздігі мониторингісінің жобалық құжаттамасы		
1533	Шайып жинақтауыштарда пайдаланудың алғашқы бес жылынан кейін және тіреуіш призмасының жобалық ұзындық сайын тіреуіш призмасына шайылған қалдықтардың физикалық-механикалық сипаттамаларының сәйкестігін растау жүргізу.			
	Жобалау ұйымы өкілдерінің қатысуымен шайып жинауыш бөгеттерінің орнықтылығын тексеру, шайып жинауыш тексеру жүргізілуін ұйымдастыру			
1534	Ұйымның техникалық басшысы бекіткен, әрбір жыл басталғанға дейін қалдықты шайып сақтау қоймасын толтыр жабдықтарды жоспарлы алдын ала жөндеу кестесінің болуы			
1535	Қ а л д ы қ	қ о й м а л а р д ы	қ а у і п с і з	п а й д а л а н у
	1) қалдықтардың жыл сайын бекітілетін жоспар мен кестеге сәйкес төселуін қамтамасыз ету, жобалау құжатта қойыртпақты шығару тәсілдерінің, қалдықтарды төсеу технологиясы мен шаю қарқындылығының сақталуы. Қ а л д ы қ т а р д ы т ө с е у ғ е ж о л			
	2) қалдық қоймасында жобалау құжаттамасында көзделген су көлемін ұстап тұру, қалдық қоймасына келіп түсетін ж а й н а л ы м ы 100 п а й ы з б о л ғ а н д а) т ә у л і к с а й ы н ғ ы е с е б і н жүргізу. Жобалау құжаттамасында су көлемінің берілгеннен е ж о ғ а р ғ ы ш е ғ і н е н а с т а м а р т у ы н а			
	3) құрылыстардың жай-күйін бақылауды жүзеге асыру және құрылыстарды қауіпсіз пайдаланудың жобалау құжатта б е р м е у ;			
	4) қалдық қойма мен оның құрылыстары жұмысының режимінде туындаған бұзушылықтарды жою жөніндегі іс-ш ж ү р ғ і з і л у і ;			
	5) жобада көзделген барлық табиғатты қорғау іс-шараларын және қалдықтардың тозаңдануының алды			
	6) Қағидалардың, жобалау құжаттамасы мен технологиялық регламенттің талаптарын сақтау			
1536	Қалдық қойманы пайдалануға беру кезінде оның ішінде жиналған судың көлемі өндірісті алғашқы іске қосу кешенінің көлемінен артық болмауы керек			
1537	Қалдық қойманың шөгін тоғанында, бақылау үшін ыңғайлы орында қалдық қоймадағы судың деңгейін бақылауға а ұшырамайтын материалдан жасалған су өлшеу тақтайшасының болуы. Тақтайшаның нөлі тіреуіш реперге байланады. белгіленеді. Тақтайша су деңгейін қашықтықтан бақылау аспабының бар болуына қарамастан орнатылады			
1538	Шаятын қалдық қоймалары бөгеті қырының белгісі немесе шаятын қалдық қоймалары құлама бөгетінің жоғарғы еңі жобалау құжаттамасына сәйкестігі			
1539	Шаятын қалдық қоймасын пайдаланудың барлық мерзімі ішіндегі су бетіндегі жағажай ұзындығының бөгеттің төме негізге ала отырып, шаятын әрбір қабаты үшін жобалау құжаттамасында берілгенге сәйкестігі. Жобалау құжаттама ұзындығы болмаған жағдайда, ол жергілікті жағдайларға байланысты 20-50 метр шегінде белгіленеді			
1540	Қойыртпақты жағажайға шығару кезінде бөгеттің қыры мен төменгі еңісіне ағып төгілуге жол бермеу			
1541	Қ а л д ы қ	қ о й м а ғ а	ж о б а д а	қ а р а с т ы р ы л м а ғ а н
	к ө л е м і н і ң	ж и н а л у ы н а		ж о л
	Суды жинауыштан залалсыздандырып тазаламай, табиғи су айдындарына жіберуге жол бермеу			
1542	Топырақты кесуге, төменгі бьефте және бөгеттің төменгі еңісінде, қалдық қойманың жырасында жобалық толтыру бел орналастыруға жол бермеу			
1543	Қалдық қойма орналасқан ауданда жарылыс жұмыстарын жүргізу жобалау құжаттамасында белгіленеді			
1544	Кіреберіс жолдарда және қалдық қоймаларға ықтимал өту жолдарында "Қауіпті аймақ. Бөгде адамдардың өтуіне және болуы			
1545	Қалдық қойманың бермалары мен бөгет қырына кем дегенде екі өту жолдарының болуы			

1546	Көлік құралдарының өтуі мен адамдардың жағажайда жүруіне технологиялық регламенттің болуы
1547	Қоршау бөгеттерінде, дамбаларда, арналарда, дренаждарда, туннельдер мен тарату қойыртпақтарында құрылыстарды астына жасырынған коммуникациялармен қиылысу орындарын пикет бойынша белгілейтін белгілерінің болуы
1548	Қысымды қойыртпақтар өтетін дамбалардың (бөгеттер) жасанды жарықпен қамтамасыз етілуі
1549	Қалқыма құралдардың жүккөтергіші көрсетілген жазбасының, құтқару құралдарының (құтқару дөңгелектері немесе арналған шөміштерінің) Судағы жұмыстарды ұйымдастыру наряды-рұқсат беру бойынша жүргізіледі
1550	Персоналдың жылжуына және қалдық қойманың мұзы бойынша өткелдерді ұйымдастыруға мұздың 1) салмағы 0,1 тонна құрал-саймандарымен адам; мұзды қабатының қалыңдығы 10 сантиметр, ауаның температура градус Цельсия суыққа дейін болғанда қауіпсіз; көлік арасындағы м 2) жүк көтерімділігі 1,5 тонна автокөлік салмағы 3,5 тонна жүгімен; мұзды қабатының қалыңдығы 25 сантиметр, ауан минус 2 градус Цельсияға дейін болғанда қауіпсіз; көлік арасындағы м 4) салмағы 8,5 тонна, жүгі бар автосамосвал немесе бульдозер; мұзды қабатының қалыңдығы 40 сантиметр, ауаның те минус 2 градус Цельсия суыққа дейін болғанда қауіпсіз; көлік арасындағы 5) салмағы 10 тонна автотартқыш жүгімен немесе трактор; мұзды қабатының қалыңдығы 40 сантиметр, ауаның тем минус 2 градус Цельсия суыққа дейін болғанда қауіпсіз; көлік арасындағы 6) салмағы 20 тонна, жүгі бар шынжыртабанды шығыран; мұзды қабатының қалыңдығы 60 сантиметр, ауаның темпера 2 градус Цельсия суыққа дейін Көктемде мұздың беріктігі екі есе кемиді. Есептеу кезінде мұздың тек берік қа Мұздың көрсетілген қалыңдықтары бір литрге 1000 миллиграммға дейін Мұздың шекті қалыңдығының мәнін соңғы үш тәуліктегі ауаның орташа температурасы минус 5 градус Цельсия Цельсия болғанда 1,4 есеге; температура 0 градус Цельсиядан жоғары болған кезде 1,5 есеге ұлғаяды
1551	Мұздағы жұмыстар жұмыстарды ұйымдастыру жобасы бойынша жүргізіледі
1552	Қалдық қоймалардағы кезекші персонал үшін саны мен орналасатын жері жобалау құжаттамасында анықталатын, телефон қойылған қызметтік үй-жайлар
1553	Алғашқы дамбалар мен қалдық қойманың құлама дамбаларын салу жобалау құжаттамасына сәйкес жүргізіледі
1554	Екі және одан астам бөліктерден тұратын сел ағындарын қалыптастыратын қалдық қоймаларды салу және қайта жаңа жоғарғы еңіс бойынша көлбеу қалқа түріндегі сүзуге қарсы элементтердің құрылғысы бар ірі түйіршікті топырақтарда өсіріледі. Мұндай қалдық қоймалардың бөгеттерін арттыру төменгі еңіс Тас аршылым болмаған жағдайда, каскадтағы дамба биіктігін ұзарту экранды бірлесіп кеңейте отыры Каскадты қалыптастыратын бөліктердің жоғары орналасқан бөліктердің дамбалары бұзылған кезде түзілетін сел ағы немесе сел ағысының өтуін және қауіпсіз орынға бұрылуын қамтамасыз ететін авариялық су жинағышы (арнасы) болад
1555	Алғашқы дамбалармен құлама дамбаларды тұрғызу кезінде еністердің жобалық құламаларын ұлғайтуға және берманы жол бермеу
1556	Қойманы толтыру кестесімен және технологиясымен ұштастырылатын, дамба кескінінің әртүрлі аймақтарына аршыл қамтамасыз ету. Төгу жобалау құжаттамасын сақтай отырып жүргізіледі
1557	Аршу жыныстарынан дамбаларды үйінді түзу әдіс 1) топырақты бөгетке төсеу 2) жобалау құжаттамасында берілген қабаттар биіктігі мен еңі 3) жобалау құжаттамасында берілген бөгеттерді қалыңдату және қалдық қоймадағы су деңгейін арттыру қарқынын бак
1558	Дамбаны қалыңдатудың немесе шаю қабатының 1) дамбаның жобалық және нақты өлшемдерін, оның элементтері мен белгіл 2) дамбаның өзіндік көлденең қималар 3) дамбаны төгу немесе шаю және тірек призмасын шаю кезіндегі геос 4) жасырын жұмыстарға жасалған актілерді қамтитын орындаушылық құжаттамасының болуы
1559	Дамба бөлігінде қысымды қойыртпақ жүргізгіштерді және су жолдарын төсеуге жол бермеу
	Дамба бөлігінің тұтастығы бұзылған жағдайда, қалдық қоймадан су мен қалдықтың жарылу және ағу қаупін тудыраты

1560	өзгерістер кезінде оған қойыртпақты жіберуді тоқтату, судың деңгейі ең төменгі белгіге дейін төмендетіледі ; Қалдықтарды одан әрі төсеуге жөндеу жұмыстары толық аяқталғаннан кейін және оларды жобалау ұйымы өкілдеріні жол беріледі
1561	Қойыртпақтың дамба қырына және төменгі еңісіне ағуына жол бермеу. Дамба бойымен төселген үйлестіру қойыртпақ
1562	Қойыртпақ жүргізгіштерді шаю және босату кезінде қойыртпақ пен суды дамбаның (бөгеттің) төменгі еңісіне шығару
1563	Берма мен дамба қырында жобада берілген шамадан астам шөгінділер, бойлық немесе көлденең жарықтар пайда б учаскеде қойыртпақты тастауды тоқтату, бөгет бөлігін қалпына келтіру бойынша шараларды қолдану
1564	Қыры арқылы судың ағу қаупіне әкелетін дамбаның жергілікті шөгуі бөгетке салынған топырақпен бітеп жабылады. Б үшін жобалау құжаттамасында берілгеннен төмен болмайды
1565	Шөгін тоғаны ауданындағы жоғарғы еңістің бұзылған бекітуі қысқа мерзім ішінде жобалау ұйымының келісімі бой жасалған тас бойымен қалпына келтіріледі.
1566	Пьезометрдегі су деңгейінің көтерілуі жобалау құжаттамасында белгіленген белгіден асқан жағдайда, дамбаны од туралы жобалау ұйымының қорытындысы беріледі
1567	Дамба еңісіне сүзу суымен топырақтың ұсақ бөліктерін шығару (механикалық диффузия) кезінде, оның алдын алу бақылауды ұйымдастыру іс-шаралары орындалады
1568	Дамбаның төменгі еңісінде сүзгі суымен топырақ бөлігінің шығарылуы (тау жынысын еріту) айқындалған жағ тоқтатылады және тау жынысын еріту себептерін жою және еңісті қалпына келтіру шаралары қабылданады
1569	Судың тіреу байқалатын жабық түтікті құрғату учаскелеріне тексеру жүргізу. Егер тексеріспен құбыр мен др толтырылмағаны анықталса, жобалау ұйымымен келісе отырып жобалық құжаттамаға тиісті өзгерістер енгізе отырып, қосымша дренаж салу жүргізіледі.
1570	Сүзілген судың дамбаның төменгі еңісіне түсуі байқалатын болса, жобалау ұйымы жобалау құжаттамасына түзетулер е
1571	Қалдықтарды жағажайға шаюды қойыртпақтың жағажай бойымен бөгет осіне қалыпты ағуын, шаю аймағының ұзынд қ а м т а м а с ы з
1572	Қойыртпақтың жобалау құжаттамасында көзделмеген жағдайлардан басқа, жоғарғы еңіс бойымен немесе дамба осін Қабаттардың қалыңдығы мен рұқсат етілетін шаю қарқындылығы жобалау құжаттамасында анықталады.
1573	Қойыртпақ шығарғыш ұзындығы құлама дамбаларды су шайып кету қаупін болдырмайтын, ал олардың арасындағ ірікілген аймақтардың түзілу мүмкіндігіне жол бермеуді қамтамасыз ету
1574	Қойыртпақтың қалдық шығынын түсіру үшін шығару құралдарының ұзындығын жобалау құжаттамасында берілген майда қалдықтардың шөгу мүмкіндігіне жол бермейтіндей қамтамасыз ету
1575	Жобалау ұйымының келісімінсіз авариялық сыйымдылықтан тірек призмасының бөлігіне айдап қотарылатын қалдықтар
1576	Дамбаларды екі жақты шаю және біржақты кескінді шаю кезінде шөгін тоғаны жобалау құжаттамасында берілген шека
1577	Дамбаға ірілігі жобалау құжаттамасында көзделгеннен кем болатын қалдықтарды шаюға жол бермеу
1578	Егер геотехникалық бақылаумен тірек призмасына шайылатын қалдықтардың физикалық-механикалық сипаттамала екшемдер құрамының жоғары болуы, жеткіліксіз тығыздық, сұйытылған топырақтың болуы) ауытқушылығы байқалға қасиеттерін ескере отырып, бөгет орнықтылығын тексеру есептерін орындайтын жобалау құжаттамасын әзірлеген ұй мүмкіндігі немесе шаю технологиясын түзету туралы қорытынды беріледі
1579	Дамбалар мен тірек призмаларын шаюға ауа температурасы минус 5 градус Цельсиядан төмен болған кезде, Тірек призмаларына қалдықтарды қысқы төсеу қажеттілігі жобалау сатысында айқындалған жағдайда, қысқы шаю жо қалдық қоймасының жалпы жобалау құжаттамасының бөлімі болып табылады
1580	Қойыртпақты шөгін тоғанының мұз бетіне шығаруға, мұз бен қарды тірек призмасына жіберуге жол бермеу
1581	Қалдық қойманы қысқы жағдайда жұмыс істеуге дайындау кезінде жыл сайын қалдықтарды қыста жинауды қамтамас оның нақты бар-жоғына тексеру жүргізіледі
1582	Шаятын қалдық қоймаларындағы шаю учаскесінде тұрақты кезекшілік қамтамасыз ету

1582	Жағажай аймағындағы қалдықтарды қазумен байланысты кез келген жұмыстарды жобада белгіленген шектер мен те бөгетке қарай кері еңісі бар учаскелердің пайда Жер асты қуыстарын қалдықтарды төсеуге пайдалану, құрылыс жұмыстары және олардың құрамында пайдалы бөл талдаусыз өзге мақсаттар үшін қалдықтарды жобалау ұйымның келісімінсіз алуға жол бермеу
1583	Бөгеттер мен қалдық қоймаларды күрделі жөндеу жобалау құжаттамасына сәйкес орындалады. Қалдық қоймалық ұйымдастыру жобасы қалдық қоймасын пайдаланатын ұйымның техникалық басшысымен бекітіледі. Жөндеу : пайдаланушы ұйымның бұйрығымен тағайындалған комиссиямен жүргізіледі, актімен ресімделеді және алдық қоймасы
1584	Жаңа төгілген тығыздалмаған топыраққа, еңісі кранның паспортында көрсетілгеннен үлкен алаңда крандарды орнатуға
1585	Бөгеттер мен дамбалардың еңістерінде жұмыс істеу кезінде адамдардың тайғанауына және құлауына қарсы қауіп орнықтылығын қамтамасыз ететін басқыштар, сактандырғыш белдіктер мен құралдары қолданылады
1586	Еңістерге дамба қырынан тастарды, бөренелерді, буылған бір топ шыбықтарды беру кезінде материалдардың ықтимал бермеу
1587	Қысқы уақытта бөгетте жұмыс бастар алдында жұмыс орындары қар мен мұздан тазартылады
1588	Қойыртпақтың гидрокөлік жүйесін (сұйық қалдықтардың немесе шөгінділердің) пайдалану кезінде : 1) тасымалданатын қойыртпақтың сипаттауы 2) жүйенің жұмыс режимінің өлшемдерін анықтауы 3) жүйенің жұмысындағы (тозудың, батпақ басудың, гидросокқының алдын алу) бұзушылықтардың алдын алу бойынша 4) құрылыстар мен жабдықты жоспарлы алдын ала жөндеуді дер кезінде жүргізу
1589	Қойыртпақ сорғы станциясының үй-жайында барлық агрегаттар мен бекітпе-реттеу арқауының стационарлық нөмір энергетикалық жабдықтың, құбыржолдарының және олардың іске қосқыштарының жалпы сызбанұсқалары ілінеді. Бар
1590	Қабат аралық аралық жабындары бар машина залында аралық жабындардың кейбір аймақтарына арналған шекті жер ілінеді. Ауыр жүктерге арналған алаңдардың шекаралары бояулармен немесе металл белгілерімен белгіленеді
1591	Жөндеу алаңдарының шеңберіндегі қабырғаларда негізгі жабдық пен жүктердің ілгектеу сызбанұсқасы ілінеді. Қойыр жұмыстары жұмыстарды ұйымдастыру жобасына, технологиялық регламенттерге сәйкес жүргізіледі
1592	Қойыртпақ сорғы станциясының үй-жайындағы : 1) белгіленген механикалық, гидромеханикалық, электрлік, көтеріп-тасымалдағыш жабдықты пайдалану 2) қойыртпақ сорғы станциясы бойынша АЖЖ үзінді және қойыртпақ сорғы станциясымен технологиялық байланысты персоналдың іс-қимылы 3) жабдықтың жұмысын есепке алу және бақылау журналының болуы
1593	Монтаждау мен күрделі жөндеуден кейін пайдалануға берілмес бұрын магистральдық қысымды қойыртпақ жүргізгіш дайындала отырып беріктігі мен саңылау Жабдықты пайдалануға беру қауіпті аймақтан адамдар мен бөгде заттар шығарылғаннан кейін жұмыстың жауапты бас
1594	Машина мен жабдықтың барлық қозғалатын бөлшектері қоршалыды. Қоршаулар алынған және жарамсыз болған кезде істейтін механизмдерде қандай да болмасын операциялар жүргізуге жол бермеу
1595	Сорғылардың авариялық өшірілгені, қалдық және дренажды зумпфтардың және астаулардың асып толғаны туралы сайын журналға жазыла отырып бақыланады. Анықталған ақаулықтар жойылады
1596	Қойыртпақ сорғы станциясының құрғату жүйесін (астаулар, зумпфтар, авариялық шығу) тексеру және тазалау үшін ұсталуын қамтамасыз ету. Оның ішінде бөгде заттар мен қатты шөгінділердің жиналуына жол бермеу
1597	Авариялық және буферлік сыйымдылықтар мен оларды тазалауға арналған жабдық техникалық жарамды күйде ұстала, деңгейі жобада көрсетілген белгіден аспайды
1598	Авариялық және буферлік сыйымдылықтарды ең жоғарғы белгіге дейін толтыруға жол бермеу
1599	Авариялық сыйымдылыққа қойыртпақ сорғы станциясына келіп түсетін қойыртпақ шығынының бөлігін тастауға жол беріледі
1600	Гидрокөлік жүйесіне гидрокөлік жүйесінің өту жарамдылығынан асатын және авариялық сыйымдылыққа үнемі тек қойыртпақты беруге жол бермеу
	Қойыртпақ жүргізгіштерді пайдалану : 1) қойыртпақ жүргізгіштегі қысымды бақылауды 2) қысқы уақытта қойыртпақтың температурасын фабрикадан шығатын кезде, ал бөгеттерді шаю кезінде

	3) астауларда жобада берілген қойыртпақ ағысы деңгейінің
	4) қойыртпақтың қойыртпақ жүргізгіштерден ағып кетуінің алдын
	5) қойыртпақ жүргізгіштер эстакадаларын, сорғыларын жүйелі түрде
1601	6) трассаның төсемін жөндеуді және негіздер, жолдар мен қойыртпақ жүргізгіштерге кіретін жолдардың өзгерген орындары кезінде
	7) қойыртпақ жүргізгіштердің жобалау құжаттамасында белгіленген лай қабатының қалыңдығынан астам лайлануына ;
	8) токсанына бір реттен сирек емес құбыржолды арқауға, соққыға қарсы құралдарға және кері қақпақтарға тексеру ;
	9) қойыртпақ жүргізгіштердің трассасы бойымен орнын толтырғыштар мен жылжымайтын тіректердің жай-күйін б
	орын дау ;
	10) таратқыш қойыртпақ жүргізгіштерді шығару жолдарында қыспалы бекіткіш, ысырмалар, ернемек бітеуіштер, с
	Тығындарды пайдалануға жол
	11) қалдық зумпфтары мен астаушаларды қойыртпақ жүргізгіштерге бөгде заттардың түсуіне жол бермейтін торлармен
1602	Қысыммен жұмыс істейтін қойыртпақ жүргізгіштерді және арматураны жөндеу кезінде дәнекермен, бұрғылаумен жөн
	жүргізуге жол бермеу
1603	Резервтік қойыртпақ жүргізгіштерді мақсатқа сай емес пайдалануға жол бермеу. Резервтік қойыртпақ жүргізгіш
	тексерілуге жатады
1604	Бекіту арматурасын және соққыға қарсы құрылғыларды пайдалану қалдық қоймасы құрылыстарын пайдаланудың ;
	регламентіне сәйкес жүзеге асырылады
1605	Қойыртпақ жүргізгіштерді трасса бойымен босатуға арналған шықпалар мен олардың бекіту арматурасының жара
	босату кезінде қойыртпақты қабылдауға арналған сыйымдылықтың оған босатылатын қойыртпақ жүргізгіштердің екі е
	Қойыртпақ жүргізгіштерді босатуға арналған сыйымдылықтың орналасқан жері мен құрастырылымы, оларды босат
	құжаттамасында анықталады.
1606	Қойыртпақ жүргізгіш қабырғасының жарылуына жол бермеу үшін, сыртқы ауа температурасы минус 10 градус Ц
	қойыртпақ жүргізгіштен келесісіне ауыстырып-қосуға жол бермеу. Авариялық ауыстырып-қосу кезінде қосылатын қой
	тексеріледі. Өшірілген қойыртпақ жүргізгіш босатылады
1607	Құбыржол арматурасы мен соққыға қарсы құрылғысы бар қойыртпақ
	1) ақаулы ысырмалар мен кері қақпақтар жөнделуге нем
	2) соңғы учаскелердегі ысырмалардың тез жабы
	3) соққыға қарсы құрылғыларға уақтылы тексеру және жөндеу жүргізіледі
1608	Топырақ сорғысын іске қосуға барлық жабдық толық істеп тұрған кезде және қойыртпақ жүргізгіштер трассасында жөн
1609	Қысымы жоқ қойыртпақ жүргізгіштерді пайдалану кезінде қабырғалар кеңейтіледі және лотоктарға жөндеу жүргізіледі
1610	Қойыртпақ жүргізгіштердің жарылуына әкелуі мүмкін, қойыртпақ жүргізгіштердің астындағы негіздердің түрленуі ай
	оларды жою бойынша шаралар қабылданады
1611	Қабырғаларының қалыңдығы қауіпті белгілерге жеткен қойыртпақ жүргізгіштердің учаскелері (қысымды қойыртпа
	бұруды ескере отырып) ауыстырылады. Қабырғалардың қауіпті қалыңдығы жобалау құжаттамасымен анықталады жән
	жөніндегі технологиялық регламентпен реттеледі
1612	Қойыртпақ жүргізгіштер қабырғаларының тозу дәрежесі бүлдірмейтін бақылау әдістерімен анықталады
1613	Қойыртпақ жүргізгішті жұмысқа қосқаннан кейін техникалық персонал оны трасса бойымен тексереді және тексер
	тексеру журналына жазады
1614	Қойыртпақ жүргізгіш трассасы қызмет көрсету үшін қолжетімді болады. Автожолдар мен трассаға кіреберіс жолдар
	күйде ұсталады
1615	Құбырлар мен астаушалардың көрінетін жерлерінде трассаны жобалық ажыратуға сәйкес пикетаж қойылады
1616	Эстакадалар мен галереялар бойымен төселетін қойыртпақ жүргізгіштер бойымен оларға қауіпсіз қызмет көрсету ү
	жолдары орнатылады
1617	Дамбаға төселетін диаметрі 600 миллиметрден асатын таратқыш қойыртпақ жүргізгіштерде ені кемінде 1 метр сатыл
	бар өтпелі көпіршелер орнатылады. Таратқыш қойыртпақ жүргізгіштердің ұзындығы бойынша көпіршелер арасын
	магистралдық қойыртпақ жүргізгіштікі 1000 метр болып орнатылады
1618	Қойыртпақ жүргізгіштер төселетін туннельдер желдеткішпен, авариялық жарықтандырумен және қызмет көрс

.	жабдыкталады. Туннельдердің аэрациялық және желдету ойықтары үнемі жұмыс күйінде болады
1619	Жер снарядында және қалқыма қойыртпақ жүргізгіштерде сыртқы клапандар мен соққыға қарсы құралдарды жобалық
1620	Жер снарядын қысқы жағдайдағы жұмысқа 1) барлық тораптардың майлары қысқы 2) машина залы мен жер снарядының палуба құрылысы жылытылады, косалқы сорғылар мен құбыржолдарды ж термометрлер 3) жер снаряды мен қалқыма қойыртпақ жүргізгіш айналасында ойы 4) қалқыма қойыртпақ жүргізгіштердің сал қайықтарының жай- 5) қалқыма қойыртпақ өткізгіштерді босатуға арналған шығарулар 6) сал қайықтың үстіңгі палубасы жүктесіктерінің судан қорғау 7) жер снарядының палубасы, басқыштары, көпіршелері, өтпелері мен сатылары таза күйде ұсталынады. Палубадан қа
1621	Жүктесігі ашық, сал қайығында сызаты бар жер снарядын пайдалануға жол бермеу
1622	Жер снарядының көрінетін жерлерінде құтқару құралдары (дөңгелектер, құтқару кеудешелері) орнатылады
1623	Жер снарядын жағадағы операторымен (диспетчермен), қойыртпақ сорғы станциясымен тұрақты радиобайланыспен қа
1624	Жер снарядын жұмысқа жарамды күйде болатын өртке қарсы жабдықпен, аспаптармен қамтамасыз ету. Өртке қарс
.	белгіленеді.
1625	Жер снарядтарын технологиялық орналастыруды жүзеге асыруға арналған ойы 1) земснарядының судағы өнімділігі сағатына 1000-1200 метр куб, мұз ойықты 2) земснарядының судағы өнімділігі сағатына 1600-2400 метр куб, мұз ойықтың 3) земснарядының судағы өнімділігі сағатына 2400-3600 метр куб, мұз ойықтың 4) земснарядының судағы өнімділігі сағатына 4000 метр куб, мұз ойықтың 5) земснарядының судағы өнімділігі сағатына 5000 метр куб, мұз ойықтың 6) земснарядының судағы өнімділігі сағатына 10000 метр куб, мұз ойықтың Жоғарыда көрсетілгенмен салыстырғанда ойық ауданын 20 пайыздан аспайтын мөлшерге және ауа райы күрт төменде б е р і л е д і . Ойықтың өлшемдерін жоғарыда көрсетілгенмен салыстырғанда энергияның өнімсіз шығындарының артуынан және т қорының кемуінен арттыру мақсатқа сай емес
1626	Қойыртпақты қойылту торабын пайдалану технологиялық регламентке сәйкес жүргізіледі
1627	Қойылту тораптарының аумағына кіреберісте "Бөгде адамдарға кіруге тыйым салынады!", "Сыйымдылық құрылыстағ
.	жүруге тыйым салынады!" деген плакаттар ілінеді
1628	Қалдықтарды (шөгінділер мен өндірістер қалдықтарын) бөлу камераларының құрастырылымына қарамастан, оларды
.	терезелері мен тесіктеріне көтеру және түсіру үшін арналған ысырмалар мен механизмдер үнемі жұмыстық күйінде бо.
1629	Қойыртпақты авариялық лақтыру астауына бұруға арналған терезе жабық түрде ұсталуға жатады, терезе тек авария жобалау құжаттамасында көзделмесе авариялық лақтыру астауына үнемі құя отырып бөлу і Қойыртпақты қабылдау терезелерінде алмалы-салмалы қоқысты ұстап қалатын торлар орнатылады, олардың жай-күйі ж ә н е ж ө н д е у ж ү р г і з і л у ғ е Жұмыс торларын алып тастағанға дейін екінші ойықтарға тазалау үшін резервтік торлар, ал камераны жөндеу мерзімін
1630	Гидроциклондарды қоректендіру желілерінен тастарды, бөгде заттарды қармап алуға және алып т
.	Гидроциклондарды жеткізу желілеріне гидроциклонға қойыртпақтың берілуін тоқтататын және реттейтін жапқышты о
1631	Қойылтқыштың жұмыс істеу уақытында қойылтқышта көбік түзілуді төмендету үшін қойыртпақты бөлу камерасын: қ о с у к е з і н д е о н ы ң а у а м е н а у а л а н у ы н а Бөгде заттардың қойылтқышқа түсуіне; қойыртпақты беру көлемі бойынша едәуір тербелістерге және қойылтылған өн т ы ғ ы з д ы қ қ а д е й і н қ о й ы л т у ғ а Ағызуда жүзгіндердің бар болуына бақылауды жүзеге асыру және қойылтқыштың жұмысын қалыпқа келтіру үшін жел
1632	Реагенттерді көлік құралдарынан түсіруге, қоймаға беруге, аппараттар мен араластырғыштарға тиеуге, қалыптық ж жабдықтар және механизмдер үнемі жұмысқа жарамды Қойылту процесіне беру кезінде жұмыс ерітінділерін мөлшерлеу автоматтандырылуға жатады

1633	Ірілендіргілер мен іріткілердің ұсақ ұнтақтарымен және олардың концентрациясы 0,2 пайыздан астам ерітінділерімен тұратын топпен жүргізіледі. Жұмысшылар жұмысты арнайы киіммен, қорғаныш көзілдірігімен және шаңтұтқыштармен және тартып желдету жүйесі қосылуға тиіс
1634	Теріге, еденге және жабдыққа тиген іріткілердің ерітінділері кептіру құбыржолына бұл мақсаттар үшін жабдықталған
1635	Металл сыйымдылықтары, құбыржолдары және іріткілердің ерітінділерімен түйісетін жабдықтың бөлшектері пісіру және
1636	Су жинау және су бұру құрылыстарын қауіпсіз пайдалануды 1) шөгін тоғанындағы су деңгейінің көрсеткіші күн сайын, ал су тасыған іріткілердің деңгейінің көрсеткіші күн сайын; 2) құдықта жобалық құжаттамамен берілген судың тереңдігі және су құю шегінен 3) құдықтар мен камералардың су қабылдау терезелеріндегі су құю шегін кенейту дер кезінде жүргізіледі, оларға бөгде 4) су жинау және су бұру нүктелерінде оның сапасына (лайлануы) ауысым с 5) жобалау құжаттамасында көзделген тұрмыстық және тасқын су шығы 6) құрылыстардың техникалық жарамды 7) кезекші бөлмесіне шығарылған авариялық дабылы бар тоғандағы судың деңгейін автоматты түрде өлшеуді жүзеге а
1637	Құдықтардың, камералардың су қабылдау терезелері мен сифонды су қабылдағыштардың сорғылары оларға бөгде : қорғалады
1638	Құдықтардың су қабылдау ойықтарын жабу жапсарлар мен жіктерді бір мезгілде саңылаусыз жауып, әрбір сорғылар, жүргізіледі. Бір мезгілде бірнеше сорғыларды бірге орнатуға жол бермеу
1639	Су жинау және су бұру құдықтарын пайдалану процесінде сорғыш арасындағы кеңістікті бетонмен толтыру алаңда жұмыстың қауіпсіз жүргізілуін қамтамасыз ету
1640	Су қабылдау ойықтарын сорғылармен жабу және сорғыш арасындағы кеңістікті бетондау атқарушы сызбаны, сорғылау жасырын жұмысты аяқтау актісімен ресімделеді
1641	Тікелей су бұру құдығының (астауының) жанында атмосфералық әсерлерден қорғауды қамтамасыз ете отырып, қалды метр жоғары әрбір тесіктің жабындысына қажетті мөлшердегі сорғылардың авариялық қоры көзделеді
1642	Құдықтар қызметтік көпір жағасымен қосылмаған қалдық қоймаларында жобалау құжаттамасымен жылдың кез кел сорғылар мен жөндеу материалдарының жеткізілуін қамтамасыз Құдықтардың су қабылдау тесіктерін ақауы бар сорғылармен жабуға және оларды дайындау және орнату тәсілінде жо
1643	Сорғыларды қалқыма құралдардан жұмыс күйінде орнату кезінде жұмысшылар (кемінде екеу) байланатын е у д е ш е л е р і м е н Су жинау және су бұру құдықтарын мұздың әсерінен сақтау үшін, олардың айналасына ені кемінде 1,5 метр ойық жұмыстар технологиялық регламентке сәйкес жүргізіледі
1644	Сорғылардың неомон бөлігінің биіктігі және су құю табанындағы қысым жобалау құжаттамасында белгіленген м астауларды пайдалануға жол бермеу
1645	Су жинау құдығын жағамен қосатын қызмет көпіріне кіру жолы жабылатын қақпалары немесе кішкене есіктері ба жағадан сал қайыққа және жүзу құрылыстарына баруы үшін арналған көпіршелер мен басқыштардың ені кемінд орындалады
1646	Су жинау және су бұру құрылыстарын тексеру және жөндеу рұқсат беру наряды бойынша жүзеге асырылады. Ішкі ди және жөндеу үшін адамдардың болуына жол бермеу
1647	Коллекторларды тексеру мен жөндеу саны кемінде екі адамнан тұратын топпен орындалады. Коллектордағы немесе те коллекторға және құдыққа кіреберіс жолындағы адамдармен екіжақты сым байланысымен немесе радиобайланыспен ж
1648	Құдықтарды тексеру, техникалық қызмет көрсету және жөндеу кезінде пайдаланушы персоналдың диспетчермен тұра және бөгетпен немесе көпір жағасымен қосылмаған құдықтарда радиобайланысты қамтамасыз ету
1649	Су жинау және су бұру құрылыстарын тазарту жұмыстары жұмыстардың жауапты басшысының қатысуымен жүргізіле
1650	Мөлдірленген су коллекторының су бұру құдықтарында баспалдақтар орнатылады және оларға бөгде заттардың түс бойынша жұмыстарды қамтамасыз ету үшін торлармен және қалқыма сал қайықтармен қоршалады. Сал қайықтардың
1651	Зиянды газдардың жиналуы мүмкін құдыққа немесе коллекторға адамдар түспес бұрын ауаның құрамы газга коллектордағы адамдар туралы көрнекті орынға ілінген плакаттар хабардар етеді. Ауадағы зиянды заттардың қоспалар коллекторда жұмыс істеуге жол бермеу
1652	Жұмысшыны су алу және құрғату құдықтарына түсіруге құдықтың беткі жағында екі адам болған, сақтандыру белбе

.	тірегіне бекітілген негізгі арқан пайдаланған жағдайда жол беріледі
1653	Су бұру арналары олардың ішіне бөгде заттар мен топырақтың түсуінен қорғалады. Беткейге жанасқан арналардың бегі
1654	Су қоршау астауының бойымен сатыны орнату, ал астаудың ені 2 метр болған кезде екі жағынан саты орнату
1655	Қайықтан өлшеу жұмыстары құрамы кемінде екі адамнан тұратын құтқару кеудешел Астаушамен тереңдікті қолмен өлшеу кезінде қайықтың ернеуіне немесе орындығына тұруға және ернеудің келес байлауға жол бермеу. Тереңдікті салмағы 10 килограммнан аспайтын лотты пайдаланып қолмен өлшеуге жол беріледі
1656	Қысымы жоқ туннельдер жүйелі түрде қоқыстардан тазартылады. Бүлінген қаптау орындары қалпына келтіріледі, а жиналады
1657	Арналардағы, туннельдердегі, жүрдек токтардағы қиыршық тығындарды "өзіне қарай" саға жағынан жүргізуге жол берм
1658	Гидротехникалық туннельдерді әрбір тасқын өткеннен кейін, бірақ жылына екі реттен сирек емес жүргізіледі. журналында жазылады
1659	Ұйым су басу немесе нөсерлі тасқындар басталғанға дейін алдын ала бір айдан кешіктірмей, қалдық қоймасы басшылығымен тасқын комиссиясын құрады және тасқынды қауіпсіз өткізу шараларын дайындайды, олар болжамд к е ш і к т і р і л м е й
	Қалдық қойманың тасқынды қабылдауға және өткізуге дайындығы туралы комиссия ұйымның техникалық басшысы б
1660	Авариялық бригаданың барлық мамандары мен жұмысшылары тасқын өткізу кезінде пайда болуы мүмкін жұмыс іс-шаралар жоспарында жазба көрсетіледі
1661	Тасқын өткізу барысында қалдық қоймасындағы судың деңгейі мен судың су бұру және су қабылдау құрылыстары арқ тәулік бойы бақылау белгіленеді
1662	Тасқын өткеннен кейін барлық қалдық қоймалары тексерілуге жатады. Анықталған ақаулық Авариялық су бұру арнасы қалдық қоймасынан су өткізбейтін далдамен қоршалады, ал аккумуляторлық сыйымды мерзімде босатылады
1663	Пайдалану мерзімі аяқталғаннан кейін су қабылдау құдықтары, астаулар, түпкі су шығарғыштар мен су бұру коллект актімен ресімделеді
1664	Сорғы агрегаттарын іске қосу және тоқтату айналымдық сумен жабдықтауды пайдалану бойынша технологиялық релг
1665	Әрбір сорғы агрегатында мойынтіректердің температурасын бақылау және қозғалтқыш құрастырылымында қарастырь үшін манометрі, вакууметрі (толтырылмайтын сорғылар үшін)
	Агрегаттар (негізгі және қосалқы), ысырмалар мен бекіткіштер сырланып нөмірленеді, жабдық пен құбырларда тілш қолсаптар, басқарушы органдарды (ысырмаларды, бекіткіштерді) айналдыру бағыты көрсетіледі
1666	Айналымдық сумен жабдықтау цехында (участкесінде) құбырларды салу материалы, диаметрі, ұзындығы, тереңдігі, ж қорғағыш арматуралардың, трассаның айналу бұрыштарының орналасу орны (пикеті), өзге жерасты және әуе желіл барлық атқарушы құрылыс құжаттамасы болатын жоспар-сызбанұсқа ілінеді.
1667	Біріктірілген үлгідегі сорғы станциясындағы су алу камераларының су қабылдау терезелерінің бекіткіштері авариялы қамтамасыз етіледі
1668	Есептік қысымы 1 мегаПаскальдан жоғары (1 шаршы сантиметрге 10 килограмм-күш) құбыржолдарындағы сорғы ста орнатылады
1669	Сорғы агрегаттарын іске қосу және тоқтату айналымдық сумен жабдықтауды пайдалану жөніндегі технологиялық н ұ с қ а у л а р ы н а с ә й к е с
	Агрегаттар жұмыс істеп тұрған кезде қорғағыш құрылғыларды бұруға, жөндеу жүргізуге және қозғалып тұрған бөлікті
1670	Автоматтық режимде жұмыс істеп тұрмаған сорғыларды оларға қызмет көрсетуге рұқсаты бар қызмет көрсететін персо
	Автоматтық режимде жұмыс істеп тұрған сорғыларды тексеру мерзімділігі айналымдық сумен жабдықтауды пайда белгіленеді
1671	Жұмыстың берілген режимінен барлық ауытқушылықтар, сорғы станциясындағы ақаулар мен авариялар туралы ауыс хабардар етеді
1672	Автоматты сорғы станцияларына қызмет көрсету өзінің аралап көруін және ескертулерін журналға тіркей отырып персоналмен тәулігіне кемінде бір рет (әрбір ауысымда) жүргізіледі

1673	Сорғы станциясы қосалқы бөлшектермен, қосалқы пайдалану материалдарымен жабдықталады
1674	Айналымдық сумен жабдықтаудың сорғы станциясының жабдығын жөндеу кезінде жетектердің электрлік сызқұрылғыларында "Қосуға болмайды! Адамдар жұмыс істеп жатыр!" деген плакаттар ілінеді
1675	Қалқыма сорғы станциясын суға түсіру жұмысты ұйымдастыру жобасы бойынша жүргізіледі
1676	Орнату орнында қалқыма сорғы станциясы бекітіледі және оны пайдалануды қамтамасыз ететін бөлімшемен екіжа болады.
1677	Қалқыма сорғы станциясы мен жаға арасындағы хабарлама қызмет көпіршесі арқылы жүзеге асырылады. Көпірше бол
1678	Қалқыма сорғы станциясының сал қайықтары ағып кету жағдайына авариялық дыбыс және жарық дабылымен жаракта қайықтың жынысөзегі сорғы агрегатының паспорттың көрсетілген шамадан аспауы керек. Шамадан асқан жыныөзек
1679	Қалқыма сорғы станциясына қызмет көрсететін персоналды құтқару кеудешелерімен қамтамасыз ету. Сорғы стан дөңгелегі орнатылады
1680	Қалқыма сорғы қондырғысын пайдалану кезінде қысқы уақытта оны мұздың қысымы әсерінен қорғау үшін оның қа әрдайым орындалып отырылады. Ойықты орындау тәсілі немесе ойықсыз жұмыс істеу мүмкіндігі технологиялық регла
1681	Құдықтарға орнатылатын желі арқауы (өрт сөндіру крандары, вантуздар, ысырмалар) қатып қалудан сақтау мақсатынд
1682	Қалқыма сорғы станциялары, сал қайықтар кемінде үш жылда бір рет тексеріледі, оларға жөндеу және сырлау жүргізіл
1683	Жер бетіндегі төсемнің суқұбырын пайдалану процесінде мынал 1) су құбыры тұнбалары мен өзгерістеріне және тірек 2) қабықшаның жай-күйіне (оқшаулау немесе тотта 3) жапсарлардың, жіктердің, ернемек қосқышта 4) компенсаторлардың, құбыржолы арматурасының, вакуумның кедергі клапандарының жай-күйі мен жұмысына
1684	Жер асты құбырының бұзылуларын 1) құбыр трассасындағы және оның айналасындағы 2) әдеттегі құрғақ қадағалау құдықтарында, кюветтерде және трассаға жақын 3) қысқы уақытта трассада немесе оған жақын маңайда мұз 4) қадағалау құдықтарында орнатылған манометр бойынша аралас учаскелердегі қысымның әртүрлілігіне қадағалау жү
1685	Суқұбыры желілерінің, құрылыстардың және олардағы жабдықтардың жай-күйін бақылау және оларға техникалық белгіленген мерзімде жүргізіледі
1686	Металл және темір бетонды суқұбырларының кезбе тоқтардан тоттануын бақылау жобалау құжаттамасында көрсетілі Электрлік тоттану анықталған жағдайда құбыржолдарды қорғау жөнінде техникалық шешім беру үшін жобалау ұйым жұмыстар жүргізу құқығына ие аттестатталған ұйымды шақыру және қысқа мерзім ішінде Төселген құбыржолдардың маңында тұрақты ток электр желілерін жобалау ұйымының келісімінсіз салуға жол бермеу
1687	Барлық анықталған ақаулықтар мен оларды жою бойынша қабылданған шаралар туралы айналымдық сумен жабдықта жазбалар жазылады
1688	Тексеру учаскесі жақын орналасқан телефоннан 1,5 километрден алыс арақашықтықта орналасқан жағдайда, г радиотелефонмен қамтамасыз ету
1689	Сорғы жабдығына және қысымды суқұбырына күрделі жөндеуден кейін пайдалануға енгізуге дейін беріктік пен тығыз,
1690	Қалдық қоймалары технологиялық процестерді басқаруды, бақылауды және жұмысты қауіпсіз жүргізуді қамтамасы және дабылмен жабдықталады
1691	Операторлар (шаюды реттеушілер) және қалдық қоймасының құрылыстарын аралап тексерушілер телефон, радиоте Тасымал (жылжымалы) радиостанциялардың қызмет көрсету радиусы қалдық қоймасының кез келген нүктесінен ди етуді қажет етеді
1692	Құрылыстардағы байланыс және дабыл жүйесінің жай-күйі барлық объектілерде авариялық жағдайлар туралы шұғыл х
1693	Тәулік бойы қызмет көрсетуді қажет ететін барлық объектілер стационарлық эл Тәуліктің қараңғы мезгілінде жұмыс істейтін кезекші персонал электрмен жабдыкталу ажыратылған жағдайда аккумуля

1694	Аумақтарды, жолдарды, өту жолдарын және ашық аландардағы жұмыс орындарын тәуліктің қараңғы мезгілінде жарық
1695	Қалдық қойманың авариясыз пайдаланылуын қамтамасыз ету үшін қауіпсіздік өлшемшарттары әзірленеді, оларды ұйымдастырылады. Қалдық қойманың жай-күйін өндірістік бақылау және жағдайын қадағалау олар тұрғызылған сәттен бастап ұйымдасты жалғасады
1696	Қоршау дамбалары мен бөгеттердің жай-күйін заттың өзіне қарап бақылау оларға орнатылған бақылау-өлшеу аспаптарын қамтамасыз етеді. Өндірістік бақылау дайындықтан өткен және қалдық қоймасының жинағышында жұмыс жүргізуге рұқсат алған бақылау
1697	Заттың өзіне қарап қадағалаулар жүргізу үшін (мониторинг) мониторинг қызметімен заттың өзіне қарап бақылау кемшіліктер туралы бақылау тұлғаларын хабардар ететін және оларды жою жөнінде шаралар қабылданбаған жағдайда Топтың құрамы мен саны қадағалау құрамына, көлеміне және мерзімділігіне байланысты болады және Заттың өзіне қарап қадағалау арқылы құрылыстардың көрсеткіштері мен жай-күйінің қауіпсіздік өлшемшарттарын нәтижелері қадағалау журналына енгізіледі
1698	Заттың өзіне қарап бақылау 1) бақыланатын көрсеткіштердің олардың шекті рұқсат етілетін мәнін 2) бөгеттің шайылуының тоқсандық бақылау журналына толтыра отырып, толтырылу және шайылу 3) шаюға берілетін қойыртпақтардың сипаттамасына қадағалау жүргізу журналына толтыра отырып, шайылатын қалдық 4) қалдық қоймасындағы шайылған қалдықтардың сапасын бақылау журналына толтыра отырып, қалдық қоймасының және қалдықтардың сапасын 5) пьезометрлердегі судың деңгейін қадағалау журналына толтыра отырып, қалдық қоймадағы судың 6) көзбен шолу арқылы қадағалау журналына толтыра отырып, барлық құрылыс 7) тігінен алмастыруды бақылау журналына және Көлденеңінен алмастыруды бақылау журналын толтыра отырып, қақпақтарын 8) қойыртпақ жүргізгіш қабырғаларының қалыңдығын өлшеу журналына толтыра отырып, қойыртпақ жүргізгіш қабырғаларының жай-күйін 9) сүзбе су шығынының журналына толтыра отырып, сүзбе су шығынының 10) қалдық қоймасындағы судың деңгейін бақылау журналына толтыра отырып, қалдық қоймасындағы судың деңгейін 11) қойыртпақ шығарғыштардың жұмысын есепке алу журналына толтыра отырып, негізгі қойыртпақ шығарғыштардың 12) қалдық қоймасының қоршаған ортаға әсерін Заттың өзіне қарап қадағалау көзбен шолу және аспаптық әдістермен жүргізіледі
1699	Көзбен шолу 1) қалдық қойманың негізі мен қалпын дайындау, пайдаланушы персоналының күшімен орындалатын дамбалар мен қалдық қоймасына 2) дамбалардың (бөгет) баурайының, бермаларының және жоталардың және олардың жағадағы қабысу нүктелерінің шөгіндердің, қалқымалардың, тау жынысын еріту және теріс құбылыстардың 3) дренаж құрылыстардың жай-күйі (қысымның, лайланудың, тұнбалар мен дренаж трассасы бойынша топырақ батпақтану, құдық астауларының бұзылуы, құрғатқыш немесе дренаж құрылыстарының 4) су қабылдау және су бұру құрылыстарының жай-күйі (құрылыс қабырғаларында сызаттар мен қуыс қаяулардың болуы, металл құрылымдарының тоттануы, тасқын суларын түсіруге құрылыстың дайындығы, су шығарғыштардың, жай-күйі); 5) еңіс бекіткіштерінің, бермалар мен арна қаптамаларының жай-күйі (қаптамалардың бүлінуі, олардың астынан шаю және 6) бақылау-өлшеу аспаптарының қолжетімді бөліктерінің жай-күйін тексеру үшін – қақпақтардың, нөмірленген 7) қалдық қоймадағы су мен 8) аумақтың санитариялық жай-күйі бақыланады
1700	Көзбен шолып қадағалау журналына құрылыстарды қарау және тексеру кезінде анықталған кемшіліктер Журналға қалдық қоймасының жоспары қоса беріледі, онда бұзушылық сипаты мен уақыты көрсетіле отырып, жағдайында бүлінулер орын алған учаскелер белгіленеді. Анықталған ақауы бар орындар оларды оңай тауып алуға бол
1701	Көлденең дренаждарды қарау 1) қаралатын құдықтар мен құбыр дренажы трассасының (құдықтарда қақпақтардың болуы, қабырғалардың бұзылуы, дренажы бойымен топырақ төсеу, құдықта бөгде заттар мен су қысымының болуы, сүзбе

	2) бетонның, жапсарлардың жай-күйі мен ашық дренаж астауларының 3) автоматты дренажды сорғы станциясының жұмыстық күйі (құдықтарда қысымның болуы, сорғы жабдығының жай-күйі)
1702	Көзбен шолып қадағалау кезінде қауіпті сипаты жоқ көзге көрінетін өзгерістер анықталған жағдайда (шөгіндері учаскелерінің немесе бөгет негізінің бөлінуі), түрлену учаскесінде қосымша қабаттық таңбалар орнатылады және анықталған толығымен басылғанға дейін өткізілетін уақытша аспаппен қадағалау ұйымдастырылады. Бөгеттің қауіпті өзгерістер шаралар қолданылады
1703	Аспаппен қадағалау 1) су өлшеу тақтайшасы нөлінің байламын 2) шөгіндерді және құрылыстар мен олардың негіздерінің бірігуін, сондай-ақ құрылыстардың геометриялық өлшемдер бақылау; 3) денедегі сүзбе судың деңгейі мен құрылыс негізіндегі жерасты суының деңгейін өлшеу жүргізіледі.
1704	Өлшенген шамаларды жобада берілген өлшемдермен және құрылыстарды қауіпсіз пайдалану өлшемдерімен салыстыра аспаппен қадағалау жүргізуге жіберіледі. Қадағалау нәтижелері бойынша жобадан анықталған ауытқушылықтар жойылады.
1705	Геодезиялық (маркшейдерлік) 1) бақылау-өлшеу аспаптарымен белгіленген жоспарлы және биік 2) шөгіндерді және құрылыстар мен олардың негіздерінің ығысуын, құрылыстардың геометриялық 3) қалдық қоймасының мерзімді топографиялық түсірілімін қамтиды
1706	Геодезиялық (маркшейдерлік) 1) геодезиялық (маркшейдерлік) тірек желілеріне қатысты бөгеттер мен дамбаларды бақылау-өлшеу аспаптары жоспар жылында кемінде бір 2) тірек қада белгісіне қатысты су өлшеу тақтайшасының нөлі 3) үш жылда кемінде бір рет мемлекеттік геодезиялық желілерден 4) жобалық құжаттаманың талаптарына сәйкес шөгіндерді және құрылыстар мен олар 5) жобалық құжаттаманың талаптарына сәйкес қалдық қоймасының топографиялық түсірілімін Геодезиялық түсірілімдерді жылына екі рет (күз, көктем) жүргізу қажет
1707	Жобалық құжаттамамен көзделген кезде, құрылыстардың сүзбе режиміне және 1) бөлігінде және құрылысты қоршау негіздеріндегі және олардың жағамен қабы 2) құрылыс негіздеріндегі, жағамен және іргелес құрылыстармен жанасатын және 3) дренаждау желілердегі, құрғатқыш және дренаждау коллекторларынан шығару жолдары 4) сүзінді ағысының дренаждау құрылысына кіру немесе оның қоршалған дамбала 5) ағыс жылдамдығы және топырақты сүзінді 6) белгіленген нысан бойынша Гидрорежим желісінің ұңғымасындағы жерасты суларының деңгейін бақылау журналы журналына, Объекті бойынша судың сынамасын химиялық талдау тізімдемесі журналына және Судағы микроқұр толтыра отырып сүзінді судың химиялық құрамы 7) топырақ суының деңгейі және қалдық қоймасы аумағына 8) бөгеттердің суға орнықты элементтеріндегі, олардың сазды негіздеріндегі және тірек призмасы бөлігіндегі бу қысымы
1708	Дамбалар мен бөгеттердің және олардың негіздерінің жекеленген учаскелерінің қалыңдайтын немесе өшпейтін өзгеріс жағдайда, себебін анықтау және құрылыстың авариясыз жұмыс істеуін қамтамасыз ететін шараларды әзірлеу үшін жобалар
1709	Қалдық шаю қоймаларында алғашқы пайдаланған бес жылдан кейін және жылына кемінде бір рет тірек призмасының және тірек призмасына шайылған қалдықтардың (шығарылымдардың) физикалық-механикалық сипатының жобалық тексеріс мақсатында инженерлік-геологиялық тексеріс Егер алынған сипаттардың мәні жобалау құжаттамасында берілгеннен төмен болса, онда жобалық ұйыммен келісілетін жұмыс мұмкіндігі туралы шешім Қалдық қоймасының дамбаларының орнықтылығын тексеру қажеттілігі жобалау ұйымының өкілдерінің қатысуымен қамтамасыз етіледі
1710	Қалдық қойманың су астындағы бөлшектерінің құрамы, тексеру тәртібі мен мерзімділігі жобамен анықталады және мен су қоймасының жағасында орналасқан сорғы станциясын пайдалану кезінде су астындағы бөлшектің Жана су жинау және су бұру құрылыстарын қайта жаңарту немесе салу кезінде тиісті шарттың негізінде жүргізілетін анықталған
1711	Қалдық қоймасының сыйымдылығын пайдалануды жылына кемінде бір рет тексеру үшін су бетіндегі және су астында және қалдық қоймасында жиналған қалдық пен судың көлемі Қалдық қойманы толтырудың жобалау кестесі артқан жағдайда жобалау ұйымымен қалдық қойманы пайдалану мерзімін кезінде дайындау үшін оның кезегіне түзету енгізіледі
1712	

.	Қалдық құю қоймаларында тек қалдық қоймасын толтыру біркелкілігі, тұнба тоғанындағы судың деңгейі мен көлемі ға
1713	Заттың өзіне қарап қадағалау мен құрылыста болатын процестердің нәтижелерін талдау негізінде аспаппен қада
.	ұйымымен келісе отырып қалдық қоймаларды пайдаланушы ұйыммен өзгертіледі
1714	Аспаппен өлшеу, геотехникалық бақылау, құрылыстарды тексеру мен қарау, авторлық қадағалау деректерінің, ба
.	сараптау қорытындылары негізінде пайдалану қызметі жыл сайын қалдық қойманың жай-күйі туралы техникалық есеп
1715	Жер асты суының ықтимал лайлануын және қалдық қоймаға жанаса орналасқан аумақты су басуды бағалау үшін ке
.	судың деңгейін өлшеу және химиялық құрамына сынама алу жүргізіледі
	Ш а ю д ы ң ж о б а л ы қ т е х н о л о г и я с ы
1716	1) негізгі және қатты құрамдас қойыртпақтың
.	2) қойыртпақ шығару диаметрі мен ұзындығының және олардың арасындағы адымның жобалау
	3) қойыртпақты шаю картасына дұрыс беруді және жуылатын материалдың к
	4) жобалау құжаттамасында қабылданған шаю қарқынының, жуылатын қабаттың қалыңдығы мен
	5) шайылған жерде қазынды шұңқырлардың немесе ұсақ екшемдердің жиналуы мүмкін тұрып қалған аймақтардың түз
1717	Шаюға берілетін қойыртпақ мен қалдықтардың сипатын бақылау шығындарды өлшеу, бір мезгілде жұмыс істеп тұрға
.	алу және талдау арқылы жүргізіледі
1718	Шайылған жағадағы қойыртпақтан, қалдықтардан сынама алу, сондай-ақ дренажды коллектордан судың сынамасы
.	жағдайда жол беріледі
1719	Қалдық қоймада бақылау қадағалауын және шаю кезінде өлшеу жүргізу үшін орналасу орны жобалау құжаттамасында
.	
	Тірек призмасында шайылған қалдықтардың мынадай сипаттама
1720	1) е л е к т і к ө л ш е м д і к
.	2) қ ұ р ғ а қ к а л д ы қ т а р д ы ң
	3) т а б и ғ и
	4) қ а л д ы қ б ө л ш е к т е р і н і ң
	Қандай да бір сипаттамаларды анықтау қажеттілігі, сынау жиілігі жобалау құжаттамасымен анықталады
1721	Жобалау құжаттамасымен қарастырылған қадағалаулардан басқа қалдық қоймалары жылына кемінде екі
.	1) көктемде, тасқын уақытында пайдалануға дайындығын тексеру мақса
	2) күзде, жай-күйін тексеру және күзгі-қысқы маусымда қалыпты паі
	К о м и с с и я ұ й ы м ы ң б ұ й ы ғ ы м е н
	Қалдық қоймаларын тексеру нәтижелері бойынша комиссия ұсынылған іс-шараларды орындау мерзімі анықталатын ш
1722	Техникалық есеп келесі жылдың бірінші тоқсанынан кешіктірілмей жобалау ұйымына жіберіледі, ол бір айлық м
.	қорытындыны және оны одан әрі пайдалану туралы ұсынымдарды береді
1723	Құрылыс объектілерін пайдалануға қабылдау кезінде құрылыс процесінде мердігер құрылыс ұйымымен орындал
.	бақылау-өлшеу аспаптарының атқару құжаттамасымен бірге акті бойынша пайдаланушы персоналға беріледі
1724	Құрылыстарға ауысым сайын тексеру жүргізу жүктелген пайдаланушы персонал оның ұзындығы 3 километрден артық
.	етіледі
	Қалдық қойманы пайдалануды жүзеге асыратын бөлімшеде (цехта, учаскеде)
1725	1) қалдық қоймасының, қалдық қойма орналасқан аймақта жерасты жұмыстарын жүргізетін, қолданыстағы және өнд
.	басшылығымен келісілген, жерасты тау-кен қазбаларының тереңдігін көрсете отыры
	2) қ а т п а р л а р д ы ң с о з ы л ы м қ и ы с
	3) су өткізу сызаттарының түзілген және түзілуі мүмкін аймақтарының, сынықтар мен жарылу, ықтимал топырақ жә
	к а р т а ;
	4) қалдық қойма құрылыстарынан соңғы белгіге дейін оны толтыру кезіндегі жүктемені ескере отырып, жер бетінің өзі
	а ғ ы с ы н
	5) қазба үстіндегі қабат шөккен кезде құрылыстарды к
	6) үстемелеп қазылатын аумақтарда орналасқан, қалдық қойма орналасқан жерде жерасты жұмыстарын жүрг
	авариялық-құтқару қызметімен келісілген, қалдық қоймасының АЖЖ
1726	Қойыртпақты түсіру және су жинаудың тұрақты шамасы кезінде су деңгейінің төмендеуі жағдайларында тау-кен қ
.	күшейту үшін кеніштің басшысы хабардар етіледі
1727	Қалдық қоймадағы су деңгейі күрт төмендеген жағдайда, оған қойыртпақты түсіру тоқтатылады, содан кейін тоған
.	түсіру үшін шаралар қолданылады
	Қазба үстіне немесе оған жақын жерлерде төселген жерасты төсемдерінің су тартқыларында, сынықтар, сызатты жыны

1728	аймағында, трассаның басында және соңында шығын өлшегіштер орнатылады, олар арқылы жүйелі түрде алынатын Трассадағы судың азаюын анықтаған жағдайда резервтік су тартқыға көшіп, бүлінген орындарды анықтау және ағып к
1729	О к п а а у м а ғы н д а о р н а л а с қ а н қ а л д ы қ 1) анықталған оқпа шұңқырлары мен сызаттарды баяу 2) тоғандағы қойыртпақты тазарту және сыртқы сумен жабықтау жағдайларынан қажетті судың көлемін ұстап т 3) сүзу үшін су шығынын азайту мақсатында қалдықтардан (шығарылымдардан) қалқаны алдын ала жағаға жуу және я бағытталған шаю көзделеді; қалқаның су бетіндегі қабатының желден жарыл 4) шайынды су шығатын орындарда, жер бетіндегі су ағысына жақын орналасқан су мен су айдындарында, су алу қ ұ р а м ы 5) АЖЖ жабық оқпа қуысы арқылы оның үстіндегі жабынның бұзылу нәтижесінде судың авариялы түрде ағу жағдайы
1730	Шөгін қоймаларын пайдалану кезінде жобалау 1) шөгіндерді сорғыту үшін бөліктерді немесе ала 2) шөгін қоймасы бөліктерінде дренажтрады косудың 3) шөгінді сусыздандыруға және дайындауға берілген уақыт сақталуға тиіс
1731	Шөгіндерді оларды сорғытусыз құрғақ қазу техникасымен шөгін қоймасында дайындауға және дайындауға инженерлік-техникалық тексеруге жол бермеу
1732	Шөгіндер қоймасын тазалау үшін олардың түбі мен бөктерлерін бекіту мен қаптаудың бұзылуына әкеп соғатын тәсілде
1733	Құлама дамбалары шайылған топырақтан қаланады. Құлама бөгеттерді жағажайдан шұңқырлар мен траншеялар жасау жол бермеу
1734	Құлама дамбаларды және гидроүйіндінің тірек призмасын су шайып кетудің алдын-алу үшін, аса төмен консистенци көбейтілген шығынмен қойыртпақты беруге жол бермеу. Қойыртпақ жүргізгіштерді жуу кезінде үйінді бөгетін шайып
1735	Кран арқылы құбырды салу кезінде бөлгіш қойыртпақ жүргізгіш жібінің түзу сызықты жағдайы және шаю қабатының күзету үйлері бойынша орнатылады
1736	Бөлгіш қойыртпақ жүргізгіш жібінің кран шынжыр табанының шегінен қолайлы арақашықтығы және шынжыр табаны жағынан арақашықтығы жұмысты ұйымдастыру жоспарында белгіленеді
1737	Шаюшы-жұмысшының ілгектеуші куәлігінің болуы
1738	Арттырылатын және бұзылатын құбырларды тасымалдау үшін құрал-саймандарды қолдану
1739	Шаю картасы жұмысты ұйымдастыру жоспарында көзделген жарықтандыруға жатады
1740	Кран жұмыс жасайтын және құбырларды салу (бұзу) аймағына бөтен адамдарды, жерді сору снарядының кешенді бр Аймақта шаюшы-жұмысшының ғана жүруіне жол беріледі
1741	Құрылыстарды, аумақтарды және үйінділерді шаю кезінде топырақты салу орындары қауіп-қатер туралы ескертетін ж тыйым салатын ескерту белгілерімен тұрақты қоршалады
1742	Топырақтың ұсақ бөліктерінен жасалған құрылысты шаю кезінде құлама бөгетін бульдозермен құру топырағының су мөлшерлерге сәйкес) тексергеннен кейін ғана жүргізіледі, бұл ретте техника мен адамдардың қауіпсіз жүруі қамтамасы
1743	Шаю кезінде ұсақ тұнбалы және батпақ бөлшектер салынуы мүмкін құбырдың бүйір жағын шаюсыз және жергілікті бойынша салынатын топырақтың көлденең қалыңдығын салу қамтамасыз етілуі қажет
1744	Су төгу құдықтарының қабырғалары мен өзегі бар (орталық бөлігімен) құрылыстарды шаю кезіндегі ішкі тік тұрақ ара
1745	Жұмыс істеп тұрған құдықтарға қызмет көрсету қоршайтын таяныштары бар көпірден немесе өткел ағаштан ғана жол (
1746	Уақытша жұмыс істемейтін құдықтарды ағаш қақпақпен жабу қажет
1747	Жұмыста ұзақ уақыт үзіліс алдында жуылатын құрылыстардың беттері судың тұрып қалуын болдырмайтындай жағдай
1748	Жұмысты ұйымдастыру жоспарында қабылданған кескінмен салыстырғанда, құрылыстарды биіктігі және бөктерлері б Еңіске норма бойынша қайта шаю орташа өнімділігі су бойынша сағатына 2500 метрге дейінгі жерді сору снаряд

.	өнімділігі бар жерді сору снарядтары үшін жол беріледі. Белгіленген рұқсаттар шегіндегі шайылған топырақтың көлем келесі кесу жұмысты ұйымдастыру жоспарында құрылысты шаю кезінде ескеріледі
1749	Ашылған қабатта көп шаң көтерілуі байқалатын қалдық қоймаларында шаңды б Шаң концентрациясы белгіленген шектегі рұқсат етілетін концентрациядан жоғары жұмыс орындарында қызмет қ о р ғ а й т ы н ж е к е қ ұ р а л д а р м е н қ а м Шаң көп бөлінетін орындарда оны басу жөніндегі шаралар жалпы пайдалану және қалдық қоймаларының құжаттамасымен анықталады
1750	Қалдық қоймаларында радиациялық қауіпті заттар анықталған жағдайда, радиациялық қауіпсіздікті қамтамасыз ететін ж ү з е г е Қалдық қоймаларын радиациялық қауіпті нысандарға жатқызуды, іс-шараларды әзірлеу және бекітуді аттестаттау, ұ й ы м н ы ң ә к і м ш і л і г і ж ү з е г е Қалдық қойманың радиактивті ластану деңгейін анықтау үшін, технологиялық регламентпен белгіленген мерзімдерде радиациялық жағдайға тексеру жүргізіледі
1751	Радиоактивті ластанған қалдық қоймаларға қызмет көрсететін жұмысшылар радиациялық қауіпсіздік бойынша оқудан
1752	Радиациялық қауіпсіздік нормаларын сақтауды бақылаушы - ұйымның басшылығына жүктеледі
1753	Шаңның пайда болу мүмкіндігін жою және қалдық қоймаларын пайдалану кезінде жуылатын бөктерлер бетінен радио: құжаттамасымен анықталған қабат қалыңдығымен жобалық белгілерге дейін шаю мөлшері бойынша таза топырақпен :
1754	Радиоактивті қауіп бар қалдық қоймаларын консервациялау жобалау құжаттамасына сәйкес және жуылған матер орындалады. Бұл ретте радиоактивті ластануы бар бөлшектенетін барлық жабдықтар рұқсат етілген деңгейлерге дейін
1755	Қызмет көрсететін персоналдың кезекшілігі тұрақты қарастырылған қалдық қоймалардың құрылыстарында қысқы м үшін жұмыс орнынан (сорғы станцияларынан) 300 метрден алыс болмайтын жерде орналасқ Көрсетілген жайлар жедел байланыс құралдарымен, үстелдермен, отыруға арналған орындықтармен, жуынатын жерл к и і м г е а р н а л ғ а н і л г і ш т е р м е н Жылытуға арналған үй-жайлардағы ауаның температурасы 20 градус цельсия, Санитариялық-тұрмыстық жайлар тұрақты жұмыс орнынан 1 километрден асатын арақашықтықта орналасқан жағдай орнынан көлікпен жеткізіледі
1756	Құрылыстарға қызмет көрсететін жұмысшылар арнайы киіммен, арнайы аяқ киіммен және жеке қо Ұйым арнайы киімдерді жууды, аяқ киімдерді және арнайы киімдерді жөндеуді қамтамасыз етеді
1757	Қалдық қоймасы мен жинақтауыш оны жобалық белгіге дейін толтырғаннан кейін және оны толтыру бойынша жұмыс консервациялануға немесе жойылуға жатады
1758	Құрамында улы ағыстары бар қалдық қоймасын жою мынадай ж 1) адамдар денсаулығына қауіп төнгенде оны елді 2) сүзгілеуге қарсы құрылғылар жерасты және жерүсті суларының оларда улы ағыстардың өтуінен сақтауды қамта шегінде орналастыру
1759	Қ а л д ы қ к о й м а с ы н д а к о н с е р в а ц и я л а у 1) жұмысты аяқтау мерзіміне құрылыс жоспар 2) ұзақ уақыт мықты ұстауды қамтамасыз ететін қоршайтын бөгеттер па 3) табиғи бақылау құрамынан және қалдық қоймасын пайдаланудан шығарғаннан 4) су төгуден жоғары орналасқан алаңнан беткі ағынды алу (өткізу) және қалдық қойманың алаңына түсетін атм і с - ш а р а л а р д ы ; 5) құрылыстарды су және жел эрозиясынан қорғау 6) су төгетін, дренаж және су бұру құрылыстарының жұмысқа жарамдылық жағдайын немесе оларды пайдала 7) көлік коммуникациялары мен жабдықтарды (қойыртпақ жүргізгіштер, автожолд: 8) қалдық қоймасын қалпына келтіру жөніндегі 9) консервациялау бойынша жұмыстарды атқарғаннан кейін қалдық қойманың қо 10) консервациялау (жою) бойынша жұмыстарды аяқтау мерзімін қамтиды
1760	Барлық атқарушылық құжаттамалары мен жұмыстың аяқталу мерзіміне қалдық қоймасын консервациялау бойынша ж бақылау материалдары белгіленген тәртіпте сақтауға өткізіледі
1761	Консевациялау (жою) туралы актіге қол қойылғаннан кейін қалдық қойманы консервациялау (жою) аяқталған болып с:

1762	Консевациялауға (жоюға) жататын қалдық қойманың қауіпсіздігін қамтамасыз ету қалдық қоймаларын пайдаланушы-ү
1763	Пайдаланудың барлық мерзімі ішінде есептеу ыдысының су басу ағынын қауіпсіз қабылдауды қамтамасыз етпейт көзделеді
1764	Шоғырландырғыш ыдыстар мен қалдық қоймаларының, жинақтауыштардың айналасына өзендер ағынын қабылдау ы жоғарғы пайызды қамтамасыз етілудің судың есептік шығынын қабылдауды және өткізуді қамтамасыз етуге жатады
1765	Қойыртпақ жүргізгіштер салынған жерасты камералары мен галереяларда өтетін орын, желдетуге арналған қондырғы құрастыру есіктері және қойыртпақ жүргізгіштерді жөндеуді және ауыстыруды қамтамасыз ететін көтеру-көлік құралд
1766	Камералар мен галереялардан қойыртпақ сорғы станцияның дренаж жүйесіне авариялық жіберу қамтамасыз етілуі жөртөле орнатылады және қойыртпақ жүргізгіш жарылғанда қойыртпақты сору үшін сорғы қарастырылады
1767	Қойыртпақты сору станцияларында соратын келтекұбырлар мен қойыртпақ жүргізгіштерді шаю үшін су беру қамтамас
1768	Қойыртпақты сору станциясының шекарасындағы қойыртпақ жүргізгіштерде кері клапандар орнатылады
1769	Қазылған сорғы станцияларында машина залынан шығатын авариялық шығу көзделеді
1770	Дренажды және авариялық сорғылардың электр қозғалтқыштары негізгі және резервтік қуат алумен қамтамасыз етілед
1771	Қойыртпақ жүргізгіштерде қайта қосу камералары қарастырылмаған шаятын қалдық қоймалары үшін қойыртпақ сор соңғы құрамдағы қойыртпақтарды оларда орнатылған әрбір топырақты сорғыға қойыртпақтың келуін қамтамасыз етілу
1772	Жабдықтарды құрастыру және сорғы станцияларындағы желілерді ажырату, топырақты сорғылардың электр қозғалтқы қойыртпақ жүргізгіштер үзілген кезде басқару қалқандарының желіден шығуын болдырмауын ескеріп жүргізіледі
1773	Сорғы және тереңдетілген машиналы залдары бар қойыртпақ сору станцияларында су тартқыштар (қойыртпақ жүргіз тікелей жақын маңда үзілген жағдайда оларды су басудан қорғау қарастырылады. Авариялық шығару болмаған жағд басу қаупі кезінде суды сорууды қамтамасыз ететін авариялық сорғылар орнатылады, машина залын су өтпейтін өткел к
1774	Сорғыларды авариялық өшіру, қалдық және дренаж науаларды және зумпфтардың толуы, сорғы станциясын су басуы дыбыстық және жарықтық дабыл көзделеді
1775	Қалдық қоймасын пайдалану учаскесінің операторлық пунктінің басқару қалқанында персоналсыз автоматты реж а в а р и я л ы қ ө ш і р у д а б ы л ы н ы ң т а қ Сумен қамтудың қойыртпақ сору және сорғы станцияларының оператор-машинистерінде орнатылған диспетчер б орнатылған шақыру дабылын қайталау тіреуішімен тұйықталады
1776	Электр энергиясы өшірілген кезде үй-жайлар мен қойыртпақ сору станцияларының аумақтарын жарықтандыру ж қосылады
1777	Биіктігі 1 м-ден биік эстакада бойынша салынған қойыртпақ жүргізгіштерді тексеру және оларға қызмет көрсету үш Жалпы пайдаланудағы автомобиль жолдарының қиылысу орындарында қойыртпақ жүргізгіштер астында сақтандырғы
1778	Қойыртпақ жүргізгіштер трассасы маңында пайдаланушы автожол орнатылады. Ұзындығы бойынша 500 метр а бұрыштарында айналу алаңдары көзделеді
1779	Қойыртпақ жүргізгіштер трассасында оларды босату үшін қойыртпақты қабылдауға арналған шығарулар мен с мөлшеріне қарай ыдыстар уақытында тазалануы тиіс. Бірінші өнім қойыртпақ сору станциясынан қойыртпақта және кері клапан артындағы қойыртпақ жүргізгіш жарылған кезде оның су басу мүмкіндігін болдырмайтын арақашықтықта
1780	I-III санатты автомобиль және теміржолдар астында қойыртпақ жүргізгіштер қорғаныш қораптарға салынады. Қорапта шығып тұруға жатады
1781	Қойыртпақты шығарғыш ұзындықтары үйінді бөгетінің су шаю қаупін болдырмайды
1782	Қойыртпақтың қалдық шығынын түсіру үшін өнім ұзындығы суасты жағажайының жобамен берілген ені шегінде ұсақ жоққа шығаруға жатады
1783	Қойыртпақ өнімдер арасындағы ұзындық шаю жағажайындағы су тұрып қалу аумақтарының пайда болу мүмкіндігін б
1784	Авариялық ыдыстан қайта айдалатын қалдық қоймаларындағы қалдықтарды түсіру нүктесі жобалық құжаттамалда көр
1785	Қойыртпақ жүргізгіштерге қатысты пайдалану жолының орналасуы айналу мүмкіндігін және көтеру-көлік құралдарын

.	олардың кез келгенін қайта салуды қамтамасыз етуге жатады
1786	Қойыртпақ жүргізгіштер мен электр берудің ол параллель жүргендегі желінің соңғы сымы арасындағы арақашық т а л а п т а р ы н а с ә й к е с Қойыртпақ жүргізгіштердің электр беру желісімен қиысу аралығында 1) электр беру желісін қуыс пайда болғанда немесе құбыр жарылғанда қойыртпақ ағысымен қысқа тұйықталудан к к ү н қ а ғ а р 2) сым үзілген жағдайда қойыртпақ жүргізгіштердің астында онымен электрлік байланыссыз торлы қоршау көзде л т ұ й ы қ т а л у д ы н к е д е р г і с і 1 0 О м н а н Қорғаныш күнқағардың ұзындығы, электр берудің қолданыстағы желілеріндегі торлы қоршаудың ені мен ұзындығы келісіле отырып қабылдана
1787	Жобалық құжаттамада қойыртпақ жүргізгіштерді токтан сөндірген жағдайда босату мәселесі шешіледі. Қойыртпақ жү ж е р б е т і с у қ о й м а с ы н ж әне с у д ың ж е р а с т ы к ө з д е р і н л а с т а м а й т ы н д а й ж о б а л а н а д ы
1788	Қалдық қоймасы орналасқан аумақта қазбалар немесе бұқаралық жарылыстар жүргізілетін басқа нысандар бол ж а р м а л а р ы н д а т е х н о г е н д і к с е й с м и к а л ы қ п а р а м е т р л е р і а н ы қ т а л а д ы ж әне е с к е р і л е д і
1789	Қалдық қоймалардың қызмет ету мерзімінің шегінде қалдықтарды қайта өңдеу немесе оларды халық шаруашылығы ұйымдарда қалдық қоймасының құрылымы дамбадарды қуаттылығын бұзбастан және екінші шикізатты жоғалтпай қ ж а т а д ы
1790	Дамбадағы жылыжымалы телефонды қосу нүктелерінің арасындағы арақашықтық 1 километрден аспайтындай о р қ о л д а н ы л у р а д и у с ы ц е х т ың , б ө л і м ш е н ің , д а м б а н ың к е з к е л г е н н ү к т е с і н ің у а с к е с і н е н о п е р а т о р м е н (д и с п е т ч е р м е н) т о т ы р ы п о р н а т ы л а d ы
1791	Топырақ аз өтетін алғашқы дамбадары бар шаятын қалдық қоймаларда үйінді бөгетінің бірінші белдеуінің дренажы қ а
1792	Беткі ағын келетін және оларда су төгу құрылысы қарастырылмаған қалдық қоймаларда тоғанда судың қалыпты б а с п а л д а ғы б а р с у б ө г е т і н ің құрылғысына жол берілмейді
1793	Су дамбаны шахталы құдыңтың құрылымы қалдық қоймаға су көкжиегінен жоғары су құю баспалдағын арттыру кезін с у т ү б і н д е г і ө н і м д е р д ің а в а р и я л ы қ ж а б у м ү м к і н д і г і қ а м т а м а с ы з е т і л е т і н д е й о р н а т ы л а d ы . С у б ұ р у к о л л е к т о р л а р ы т е м п е р а т у р а л ы қ б а й л а н ы с т а р д ың ш ө г у і к е з і н d е о л а р d ың пішін өзгерісінің тәуелсіздігін қамтамасыз етуге жатады
1794	Шаю массивінде, бөлікте немесе бөгет негіздемесінде салынатын су бұру коллекторлары үшін кең қосылыстары бар құ
1795	Шаю массивінде, бөлікте немесе дамба табанында салынатын су бұру коллекторлары үшін барлық құрасть с а ң ы л а у с ы з d ы ғы н с ы н а у ға р а d и о г р а ф и я л ы қ б а қ ы л а у қ а р а с т ы р ы л а d ы . О с ы н d а й б а қ ы л а u d ы жүргізу мүмкін болмаған ж е т і л e d і
1796	Су жинау және су бұру құдықтарынан су бұру коллекторларында және айналымдық сумен қамту сорғы станциясы п а й d а л а н u d ы б е л г і л e u к e з і n d e п а й d а б о л а т ы н қ ы с ы м ға есептелген тетіктер орнатылады
1797	Құрылыста орнатылатын барлық бақылау-өлшеу аспаптары екіжақты қадағалау қақпақтарында, оларға қызмет көрсе ж әне к е ң е й т у б а р ы с ы n d a құрылыс машиналары мен көлік құралдарымен бүлдіру мүмкіндігіне жол бермейтін орындар,
1798	Дамба мен оның табанында орнатылатын бақылау-өлшеу аспаптарының нөмірленуі бақылау өлшеу аспаптары шартт н ө м і р і м е n е к і ж а қ т ы қ а қ п а қ т а ғы а с п а п т ың н ө м і р і n e n т ұ р a d ы . Е к і ж а қ т ы қ а қ п а қ т а ғы а с п а п т а р d ың н ө м і р і с а ға б а у р а й ы n e o р н а т ы л а t ы n а с п а п т а р ү ш і n а с п а п t ың р е т т і к н ө м і р і n ің а л d ы n d a " н ө л " ц и ф р і ж а з ы л a d ы . М ы с а л ы , 1 ПМ-4 – (бақылау о р н а t ы л ғ а n с а ға б а у р а й ы n ың б и і к т і г і б о й ы n ш а төртінші қабаттың таңба); 2 МГС-1 – (бақылау- өлшеу аспаптары екі б и і к т і г і б о й ы n ш a б і р і n ш і к ө л d e n ең қ и ы с қ а n таңба); 5 П-01 – (бөгеттің төменгі бьефінде орнатылған бақылау-өлшеу ас п ь e з o м e t p)
1799	Жобалау құжаттамасында су жинау және су бұру құрылыстарын пайдаланудан шығару бойынша құрастырылымдық ш
1800	Сорғы станциясы шегіндегі қысымы 1 мегаПаскальдан артық сукұбырында болат ысырмалар көзделеді
1801	Қалдық қоймасының айналасына санитариялық аймақ салу және қоршаған табиғи ортаны қалдық қоймасының зия т о л т ы р u d ың ә р б і р к e з e г і n d e қ a р a c т ы р ы л a d ы
	Құрылыстың қауіпсіз жай-күйін және пайдалануды бақылауды қамтамасыз ету 1) гидротехникалық станциялар жоспары және дамбадар мен бөгеттердің ең жоғарғы жобалық биіктігіндегі кө құрылыстардың класы, тоғандағы ең жоғарғы су деңгейі мен е 2) есептік қамтамасыз етудің тастық ағысының көлемі, атмосфералық жауын-шашын және су бетінен, әр түрлі қамта

1802	б о й ы н ш а	
	3) а л а ң д а р	мен көлемдердің ж
	4) п а й д а л а н у	жылдары бойынша су теңгерімі мен сыйымды
	5) қалдық қоймасын толтыру сызбалары және мен жазғы және қысқы маусымда қалдықтарды т	
	6) құрылысты тұрғызу мен пайдаланудың әртүрлі кезеңдеріне, бөгет бойының температуралық режимін, қабысул	
	қ а у і п с і з д і г і н	қ а м т а м а с ы з е т у д і
	7) қауіпті аймақ шекаралары және оның шегінде орналасқан халық шаруашылығы обье	
	8) (пикеттердің) қиылыстарын, негіз топырағы мен құрылыс бойының қабылданған физикалық-механикалық с	
	құламаларды, депрессиялық қисық және құрылыс салу кезегі баурайлардың немесе қалдық қоймасын толтыру қабат	
	енгізе	отырып, дамбаларды (бөгеттерді)
1803	Егер дамбаның (бөгеттің) көлденең қимасы мен құрылымы ұқсастық бойынша немесе есептерді орындамай құрылы	
	к ө р с е т і л е д і ;	
	9) бақылау-өлшеу аспаптарын орналастыру және орнату жобасы (мониторинг жобасы), заттың өзіне қарап қадағал	
	н е г і з д е р і	ж а й - к ү й і н і ң қ а у і п с і з д і к
	10) қауіпті аймақ шектері және қалдық қоймасының қауіпті аймағында орналасқан халық-шаруашылық объектілерін қ	
	Гидротехникалық	станциялар жоспары
	1) қоршау дамбаларын, олардың дренаждық және сүзбеге қарсы құрылғыларын орнату	
	2) дамба	жобасының су деңгейінен ең
	3) жуу	қабаты бойынша су бетіндегі
	4) шекті жуу	қарқыны мен жекелеген қабаттарды жуу арасынд
	5) жоспарды және сынама алу орындары мен бақыланатын өлшемдердің мәндерін көрсете отырып, қиылыстарды	
1804	б а қ ы л а у	
	6) қалдық қоймасын толтыру қабаты (кезегі) бойынша бөгет бойындағы шекті депрессиялық сызық қалпы мен пьез	
	7) дренаждың	қабаты мен тармақтары бойын
	8) жұмыс істеп тұрған су алу құдығындағы судың ең тайыз тереңдігі, су құю орнындағы қысым; екі қатарлы шандорл	
	кеңістікті пайдалануға мүмкіндік беретін құдықтың биіктігі боі	
	9) суәкеткі құдықтары мен су бұру коллекторларын тексеру мерзімділігі мен тәртібі көрсетіледі	
	Қ ы с қ ы	ж у у
	1) температураның өзгеруі мен байыту фабрикасынан жинағышқа түсіру нүктесіне дейінгі қойыртпақ өткізгіштің	
	ж ы л у д ы ң	б о л у ы н
	2) қойыртпақты қажетті оң температурада картаға беруді қам	
	3) қысқы уақытта жуылатын	қабаттардың ең
	4) қысқы жуу шарттарының жылу физикалық негізді	
	жаға бойымен қойыртпақтың бастапқы температурасын және өлшемдеріне, ауаның темпера	
	тірек призма шегінде қойыртпақ легінің	
	қалдық қоймасы сыйымдылығының шығынына әкелетін шайылған көп жылғы жота мұзы түріндегі ауыспалы (тоған ар	
	тұнба тоғанының авариялық асыра толуына әкелетін көлемдегі жағаға қатқан мұз түріндегі судың шоғырлануын болде	
1804	ұзындығымен қойыртпақ сипатының өзгеруін ескере отырып, қойыртпақ легінің жүр	
	қалдықтарды картаға жуу инфильтрациясы мен қарқындылығы факторларын ескере отырып, қойыртпақ өткізгіштердің	
	беткі қабатында қату – еру процестерінің серпінін. Карта беті мен тұйық учаскелердегі қатқан қабаттардың (қалдықта	
	қалдық қоймасы бойында (оның әр түрлі аймақтарында) қатқан топырақ пен мұздың болу мүм	
	қысқы уақытта құрылыста жуылған топырақтың құрамы мен геотехникалық сипатын	
	5) қысқы жуу технологиясы салдарларының қоршау бөгеттерінің тұрақтылығы мен	
	6) ауаның қолайсыз температурасының шамасына байланысты қысқы жуудың техно.	
	қ а л д ы қ	қ о й м а с ы н ы ң ж у у жүргізіле
	шоғырландырылған және шоғырландырылмаған жуу тәсілдерін; жуу	
	қойыртпақ өткізгіштер мен қойыртпақ шығарғыштардың техникалық сипаттарын (қойыртпақтың диаметрі, ұзындығы	
1804	ж ә н е	с о ғ а н
	қысқы (мүмкін жазғы) жуу маусымы барысында қойыртпақ шығ	
	қойыртпақ картасына берілетін өлшемдерді: жуылатын топырақтардың (қалдықтардың) температурасын, үлестің	
	консистенциясын, түйіршік өлшеу құрамын, олардың орташа диаметрін, м	
	қысқы жудың теріс салдарларын бейтараптандыруды қамтамасыз ететін жазғы	
	жуу картасының өлшемдерін: жуу орны, өлшемдері, құлауы, еңістер	

	7) бақылау-өлшеу аспаптарының сипаттамасын, бақыланатын өлшемдердің тізбесі мен шекті мәндерін, мерзім қарастырылады
1805	Қалдық қоймасының гидротехникалық станциясының қауіпсіздігін мониторингілеудің жобалау кұ 1) қалдық қоймасына мониторинг енгізу және мониторинг объек 2) мониторинг объектілерінің тізбесі мен 3) әрбір мониторинг объектісінде заттың өзіне қарап, аспаптық және көзбен шолып қадағалау 4) мониторинг объектілері жай-күйінің диагностикаланатын 5) әрбір мониторинг объектісі бойынша қауіпсіздік 6) барлық мониторинг объектілері бойынша заттың өзіне қарап 7) мониторинг қызметі мен оның функцияларын сипаттау, міндеттерді бөлу мен есеп беру тәртібін қамт 8) пайдаланушы персоналды дайындау және 9) ұйымда мониторингті әдістемелік 10) мониторинг жүргізу кезіндегі қауіпсіздік техникасын қамтиды
12-бөлім. Көмір шахталарының қауіпті өндірістік объектілері үшін өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы талаптар	
1806	ЖҚТ учаскесінің шахталарындағы ұйымдастыру жер қойнауын пайдаланушы ұйымның басшысы бекітетін осы уча ережемен белгіленеді. ЖҚТ учаскесі құрамында ЖҚТ учаскесіндегі автоматтандырылған жұмыс орны (бұдан әрі –) жүргізу және желдетуді басқару бойынша топтың болуы, топ ЖҚТ учаскесінің орынбасары немесе көмекшісіні шеберлерінен құралады. ЖҚТ АЖО тобының санын ЖҚТ учаскесінің бастығымен анықталады, техникалық жетекші бекітіледі. Топтың ең аз саны кем дегенде үш адамнан кем болмауы тиіс
1807	Көмір шахталарының қауіпті өндірістік объектілерін жобалаумен, салумен, пайдаланумен, кеңейтумен, қайта құрумен, жоюмен байланысты жұмыстар қатаң түрде жоба құжаттамаларына сәйкес жүргізілуі қажет.
1808	Кен-геологиялық жағдайларға, қабылданған көмір алудың технологиясы мен механизациясына байланысты көмір блоктарды, панельдерді) дайындау қазу учаскелері арасынан көмір кентіректерін қалдырумен де, сондай-ақ кен қазбал мен газдың оқыс лақтырылысының және көмірдің өздігінен жануының алдын алу, қазбаның тазарту кенжарына ережелерін қамтамасыз ету талаптарының болуы. Кен алу учаскелерінде көмірді алу, кен қазбаларын жүргізу және құр.
1809	Салынып жатқан, қайта құрылатын және жұмыс істеп тұрған шахталардың ең алыстағы кен қазбаларына дейінгі қашып жою жоспарымен анықталған адамдардың осы қазбалардан қауіпсіз жерге шығу уақыты өзін құтқарғыштардың әсері болмауы қажет
1810	Жерасты тау-кен жұмыстарын жүргізетін көмір шахталары персоналды бақылау, авария туралы хабарлау, персонал жүйелерімен, объектіге қызмет көрсететін АҚҚ-мен тікелей телефон және оған балама байланыспен жабдықталады
1811	Шахтада барлық оған түскендердің және көтерілгендердің (шыққандардың), сондай-ақ цехтар мен жер беті кешені уча есебінің жүргізілуін қамтамасыз ету. Оны ұйымдастыруға жауапкершілік шахтаның басшысына жүктеледі, ол шықпағандарды) анықтау тәртібін белгілейді және оларды іздеу бойынша шаралар қабылдайды.
1812	Шахтаның әр жер асты жұмысшысына жеке оқшаулағыш өзін-өзі құтқарғыш бекітіледі. Шахтадағы оқшаулағы жұмыстарымен айналысушы жұмысшылардың тізімдік құрамынан 10 пай Алыс орналасқан, авария кезінде ол орындардан қауіпсіз орынға шығу өзін-өзі құтқарғыштың қорғаныс әсері уақыты бар шахталарда ауыстырып қосу (жүру жолында біреуден артық емес) пункттері немесе топтық жылжымалы немесе тұ олардың тұрған орындары ААҚ-мен келісіледі
1813	Жарамсыз аккумуляторлы шаммен және қажетті жеке қорғаныс құралдарынсыз шахтаға түсіруге, адамдардың қазб ж ү р г і з у г е ж о л Шамханадағы жарамды аккумуляторлы шамдардың, метанның кіріктірілме сигнализаторлары бар шамдарды қоса алға санынан 10 пайыздан артық болуы қажет.
1814	Машиналардың, жабдықтардың, аспаптардың, басқару және қорғау схемаларының, бағдарламалық өнімдер мен те: шығарушының (әзірлеушінің) келісімінсіз өзгертуге рұқсат етпеу
1815	Жабдықтың қозғалыстағы бөліктері, егер олар қауіптілік көзі болып табылатын болса, қоршау негізгі жұмыс атқар басқасында қоршаулардың болуы. Іске қосу алдындағы дыбыстық ескерту белгісі адамдарға қауіпті барлық аймақта ес
1816	Көмір мен газдың оқыс лақтырысы қауіпті шахталардың техникалық басшылары – бас инженерлері лауазымын тармағына сәйкес (1 т. көрсетілген) және жерасты жұмыстарында басшылық және инженерлік лауазымдарда жұмыс көмір және газ лақтырысы қауіпті шахталардағы тәжірибесі үш жылдан кем емес мамандар тағайындалады.
1817	Шахтаның қауіпсіздікті және еңбекті қорғауды қамтамасыз етуге жауапты басшылары мен мамандарына қойылат қауіпсіздік және еңбекті қорғау саласындағы лауазымдардағы мамандығы бойынша еңбек өтілі 3 жылдан кем болмайты
	Жерасты қазбаларында, шахта үстіндегі ғимараттарда, шамхана жайларында, желдеткіштердің диффузорларын

1818	ғимараттарынан 30 метр жақын жерде, жер бетіне шығатын қазбалардың ауыздарында темекі шегуге ж Шахтыларда демалыс күндері және жөндеу ауысымдарында, жұмыс күндері және ауысымдарда тек апатты немесе оны саласындағы уәкілетті органмен келісіліп, ұйыммен бекітілген нұсқаулыққа сәйкес, шахта басшысының жазбаша рұқса
1819	Жұмыс күндері тұйық және жұмыс орындарынан алыс орналасқан қазбаларға (тізбесін аварияларды жою жоспарын ж анықтайды), ал шахтаның жұмыс істемейтін күндері және ауысымдарында кез келген қазбаларға кәсіби мамандығы (с әсерлі дыбысты белгісі бар газанықтауыштары бар екеуден кем емес тәжирибелі жұмысшыларды жіберуге рұқсат етіле
1820	Шахтаның қызметін қамтамасыз ету объектілерін (электр қосалқы станцияларын, желдеткіштерді, көтергіштер, с қазандық, калорифер қондырыларын) тоқтатуға тек қана шахтаның техникалық басшысының жазбаша өкімімен рұқсат
1821	Әрбір жұмыс істеп тұрған шахта екеуден кем емес, бөлек орналасқан, адамдардың жүруіне (адамдарды тасуға жабдықталады, ал шахтаның әр деңгейжиегі, адамдардың жүріп шығуына (тасымалдауға) бейімделген, жоғары жатп бетіне шығуға екеуден кем емес Шахтадан қосалқы есіктерге апаратын барлық қазбаларда, сондай-ақ ол қазбалардың тармақтарында әрбір 200 м көрсетілген жарық шағылатын бояулары бар сілтеме белгілердің болуы
1822	Оқпандардың жақын орналасу жағдайында (бір аралық алаңда), оларды жобалық деңгейіне қазғаннан (тереңдеткен түйісімдеу жұмыстары жүргізілу және одан кейін тұрақты клетті көтергішті жабдықтау жү Жаңа деңгейжиекті бір оқпанмен ашу жағдайында немесе оны еңістермен дайындауға бірінші кезекте деңгейжиекті есебінен желдетуді қамтамасыз ететін Оқпанның алысырақ (қанатта) орналасқан жағдайда, екінші есікті қамтамасыз ететін қазбаларды жүргізгенде дейін сутөкпемен жабдықтау жұмыстары жүргізіледі.
1823	Жоғарыға шығу есіктері ретіндегі қызметтегі тік оқпандар біреуі клетті және сатылы бөлімдері бар көтергі қонды біруінде жеке-жеке өзара байланыссыз энергия көздері бар екі көтергі қондырғы болса, сатылы бөлім болмауы мүмкін. адамдар жербетіне көтеріле алатын (шығатын) етіп жабдықталады. Оқпандар мен шурфтардың сатылы бөлімдері басқа
1824	Көтергі қондырғылармен жабдықталған жұмыс істеп тұрған және үңгілеудегі тік және көлбеу қазбалардың (оқп пайдаланбайтын жақтарынан биіктігі 2,5 метрден кем емес қабырғалармен немесе металл тораппен қоршалады, қоршалған, блокировкалы жабдықтары бар ашық есіктер жағдайында машин Көтергімен жабдықталмаған оқпандардың, шурфтардың және көлбеу қазбалардың ауыздарынан бекітпелері қазба ба шамада шығып тұрады
1825	Оқпандар ауыздарын қақпақтармен немесе торлармен жабу, ол бекітпелерге сенімді тиектер, ілгектермен мықтап бек адамдардың құлап кетпейтіндей қоршаудың болуы. Тік қазба көлденең қазбалармен қиылысқанда, адамдардың ө бөлімдердің астында өту жабдықтары рұқсат етіледі
1826	Жер бетіне шығатын, барлық қызмет көрсетілмейтін қазбалардың, диспетчерге шығарылған күзет сигнализациясымен сырттан арнайы кілтпен ашылатын тиекті жаппалардың болуы
1827	Адамдардың жүріп өтуіне арналған көлбеу қазбаларда ені 0,7 метрден кем емес, биіктігі 1,8 7 градустан 10 градусқа дейін –бекітпеге бекіті 11 градустан 25 градусқа дейін –сүйеніштеріме 26 градустан 30 градусқа дейін –сатылы түсімі 31 градустан 45 градусқа дейін – көлденең сатылы баспалдақтар мен сүйеніштері бар
1828	Сөрелердегі тесіктердің өлшемдері 1) ені – 0,6 метрден 2) биіктігі – 0,7 метрден кем емес (баспалдақ) Бірінші жоғарғы баспалдақтың тесіктері қақпақтармен жабылады. Оқпандар мен қазбаларда, көршілес сөрелердің а кезегімен ығыстырылады.
1829	Бекітпе мен баспалдақтың табанының арасын 0,6 метрден кем қабылдамау. Баспалдақтардың ені – 0,4 метрден кем еме
1830	Егер жер қазбаларынан екі есік ретінде көлбеу оқпандар қызмет ететін болса, онда олардың біреуінде адамдарды м адамдардың ені 0,7 метрден кем емес және биіктігі 1,8 метр өтіммен жүріп шығу мүмкіндігі қарастырылады. Осы вагоншалармен механикалық тасымалдауға жабдықталған көлбеу қазбаларға да тарайды
1831	Жұмыс істеп тұрған шахталарда жаңа деңгейжиекті тік оқпанмен және көлбеу қазбамен, немесе екі көлбеу қазбамен а біреуінде жабдықталады
1832	Әрбір тазалау қазбасынан екеуден кем емес есіктер: біреуі желдету, екіншісі–тасымалдау (конвейерлік) қуақаздарға (бұ
1833	

.	Тау-кен қазбаларын қазба жобаларына және төлқұжаттарына сәйкес барлық пайдалану мерзіміне жүргізу
1834	Кен-геологиялық және өндірістік жағдайлар өзгерген кезде жерасты қазбаларын жүргізу және бекіту төлқұжатын басталғанға дейін, учаске басшысы немесе оның орынбасары (көмекшісі) жұмысшыларды және учаскенің бақылау енгізілетін өзгерістермен қол қойдыра отырып таныстыру
1835	Бекітілген төлқұжатсыз кен жұмыстарын жүргізуге, кен қазбаларын бекітуге және жүргізуге жол бермеу
1836	Көлденең қималардың жарық бойынша шаршы метрмен қабылданған м 1) басты тасылымдық және желдетіс қазбалары, механизациялық тасымалдауға арналған 2) учаскелік желдетіс, аралық, конвейерлік және жинақтаушы қуақаздары, учаскелік 3) желдетіс далдалары, пештері, көз 4) адамдарды механизациялық тасымалдауға арналмаған, тазартым жұмыстарының аумағында орналасқан учаскелік қазбалар
1837	Топырақ табанынан (рельс басынан) бекітпеге немесе қондырғыға дейінгі миним. 1) басты тасылымдық және желдетіс қазбалары, механизациялық тасымалдауға арналған 2) учаскелік желдетіс, аралық, конвейерлік және жинақтаушы қуақаздары, учаскелік 3) адамдарды механизациялық тасымалдауға арналмаған, тазартым жұмыстарының аумағында орналасқан учаскелік қазбалар
1838	Адамдарға арналған өтпелердің ені және саңылаулар қазбаның биіктігі бойынша топырақтан 1,8 метрден кем емес ұзындығы бойынша әдетте бір жағынан салынады. Екі жолақты қазбаларда жолдар арасына өтпе салуға рұқсат етілмей
1839	Кен қазбаларын жүргізгенде және қайта бекіткенде қазбаның бекітпесінің сыртына Қуыстар жасалған жағдайда, олар жанбайтын материалдармен толтырылады, бітеледі
1840	Шахтаның техникалық басшысы бекіткен арнайы іс-шараларсыз қазбаларды түйіспелеуге рұқсат етілмеуі.
1841	Дайындау қазбаларын көмір, аралас және жыныспен жүргізген кезде анкерлі, рамалы және аралас анкерлі – рамалы бекітпені қолданғанда, рамалар арасындағы жаппай тартымдар және бекітпенің сыртындағы кең Аралас бекіту барысында рамалы бекітпе қазба төлқұжатына сәйкес, төбі Тұрақты бекітпенің дайындау қазбаларының кенжарларынан кейін қалуы оның төлқұжатымен анықталады және жағдайында тұрақты бекітпенің жіберімді (сенімді) кей Тас, бетон немесе темірбетон бекітпелері кенжардан кейін қал Жаңа циклдың басталуына тұрақты бекітпенің кенжардан кейін қалуы бекітпені орнату адымынан артық болмауына рұқсат
1842	Құрастырылған қазу жабдығын, үңгілеу жабдығының жылжымалы кешенімен бірге пайдалануға, оқпанды үңгілеу және бас мердігер тағайындайтын комиссиямен қабылдауын қамтамасыз ету. Комиссияның құрамы мүдделі ұйымдардың ке
1843	Оқпанды үңгілеуді және тұрақты бекітпені орнатуды ілмелі сөреден қатар жүргізгенде жоғарыдан заттардың құлап түсуі сөренің жоғарғы қабаты болады. Сөре мен оқпанның тұрғызылатын бекітпесінің, қалыптың немесе қалқан-қабыршы есептегенде, 120 миллиметрден көп емес етіп қабылданады, және жұмыс уақытында нығыздап жабылады, ол құрылымында арнаулы құрылғы қарастырылады
1844	Үңгілердің қатарлас схемасында сөре мен оқпан бекітпесінің арасындағы саңылау 400 миллиметрден аспайды. Бұл периметрі бойынша биіктігі 1400 миллиметрден кем емес темір тордан қоршау орнатылады. Қоршаудың төменгі бөлігі металл қаптама бар
1845	Сөре қатарлары арасындағы қысқа құбырлар өткізетін тесіктерінің көздері 40x40 миллиметрден аспайтын темір тормен тордың сөреге жанасқан жерінде қаптама биіктігі 300 миллиметрден кем емес тұтас темір қаңылтырмен қоршалады. Құбырдың биіктігі 1600 миллиметрден кем болмайды
1846	Сөрелерді, қалқанқабыршықтарды, темір қалыптарды, құбырларды жылжыту мынандай схема бойынша берілетін сөре-нольдiк алаңша-шығырларды (шығырды) басқарудың орталық пульті
1847	Сөрелерде керме тіреусіз пайдалануға рұқсат етпеу
1848	Оқпандарда үңгілеу және тереңдету жұмыстарын жүргізу кезінде, маманданған кәсіпорындарда техникалық тал таңбаланған жүктерді қысып алу құрылғылардың (строптар, траверстер, сырғалар) болуы
1849	Арқанға ілінген ұзын өлшемді немесе габаритсіз жүктерді (құбырларды, жабдық сегменттерін) түсірген және көтерген үңгілеу шығырларының жұмыс істеуіне жол бермеу
1850	Оқпанның ашық қақпақтарында копермен арқанға ілінген қауғаға материал тиеуге, және басқа заттарды арқанға ілуге рұқсат
1851	Бір адамға сөренің қысқа құбыры арқылы қауғаны және жүктерді өткізу бойынша және сөреде жүгі бар қабылдау және

.	болмайды
1852	Бекітпенің немесе қалыптаманың төменгі жиегінің кенжардан және жарылған тау жынысынан қалу көлемі оқпа жүргізудің жобасымен белгіленуд
.	Әлсіз және тұрақсыз жыныстарда бұл қашықтың 1,0-1,5 метрден артық емес шамада алынады, ал жұмыстарды ж болдырмауға бағытталған қауіпсіздіктің қосымша шаралары қарастырылады
1853	Бір уақытта оқпанды әбзелілеу және копёрді немесе жабдықты құрастыру бойынша жұмыстарын жүргізу жобасында о
1854	Оқпанды әбзелілеу кезінде ілмелі бесіктерді көтеру ыдысы ретінде пайдалануға, сондай-ақ материалдарды және әбзелі ілмелік құрылғылары жоқ, белгіленген тәртіпте сыналған, қауғаның төлқұжатында осы құрылғыға жіберілетін ең көп берілмейді
1855	Барлық қауіпті және зиянды өндірістік факторларды жою бойынша шаралар кешенін қолдана отырып, тазалау кен жерасты қазбаларын жүргізудің және бекітудің төлқұжатының болуы
1856	Кешенді механикаландырылған тазалап алу кенжарларының барлық жабдықтары (механикалық бекітпе, конвейерлер, , бақылау жинақтауынан және жер бетінде жөндеуден, сондай-ақ кен алу учаскесін пайдалануға қабылдау алды Пайдалану кезеңінде жабдықтарды жөндеу құралды жасап шығарушы белгілеген мерзімде жүргізіледі
1857	Тазалап алу кешендерін құрастыру және бөлшектеу бойынша шахтаның техникалық басшысы бекіткен төлқұжаттың б
1858	Тазалап алу қазбасында жұмыстар бір тәуліктен артық уақытқа тоқтаған жағдайда, кенжар маңындағы кеңістікте те болдырмау бойынша шаралар қабылданады. Жұмыстарды қайта бастау учаскенің бақылау тұлғасы тазалап алу қазбас басшысының рұқсатымен жүргізіледі
1859	Жұмыс үдерісінде төбенің және кенжардың орнықтылығын тексеріп қарау жолымен тексеру жүргізіледі. Төбенің опы жынысының бөлініп тұрған қабаттарын шабақтау жүргізіледі және құлау төбелерінің пайда болуының алдын а қабылданады
1860	Механикалық бекітпелермен жабдықталған лаваларда адамдардың бос өтетін жолының ені 0,7 метрден кем, биіктігі 0,4
1861	Механикаландырылған кешендермен жабдықталған лавалар лава конвейерінің бойымен (әрбір 10 метр сайын) және қ дыбыс шығару құрылғылары бар жоғары дыбысты байланыстармен жабдыкталады
1862	Тазалап алу қазбаларында сипаттамалары кен–геологиялық жағдайларға сәйкес келетін механикаландырылған бекіт көтергіштік қабілеті әртүрлі механикаландырылған бекітпе секцияларын қолдануға рұқсат етпеу
1863	Тазалау қазбаларының тасымалдау (конвейерлі) және желдету қуақаздарымен (бремсбергтермен, еністермен, жүрістің бекітпе секциясын қолдана отырып (желілік, түпкі, штреттік) немесе механикаландырылған кешен құрамына кіретін ж
1864	Кешенді механикаландырылған лаваларда жеке бекітпесін шеткі учаскелерде және лаваны алу барысында механикала ажырау орындарында, геологиялық бұзылыстар орындарында және апатты жағдайларда қолдану
1865	Тазартып алу кенжарларында аса қауіпті жұмыстар бойынша арн 1) қолданыстағы лаваларда механикаландырылған бекітпенің секцияларын алмастыру 2) о пырылысты жою, олардың қуыстарында 3) механикаландырылған бекітпе секцияларының төбесін ауыстыру
1866	Жеке бекітпелі лаваларда, төбенің опырылуы төлқұжатпен белгіленген отырғызу адымынан кешіккен кезде, төбен шахтаның техникалық басшысы бекіткен қосымша әзірленген іс-шаралардың болуы
1867	Жобаларда газодинамикалық құбылыстардың алдын алу бойынша техникалық шешімдерді қарастыратын арнайы бөлім
1868	Қабаттарды көмір мен газдың кездейсоқ шығарындыларына қауіпті және кездейсоқ шығарындыларға аса қауіпті қабат тау-кен жұмыстарын жүргізу өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы уәкілетті органмен келісіле отырып ұйыммен әзі жүргізіледі.
1869	Кездейсоқ шығарындыларға қауіпті және кездейсоқ шығарындыларға аса қауіпті қабаттары бар шахталардың ала қабаттарын ең көп пайдалана отырып алдын – ала өңдеумен, қауіпсіз және қорғалған қабаттарда дайындау қазбала қабатта ең аз қиылысу санымен, қазбаның бағаналы жүйелерін қолданумен, шахта алабында желдету ағыстарын орна және кен алу учаскелерінің шығар ағыстарын қосымша жаңартумен, дайындау кенжарларын оқшаулап желдетумен, қс өңдеумен жүргізіледі.
1870	Ұйым басшысының бұйрығымен бекітілген және жыл сайын комиссиямен белгіленген оқыс лақтырыс қауіпті шахт учаскелердің тізбесінің және өңдеу тәртібінің, көмір мен газдың оқыс лақтырыстарын болжау және алдын алу тәсілдер

1871	Оқыс лақтырыс пен басқа газодинамикалық құбылыстар алдындағы белгілер байқалған кезде барлық жұмысшылар жаппай апатты учаскедегі электр энергиясын сөндіреді
1872	Жұмыстар көмір мен газдың оқыс лақтырысын болдырмау бойынша іс-шараларды орындағаннан кейін шахтаның бойынша қайтадан басталуы мүмкін
1873	Кездейсоқ шығарындыға қауіпті және кездейсоқ шығарындыға аса қауіпті қабаттарды аршу, жайындық қазбаларын өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы уәкілетті органмен келісіле отырып, ұйыммен әзірленген және бекітілген Нұсқау. кездейсоқ шығарындыларымен күрес бойынша кешенді шаралардың болуы
1874	Алапты қазбаларды жауып тастау өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы уәкілетті органмен келісіле отырып ұйыммен ә жүргізіледі
1875	Кездейсоқ шығарындыға қауіпті және кездейсоқ шығарындыға аса қауіпті қабаттарда тау-кен жұмыстарын жүргізу қауіпті өндірістік объектілер үшін белгіленген өнеркәсіптік қауіпсіздік талаптарына сәйкес дірілдете жару режимінде жүргізіледі
1876	Кездейсоқ шығарындыға қауіпті және кездейсоқ шығарындыға аса қауіпті қабаттарда қазбаларды өрлей жүргізгенде а р т ы қ б о л м а у ы Өрлеме қазбаларды көлбеу бұрышы 12 градустан артық жағдайда үңгілеу өнеркәсіптік қауіпсіздігі саласында жұмыс жасау сараптамалық шешімі болғаны кезде шахтаның техникалық басшысы бекіткен арнайы төлқұжат (іс-шаралар) бойынша жүргізіледі
1877	Кездейсоқ шығарындыға қауіпті қабаттардағы жайпақ және көлбеу тазалау кенжарларында көмірді алу өзінен өзі қалдырылатын қалдықтармен жүргізіледі. Көмірді комбайндармен алу біржақты немесе екі жақты схемалар бойынша жүргізіледі
1878	Пайданалымдағы көлденең және еңіс қазбаларды шахтаның, учаскенің бақылау тұлғалары, олардың 1) к е н м а с т е р л е р і - 2) б а с т ы қ т а р н е м е с е о р ы н б а с а р л а р ы (көмекшілер) 3) ЖҚТ учаскесінің мамандары— кеніш атмосферасының Адамдар мен жүктерді тасымалдау жүргізілмейтін қазбаларды шахтаның басшысы тағайындаған тұлғалар әр тәулік сайын тексеріледі
1879	Қарау нәтижелерін және бұзушылықтарды жою бойынша қабылданған шараларды шахтаның оқпандарын қарау Жұмыс нәтижелердің енгізілуі. Тік оқпандарда, ұйымның техникалық басшысы тағайындаған мерзімдерде, бірақ екі жылда бір рет өлшеу және арқауларды профильдік түсірімі жүргізіледі
1880	Қазбаларды қайта бекіту шахтаның техникалық басшысы бекіткен төлқұжаттың болуы, онымен учаскенің жұмысшылармен отырып таныстыру
1881	Локомативтік тасылымы бар жайпақ қазбалардағы қайта бекіту және жөндеу жұмыстарын жүргізу кезінде тоқтау жол орнынан екі жакқа 80 метрден кем емес, жарықтық сигналдар және "Жөндеу жұмыстары" деген ескерту белгісі қойылады
1882	Тазалап алу және дайындау қазбаларындағы жаппай опырылымдарды жою жұмыстары бойынша шахтаның техникалық басшысы және олардың қадағалануы
1883	Желдету және көлбеу қазбаларда жөндеу жұмыстарын жүргізген кезде жөндеуге қатыспайтын адамдардың көтерілуі. Көлбеу бұрышы 18 градустан көп аталған қазбаларда бір уақытта бір орыннан артық жерде жұмыс жүргізуге жол бермеу
1884	Оқпандарды, еңістерді және өрлей қазбаны жөндеуге арналған жүктерді түсіру және көтеру кезінде жүктерді қабылдау немесе көтергі қондырғысының машинистіне белгі берумен жабдыкталады
1885	Шексіз тасылымдау кезінде көлбеу тасылым қазбаларын жөндеу вагоншалардан босатылған арқан кезінде ғана жүргізіледі
1886	Оқпанды жөндеу бойынша төлқұжаттың болуы
1887	Зумпфта қандай-да бір жұмыс жүргізгенде оқпан бойымен көтергі ыдыстардың қозғалысына жол бермеу және зумпфты байқаусыз түсіп кетуінен қорғау
1888	Шахталарды, тік оқпандарды және шурфтерді токтату және жою жобаға сәйкес жүргізу
1889	Жойылған кен қазбаларын кен жұмыстарының жоспарларында көрсету (түсіру)
1890	Жер бетіне шығымы бар, жойылған қазбалардың ауыздарын жылына бір реттен кем емес АҚК өкілдерінің қатысуымен комиссия қарайды
1891	Шахталардың оқпандарынан және басқа тік қазбалардан, сондай-ақ көлбеу бұрышы 30 градустан артық көлбеу қазбалардан айрықша жағдайлардан басқа, оларға ұйымның техникалық басшысы бекіткен төлқұжат жасалады
1892	Көлбеу бұрыштары 15 градустан 30 градусқа дейін көлбеу қазбалардан бекітпені шығарып төменнен жоғары бағытта жүргізуге рұқсат етіледі

1893	Шахталарды желдетуге қажетті ауаның шығыны өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы уәкілетті органмен келісіле Нұсқаулыққа сәйкес берілді
1894	Қолданыстағы желдетілетін кен қазбаларындағы оттегінің мөлшерін 20 пайыздан кем болмайтындай құру (көлемі бойы
1895	Кеніш ауасындағы және кен алу учаскелері мен тұйық қазбалардағы шығыс ауа ағысындағы метанның концентрацияс бермеу
1896	Жұмыс орындарындағы кеніш ауасындағы және кен алу учаскелері мен тұйық қазбалардағы шығыс ауа ағысындағ шоғырлануының жіберілетін ең жоғарғы көрсеткіші – 0,5 пайыз
1897	Оқтау камераларындағы оттегінің рұқсат етілген ең жоғары шоғырлануы – 0,5 пайыз
1898	Қолданыстағы жерасты кен қазбаларындағы ауада зиянды газдардың шоғырлану концентрациясының артуына жол б шаршы метрге 20 миллиграмм
1899	Жарылыс жұмыстарынан кейін адамдардың қазбаға кіруіне, зиянды газдардың мөлшері шартты көміртек тотығына қаі төмендеген жағдайда ғана рұқсат беріледі, бұл ретте мұндай тарқату заряд жарылысынан кейін 30 минут Жарылыстың зиянды өнімдерін сұйылтудың жеткіліктілігін тексеру кезінде 1 литр азот диоксидін 6,5 литр көміртегі о
1900	Кен қазбаларындағы ауаның минималды жылдамдығы газды емес шахталар, газ бойынша I және II 1) жүргізілетін және тереңдетілетін окпа 2) жалпы шахталық депрессия есебінен желдетілетін, жыныс арқылы үңгіленген жыныс қазбалары; тазартым қазбал және аралас забойлар бойынша үңгіленген қазбалар; көмір қазбалары және өңделген кеңістікпен байланыстағы, жалп қ а з б а л а р - 3) таспалы конвейерлермен жабдықталған басты көлік 4) төменгі желдетісі және еңістік бұрышы 10 градустан артық тазартым қазбаларының газ бойынша III және одан да үлкен 1) жүргізілетін және тереңдетілетін окпа 2) жалпы шахталық депрессия есебінен желдетілетін, жыныс арқылы үңгіленг 3) тазартым қазбаларының забой жанындағы кеңістіктері; көмір және аралас забойлар бойынша үңгіленген қазбалар байланыстағы, жалпы шахталық депрессия есебінен желдетіле 4) таспалы конвейерлермен жабдықталған басты көлік 5) төменгі желдетісі және еңістік бұрышы 10 градустан артық тазартым қазбаларының забой жанындағы кеңістіктері –
1901	Ауаның максималды жылдамдығы (сек 1) апаттық жағдайда тек адамдарды көтеруге арналған көтергі қондырғылары бар окпандар мен желдет 2) тек жүктерді көтеріп-түсіруге арналған 3) адамдарды көтеріп-түсіруге арналған окпандар, квершлагтар, басты тасылымдық және желдетіс қуақаздары, күрдел 4) көмір мен жыныс арқылы үңгіленген, сонымен қатар механизациялық лаваларда, жону қондырғыларымен жабдықт таукен қазбалары – 6
1902	Ауаның жылдамдығы секундына 8 метрден аспаған кезде окпандарда жөндеу жұмыстарын жүргізу және сатылық б Окпандарда жөндеу жұмыстарын жүргізу және сатылық бөлім бойынша адамдардың қозғалуына ауаның жылдамдығ теникалық басшысы бекіткен арнайы әзірленген іс-шаралар орындалған жағдайда рұқсат етіледі
1903	Ауаның ағысы түсетін окпан мен штольня ауа температурасыны калорифер каналының окпанмен (штольня) түйісуінеі шамада ұстауды қамтамасыз ететін калорифер қондырғыларымен жабдықталады. Отпен жылынатын калориферлерді қ
1904	Уақытша тоқтатылған каналу учаскелерін және тұйық қазбаларды тұрақты түрде желдету
1905	Ондай қазбаларды оқшаулауға КАҚҚ келісімі бойынша рұқсат етіледі. Оқшаулау алдында қазбалардан барлық электр құбырлар мен рельстер далбаны тұрғызатын жерде ажыратылады және далбадан екі жаққа 2 метр жерде алынып тастал
1906	Қазымдалған каналу учаскелері (алабтары) және уақытша тоқтатылған немесе пайданылмайтын қазбаларды төлқұжат (
1907	Далбаларды және оқшауланған қазбаларды ашуды техникалық басшысы бекіткен іс-шаралар бойынша АҚҚ жүргізеді
1908	Оқшауланған қазбалар туралы өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы өкілетті органның аймақтық бөлімшесіне хабарла
1909	Зиянды немесе жанатын газдардың жиналуы мүмкін қазбаларға жақындап келе жатқан кенжарлардағы жұмыс, с

.	техникалық басшысы бекіткен газдың бұзып шығуынан қорғау шаралары бойынша төлқұжаттардың болуы
1910	Шахталарды желдету желдетулер ағыстарының өздігінен бағыт өзгертуі және тұйықталуына жол бермейтіндей талаптар
1911	Желдету сызбаларының орнықтылығы өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы уәкілетті органмен келісіле отырып ұйым сәйкес болуы
1912	Шахтаның бір оқпанына немесе штольнясына (штольня) бір уақытта азаның таза және шығар ағыстарын өткізуге болуы
1913	Тек қана қазбаларды жою, сондай-ақ өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы уәкілетті органмен келісіле отырып ұйым сәйкес өңделген кеңістіктен метанды оқшаулау бойынша жұмыстардан басқа, әрекеттегі камераларға, тұйық және т.б. сондай-ақ ауаны олардан опырылу және құлау үйінділері арқылы әкетуге жол берілмейді
1914	Қазбаларды жою кезінде таза ауаны жалпы шахталық депрессия есебінен таза ауа беруді қамтамасыз ету мүмкіндігі
1915	Кен алу учаскесін таза ауаның оқшауланған ағысымен желдетуді қамтамасыз ету. Кен алу учаскесін желдету таза ауаны Тазарту қазбасын және кен алу учаскесін желдету үшін қажетті ауа мөлшері өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы т.б. әзірленген және бекітілген Нұсқаулыққа сәйкес анықталады
1916	Бір тақтада, бір қабаттың (панельдің) шегінде орналасқан лаваларды (екеуден артық емес) тізбектей желдету 1) лавалардың жалпы ұзындығы 400 м 2) көршілес лавалардың арасындағы қашықтық 30 м 3) желдететін лаваға, оған жанаса жатқан аралық қауақ арқылы қосымша таза ауа беріледі. Бұл жағдайда ауа шығы секундына 0,5 метр) есептелген шығыннан кем болмайды, ал газды шахталарда, одан басқа, жоғары орналасқан л. п а й ы з д а н а с п а у ы 4) төмендегі лавада жарылыс жұмыстарын жүргізгенде, жоғары жатқан лавадағы жұмысшылар 5) көршілес лавалардың арасындағы аралық қауақта ауадағы шаңды отырғызу немесе 6) әрбір лава телефон байланысымен қамтамасыз етіледі
1917	Оқтау камералары және жарылғыш заттар (әрі қарай – ЖЗ) қоймаларын оқшаулау Газды немесе шаң бойынша қауіпті шахталардың машиналар мен электр қондырғыларына арналған 1) а у а н ы ң т а з а а ғ ы с ы м е н 2) тереңдігі 5 метрге дейінгі камераларды жалпы шахталық депрессия есептеу 3) камераға кіріс ені бойынша 1,5 метрден кем емес, биіктігі 1,8 метрден кем емес болады және торлы есікпен жабылады
1918	Таспалы конвейерлермен жабдықталған басты тасмалдау қазбаларын желдету – оқшауланған. Оқшауланған желдету ауаның шығас ағысы өтуі мүмкін
1919	Желдету ағыстарының қысқа жолмен түйісуін болдырмау үшін шлюздерге, кроссингтерге және тұйық далбаларға қойылуы
1920	Жаңадан салынып жатқан және III–санатты қайтадан құрылатын шахталарда, санаттан жоғары және көмір мен газды көлбеу оқпандардың күрделі көлбеу қазбалардың арасындағы түйісімдерде, бас және топтық қауақтардың желдету тұйық далбалар салынады, олардың астындағы аркалар жарылысқа орнықты етіп орналастырады
1921	Шлюздегі әрбір далданы негізгі және қарама – қарсы жаққа ашылатын реверсивті есіктермен (лядтар) жабдықтау
1922	Газ бойынша III–санатты және одан жоғары шахталарда кен диспечерінің пультынан немесе кеніш атмосферасын операторынан (әрі қарай – КАБАЖ) шахтаның қанаттарына, панельдерге, кен алу учаскелеріне келетін желдету және шлюздердегі желдету есіктерінің орындарын орталықтан бақылау іске асырылады
1923	Шлюздерде желдету ағыстары қысқарғанда электр энергиясын сәйкес нысандарға беруге кедергі жасайтын, кен у. б. бақылау жүйесінің блокировкасы болады
1924	Әрбір желдетікіш имаратының нөмірі және ауаның нормативтік және нақты кемуі, тексерудің нәтижелері жазылатын т.б.
1925	Желдету есіктерін салу кезінде 1) қозғалысты құрамның ең шығыңқы жиегінен далбадағы қуыстық 0,5 метрден кем емес болады (монорельсті және есіктерден басқа), ал бүйірдегі саңылау 0,25 м 2) тасымалдау қазбаларында біржармалы тұтас есік орнатқан кезде, сол далбада адамдардың өтуіне арнайы ені 0,7 метр 3) біржолды қазбаларда, жарма есіктердің ойығында, егер далбада адамдардың өтуіне арнайы есік болмаса, бүйірдегі саңылау жиегінің арасындағы екі жақтың бірінде саңылау 3) шлюздердің депрессиясы 50 декаПаскаль және одан артық кезінде – желдетіс есіктерін олардың аш

	4) желдету құрылыстарында өздігінен жабылатын есіктер (олардың ішін 5) барлық желдету есіктері жабық күйде тұрады. Қарқынды жиі тасымалды қазбаларда (ауысымда 6 және одан да к алыстан ашылады және жабылады
1926	Желдету есіктерінің алдында механикалық немесе автоматты қорғаныс кедергілер орнатылған жағдайда, рельсті тас және ілмелі арқанды жолдары бар көлбеу қазбалардың бөліктерінде желдету есіктерін орнатуға рұқсат етіледі. Қазбал орнатылған желдету есіктері, кедергілермен қорғалады
1927	Желдету шлюздерінің жарамдылығын ЖҚТ бақылаушы тұлғалары әр тәулік сайын тексереді
1928	Қазбаларда ауа ағынын ретке келтіру ЖҚТ учаскесінің бастығының нұсқауымен ғана жүргізіледі. Әр ауысым сайын же
1929	Жерасты қазбаларын желдету үздіксіз жұмыс істеп тұрған жер бетінде оқпандық, шурфтардың, штольнялардың ұңғыл желдеткіштік қондырғылардың көмегімен жүргізіледі.
1930	Б а с т ы ж е л д е т к і ш т е р қ о н д ы р ғ ы л а р ы н а қ о 1) басты желдеткіштер қондырғылары екеуден кем емес желдеткіштік агрегаттардан тұрады, олардың 2) газды шахталардағы желдеткіштер, жаңа және қайта құрастырылатын қондырғылар үшін 3) егер де жұмыс істеп тұрған шахталардағы қордағы желдеткіштің берімі негізгіге қарағанда кем болатын болса, шах желдеткішпен желдету жағдайына шахта жұмысының режимін бекітеді
1931	Газ бойынша II – санатты және одан жоғары шахталарда бас желдету желдеткіштері бірінші санат бойынша (әрі қара жабдықтаумен қамтамасыз етіледі. Бұл жағдайда, тағы жеке қажеттіліктер үшін 100 пайыздық коректендіру көзінің қор
1932	Білікті желдеткіштерді тежеуілдік немесе тоқтатқыш құрылғылармен жабдықтау
1933	Желдеткіш құрылғыларда автоматтандырылған басқару жүйесімен жабдыкталған желдету қондырғыларында өнімділ және оны сақтау шахтаның кен диспетчеры немесе оператор пультінен жүргізіледі, өздігінен жазатын аспаптарды орна
1934	Желдеткіш қондырғыларын жобалауда және пайдалануда желдеткіштердің, каналдардың және қайта қосу құрылғыла арнайы шаралар қарастырылады, сондай – ақ желдеткіш қондырғысының сұйық өтетін бөлігіне кен массасының бөлше бойынша шаралар қарастырылады
1935	Бөгде заттар мен шаң шөгіндісінің желдету каналдарын бітеп қалуына жол бермеу. Желдету каналдары бөтен нәрс бермеу
1936	Желдеткіш қондырғысының каналында оқпан шурфпен, ұңғымамен жанасқан жерінде және желдеткіш дөңгелег қоршаушы тор орнатылады
1937	Желдеткіш қондырғыларын бағытын өзгерту режиміне көшіру 10 минуттан кем уақытта орындалады
1938	Желдетудің бағыт өзгерту режимінде кен қазбаларында өтетін шығыны, қалыпты режимде өтетін ауа шығынының 60 п
1939	Желдеткіш қондырғыларын тексеру және бағыт өзгертіп тексеру журналының болуы, тексеру нәтижелерінің журналға
1940	Қарау, тексеру және тұрақтылығы және тексеру 1) желдету құрылғылары шахтаның бас механигі тағайындаған жұмыскерлермен кем дегенде тәулігіне бір рет, аға ме жұмысына жауапты шахтаның бас механигімен айына кем деге 2) бағыт өзгерту, кері қосу және герметикалық құрылғыларының дұрыстығын шахтаның бас механигі және ЖҚТ уч тексереді
1941	Қазбалардағы желдетіс ағынын бағыттауға 1) барлық шахталарда жылына екі реттен сирек емес (жазды күні және қыста), сондай-ақ желдету схемасы өзг тоқтатқанда аварияларды жою жоспарына сәйкес желдету ағысының 2) бұл ретте бағыт өзгерту режимінде жұмыс істеу уақыты бойы жалпы шахталық депрессия (компрессия) есебінен а с ы р у ғ а ж о л 3) бағыттау кезінде шахтада қандай да бір жұмыстарды жүргізуге жол бермеу
1942	Желдеткіш қондырғысы жұмыс дистанциядан басқару және бақылаудың пульті жербетіндегі диспетчерлік пункт қондырғылары, алыстан басқару мен бақылаудың аппаратурасымен жабдыкталмаған жағдайда машинистер қызмет жү
1943	Желдеткіш қондырғысы ғимаратында, шудан оқшауланған кабинада телефон орнатылған, оның белгі беру құрылғысы

1944	Желдеткіш қондырғысының жұмыс режимін өзгерту тәртібі – бұл туралы ЖҚТ учаскесінің бастығына хабар б
.	басшысының жазбаша бұйрығы бойынша жүргізу
1945	Өзінің бұрыстығына немесе электр энергиясынын берудің тоқтатылуымен желдеткіш қондырғысын кенеттен то
.	хабарланады, ол шахтаның техникалық басшысына, шахтаның ЖҚТ учаскесі бастығына, шахтаға қызмет көрсететін А
1946	III–санатты, санаттан жоғары, оқыс лақтырыс қауіпті шахталарда желдеткіш қондырғысының каналы немесе диффузо
.	жабдықтарын орнату кезінде бас желдету желдеткіші тоқтаған кезде автоматты түрде іске қосылатын, еріксіз айдама ж
1947	Ұңғымадағы тұйық қазбалардан тұйықтарды жоюға және олардың ұзындығын қысқартуға арналған қазбалардан басқа
.	
1948	ЖЖЖ көмегімен желдетуді жүргізген кезде, олардың үздіксіз жұмыс істеуі және автоматты бақылау аппаратурасы ме
.	диспетчері кабинетінен басқару қамтамасыз етіледі
1949	Ж Ж Ж т о қ т а ғ а н н е м е с е ж е л д е т у 1) т ұ й ы қ қ а з б а д а ғ ы ж ұ м ы с т а р 2) э л е к т р ж а б д ы ғ ы н а н к е р н е у а в 3) к е н ж а р д а ғ ы а д а м д а р д е р е у ж е л д е т і л е т і н 4) тұйық қазбаның аузында кіруге рұқсат етілмейтін белгі қойылады
1950	III – санатты және одан жоғары тұйық қазбаларды қордағы электр қорегі бар қордағы ЖЖЖ–мен жабдықтау
1951	ЖЖЖ-ны орнатуды шахтаның техникалық директоры бекіткен төлқұжат бойынша жүргізу
1952	Айдама әдіспен жұмыс істейтін ЖЖЖ ауаның таза ағысы бар қазбада шығар ағыстан 10 метрден кем емес қашықтықта
.	
1953	Тазалау қазбаларында ЖЖЖ тазалау қазбаларынан шығыстар болған жағдайда жергілікті геологиялық бұзылыстар ал
.	жүргізуден басқа жағдайларда, сондай-ақ адамдардың тұрақты жұмыс істейтін жерлерінен (тиеу пунктері, отырғызу ал
1954	ЖЖЖ орнатылған қазбаға ЖЖЖ беретін қордың 30 пайыздық ауа мөлшері берілуін қамтамасыз ету
1955	Ауа шығыны және желдету құралын таңдау өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы уәкілетті органмен келісіле о
.	Нұсқаулыққа сәйкес анықталады
1956	Бір қазбада жеке құбырлармен жұмыс істейтін бірнеше желдеткіш орнатылған жағдайда ауа мөлшері өнеркәсіптік
.	келісіле отырып ұйыммен әзірленген және бекітілген Нұсқаулыққа сәйкес анықталады
1957	Кенжарға жанасқан желдету қазбаларын жүргізген немесе жойған кезде, бұл қазбаларда пневматикалық қозғағыштары 1) желдеткіш лава кенжарынан, желдету ағысы бағытынан санағанда, 15 метрден 2) қ а з б а н ы ң т ұ й ы қ б ө л і г і н і ң ұ з ы н д ы ғ ы 3 0 3) желдеткішті орнатқан жердегі ауаның құрамы сәйкестігі, ал қазбаның тұйық бөлігінен шығар ағысында 4) айналып тұрған бөліктердің желдеткіштің корпусына соғылған және үйкелу кезінде метанның тұтану мүмкіндігі шы
1958	Тұйық қазбалардың барлық реттеу пункттері ЖЖЖ орнату орнынан кеміне 30 метр қашықтықта орналастырылады жә
.	сонымен қатар аппаратураға қауіпсіз қызмет көрсетуге жеткілікті кеңістік құру кезінде орнатылады
1959	ЖЖМ шу басқышпен жабдықтау
.	
1960	Желдету құбырларының шетінен кенжарға дейінгі қашықтық газды шахталарда 5 метрден, ал газды емес шахталард
.	тақталарымен комбайндардың көмегімен газды шахталарда жүргізгенде желдету құбырларының аккумуляторлары
.	қатты материалдардан жасалған ұзындығы 2 метрден кем емес құбыр жалғастырылады немесе қатты керіп тұратын с
.	ауажүргізгіш ЖЖЖ-ға өтпелі металл қысқа құбыры жалғастырылады
1961	Ұзындығы 5 метрге дейін тұйықтарды қоспағанда, газдалған шахталардың тұйық қазбаларын жалпышахталық
.	Газдалмаған шахталарда ұзындығы 8 метрге дейінгі тұйықтарды жалпы шахталық депрессия есебінен желдетуге болад
1962	Оқпандар (шурфтар) бүкіл тереңдігіне оларды салудың бар уақыты 6
.	Үздіксіз жұмыс істеген кезде оқпандарды желдетуге арналған желдету қондырғылары бетінде оқпандардан 20 метрге я
1963	Желдету құбырларының шетінен оқпанның (шурфтың) кенжарына дейінгі қашықтық 15 метрден артық болмайды
.	Құбырлар канаттарға ілінеді және оқпанның бекітпесіне (арқаулауына) мықтап бекітіледі
.	Салыстырмалыметанмолдығыныңшамасынажәнеметанбөлінуініңтүрінебайланыстыгаздышахталардыбессанат

1964	1) метанбойынша I санатты шахталар – тоннасына
	2) метанбойынша II санатты шахталар - тоннасына 5-тен бастап
	3) метанбойынша III санатты шахталар - тоннасына 10-нан бастап
	4) аса санатты – тоннасына 15 және одан да көп шаршы
	5. оқыс лақтырулар бойынша қауіптілер – көмір мен газдың оқыс лақтырысы, сонымен қатар лақтырылуға қауіпті жын
1965	Егер оқпандарды, шурфтарды немесе ашу қазбаларын үңгілегенде метан байқалса, не оның бөлінуі күтілсе, онда ол шахталар қолданыста болған кездегі санатқа жатқызу
1966	Ашық тау-кен қазбаларының көлденең қимасында жыныспен немесе басқа да материалдармен жабылып қалмаған, ме қазбалардың газдалуына жол бермеу талаптары
1967	Қазбалардың газдануы жергілікті, қатпарлы және жалпы болып бөлінеді. Пайда болу жолдарына қарай газданулау Қазбаның көлденең қимасы бойынша қазбалардың жекелеген жерлерінде метан шоғырлануынан асатын метанның Жергілікті шоғырлану үшін норма қазбаның көлденең қимасының кез келген нүктесіне жатады
1968	Бұрғылау станоктарында, комбайндарда, үңгілеу машиналары маңында метан 2 пайыздан жоғары жиналғанда, қоректендіретін кернеуді ағыту керек. Машиналардың жұмысын қайта жаңғырту метан шоғырлануы 1 пайызға дейін т
1969	Қазбаларды газсыздандыруды өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы уәкілетті органмен келісіле отырып ұйыммен әз жүргізу
1970	Газды шахталарда көлбеу бұрышы 10 градустан артық болса, тазалау қазбаларындағы және одан әрі қозғалу жолынд қазбалардан басқа) өрлемелі болып қабылданады. Көлбеу бұрышы 10 градустан артық тазалау қазбаларын ылдилай арқылы таза ауа беруді қарастыратын кезде рұқсат етіледі
1971	Кенеттен көмір мен газ лақтырысы бойынша, құлау лавалары (көтерілу) бойынша қауіпі жоқ қабаттарды қазбалау бар шығыс желдету ағысының төмен бағытталған қозғалысы бар тазарту кенжарларына жалғасып жатқан қазбаларда элект р ұ к с а т т ы ң 1) қ а з б а н ы ң к ө л б е у б ұ р ы ш ы < 2) алынатын дінгектің көлбеу ұзындығы (қабаттың көлбеу биіктігі) 1000 метрден аспайды, ал учаскенің қазбаларын а с п а й д ы ; 3) тұйық қазбалардан шығатын желдету ағындары учаскенің таза ағысына қосылмайды
1972	Газ бойынша қауіпті шахталардың тұйық қазбаларын желдету, олардан шығатын ағыстар таза, тұйық және желдет өтпейтіндей етіп жүргізіледі
1973	Жұмыс істеп тұрған I және II санатты шахталардағы тұйық қазбалардан тазалау қазбаларының тазалау кенж рұқсаттың болуы, ал салынып жатқан шахталарда шығыс ағыстарда метанның мөлшері 0,5 пайыздан аспайды белгілен
1974	Метанның суфлярлы бөлінуімен немесе кенеттен атқылайтын лақтырыстары бойынша қауіпті тақталардың жаңа горі істеп тұрған горизонттың таза ағыстарына шығар ағысты жіберуге болмайды
1975	Газдылы қатқа жақындайтын шахтаның оқпаны немесе квершлагы тереңдігі 5 метрден кем емес барлау ұңғыларымен 6 зерттелген қалыңдық 5 метрден кем болмау есебімен ұңғымалардың орналасу схемаларын (екеуден кем емес), оларды техникалық жетекшісі және геолог анықтайды. Ұңғылардың орналасу жерлерін маркшейдерлік белгіге орайластығ забойдың орнын бақылау барлау бұрғылауының деректері бойынша геологтың жетекшілігімен іске асырылады
1976	Газ бен көмірдің кенеттен лақтырыстары бойынша қауіпті және қауіпті лақтырысты жыныстар бойынша, қабаттар пневматикалық қозғағыштары бар ЖЖЖ-і орнату (айналып тұрған детальдардың корпусқа соғылуынан және үйкелісін желдеткіштері қолданылса) жүргізіледі. Тұйық қазбаның кенжарынан 150 метрден кем емес және тазарту кенжарын қазбаларда, сонымен қатар желдеткіштер маңында метанның шоғырлануын автоматты бақылау жағдайында электроқоз қолдануға рұқсат етіледі.
1977	Бас немесе көмекші желдеткіш қондырғысы тоқтап қалғандағы немесе желдету жүйесі бұзылғанд Тау-кен қазбаларын газсыздандыру жүргізілгеннен кейін және өндірістік учаске мен ЖЖЖ учаскесінің бақылау тұ жалғастыруға рұқсат беру
1978	Желдету қондырғыларының (бас, көмекші немесе жергілікті желдетудің) әрбір тоқтауынан кейін, сондай-ақ желдеткіі аппараттарды іске қосуға рұқсат беру
1979	Кен қазбасының қыртысын метанның жарып шығуы немесе суфлярлы бөліну кезінде метанның жарылысы кезінде өң барлық жағдайлар метанды өлшеу және газдануларды есепке алу журналына тіркеледі. Метанның жерді жарып шығуы шахтаның техникалық басшысымен бекітілетін іс-шаралар әзірленеді және орындалады
1980	Желдету құралдарымен ауада метан мөлшерін қамтамасыз ету мүмкін болмаған жағдайда газды шахталарда газсыздан құру, горизонттарды, блоктарды, панельдерді ашу мен дайындау жобаларында газсыздандыруды қолданумен бірге жел
1981	II-санатты және одан жоғары газды шахталарда метан бөліну қауіптілігінің дәрежесі бойынша жер беті учаскелеріне і

.	ғимарат ішінде метан мөлшеріне бақылау жасалады
1982	Күк іртті газ немесе күкіртті сутек бөлінетін шахталарда, кен қазып алынатын учаскелердің, жерасты қазбаларын бөлінетін жерлерде жұмыс қауіпсіздігін қамтамасыз етуді қарастыратын шаралардың болуы
1983	Шахтада ауаны шаңсыздандыру бойынша шаралардың орындалуы
1984	Жұмыс істеу барысында шаң шығаратын кен машиналарын өндіруші машинамен бірге жіберетін арнайы шаңбасу құра
1985	Қуатты және орта қуатты қабаттарда комбайндармен қазбалар жүргізу кезінде массивтегі көмірді алдын ала дымқы жұмыс жасауға жол беріледі
1986	Шаңданған алапта адамдардың болу қауіпсіздігін қамтамасыз ететін шаралардың болуы және қамтамасыз етілуі
1987	Қабылдаушы бункерлердің, төңкергіштердің, скиптердің жүктерін түсіру және тиеу құралдарының кен массасыны шығару үшін керекті құрылғылармен жабдыкталуы
1988	Скипті көтергілермен немесе аудармалы көтермелермен жабдықталған, сонымен қатар, кен алу учаскесінің с конвейерлермен жабдықталған окпандарға ауаның таза ағысын жіберуге жол бермеу талаптары
1989	Дайындаушының конструкциясында шаңбасу құралдары жоқ болса немесе жұмыс істемесе кен жұмыстарын жүргізуге
1990	Шаң жарылысы бойынша қауіпті қабаттарға шаңның жарылғыштығы лабораториялық сынақтармен анықталған, көмір және одан да артық, ұшпалы заттарының шығымы кем қабаттар (антрациттерден басқа) жатады
	Кен қазбаларын шаңжарылыстан қорғаудың тәсілдері мен құралдарының параметрлері күлдену нормасы мен жинал ш е г і н е с ә й к е с
1991	Жарылғыштық пен күлдену нормасының төменгі шегін ұйым анықтайды: ұшпалы заттарының шығымы 15 пайыздан і жыл сайын; қайта пайдалануға берілетін шахтақабаттардың көмірі үшін - оларды іске қосудың алдында; ұшпалы зат өңделетін шахтақабаттардың көмірі үшін - өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы уәкілетті органмен келісіле от Нұсқаулыққа сәйкес жүргізіледі
1992	Шаң жарылысы бойынша қауіпті қабаттарды өңдейтін шахталарында инертті шаңды (қатпарлы шаңжарылыс қорға немесе су мен инертті шаңды (аралас шаңжарылысқорғанысы) қолдануға негізделген көмір шаңы жарылыстарының жүргізу
1993	Көмір шаңы сумен шайылмайтын немесе бір ауысым бойында суды қолдануға негізделген қорғаныс шараларынь қабаттарда тек суды қолдануға негізделген, көмір шаңымен күрес тәсілдерін қолдануға жол бермеу
	Қатпарлы немесе су тосқауылдарын орналастыруға және құрылым Қ а т п а р л ы н е м е с е с у т о с қ а у ы л д а р ы 1) т а з а л а у
1994	2) көмір немесе көмір мен тау жыныстары бойынша дайынды
.	3) ә р қ а б а т т а ғ ы ш а х т а а л а (
	4) т а с п а л ы к о н в е й е р л е р м е н ж а б д ы к
	5) ө р т т і
	6) ЖМ қоймалары
1995	Қорғалатын кенжарлар мен қазбалардың келер және шығар ағыстарында орналасатын тосқауылдарға қойылатын талап
1996	Дайындық қазбаларының кенжарларын қорғау ажыратылған тосқауылдарға (қатпарлы немесе сулы) қойылатын тал ыдыстар немесе сөрелердің төртеуден кем емес қатарлары орнатылады. Бірінші қатар кенжарға 25 метрден жақын с орнатылады. Ұзындығы 40 метрден кем дайындық қазбалары көршілес қазбаларда жанасқан жерлерден ең аз жеткілік метр және 75 метр сулы тосқауылдар үшін) қойылатын тосқауылдармен қорғалады
1997	Шахта алабының қанаттарын қорғау үшін тасымалдау және желдету штректерінде, бремсбергтерде, еңістерде, кв тосқауылдар қойылады
1998	Тосқауылдарды бекітпенің сыртында қуыстары бар (жоғарғы үнгі, ескі жойылған қазбалар) жерлерде орнатуға жол бер
1999	Тосқауылдарды орнату жерлерін ЖҚТ учаскесінің бастығы анықтайды және шахтаның техникалық жетекшісі бекітеді түсіріледі
2000	Тосқауылдағы инертті шаң немесе су мөлшеріне қойылатын талаптар, бұл ретте тосқауылдағы инертті шаңның неме

.	бекітпедегі қазбаның көлденең қимасының 1 шаршы метрге 400 киллограмм (литр) есебінен анықталады
2001	Көмір шаңы жарылыстарынан сақтандыру және оқшаулау бойынша шараларды іске асыру арқылы шахта бір кезеге қауіпсіз қабаттарды қазымдайтын кездегі өнеркәсіптік қауіпсіздік талаптары
2002	Көмір шаңының жарылыстарынан сақтандыру бойынша шаралар ЖҚТ учаскесінің бастығы тоқсан сайын әзірлейтін жоспарлардың қадағалануы
2003	Қолданылатын шаралардың тиімділігін талдау негізінде шаңның шөгу епінділігіне қарай кен қазбаларында шаң жеткізудің жиілігі, таулы қазбалардың шаңжарылысқауіпсіздігін бақылау нәтижелері. Жарылыстанқорғаудың сенімді қабылданбаған жағдай жұмыстарды жүргізуге болмайды
2004	Кен қазбаларының шаңжарылыс қауіпсіздігін тексеруді учаскенің бақылаушы тұлғалары – ауысым сайын, ЖҚТ учаскесінен кем емес жиілікте жүргізіледі. ЖҚТ учаскесі шаң режимінің жағдайының нәтижелері өнеркәсіптік қауіпсіз отырып ұйыммен әзірленген және бекітілген Нұсқаулыққа сәйкес шаң режимін бақылау журналына енгізіледі. Шаңжарылыс қауіпсіздігін тексеруді АҚК бөлімшелері жүргізіледі. Қазбалардың шаңжарылысқауіпті жағдайы туралы
2005	Әкімшілікжағынанжерқойнауынпайдаланушыжәнекейбіркөмірөндіретінкәсіпорындарғақарамастанұйымдартарапынан 3 жылдабірмәрте, ал III жәнеоданжоғарысанаттышахталарда – Жобалардажелдетубөлімітаңдалғанжелдетусхемасыбойыншажоғарыдаайтылғанмамандандырылғанұйымменсәйкескел
2006	Әрбіршахтадаауашығыныңжәнеөткендейшахтаныауаменқамтудыанықтауменбіргедепрессияесебінүнеміжүргізу
2007	М А Е Ж Т Қ ж ү й е с і н д е ж е л д е т у қ ұ ж а т ы н ж ү р г і з у : 1) желдетіс журналын толтыру – 2) шахтаның математикалық үлгісін түзету – 3) таукен қазбаларының аэродинамикалық көрсеткіштерін (ауа шығыны, депрессия, көлденең қима ауданы 4) тазартым қазбаларының және қазымдау учаскелерінің аэродинамикалық көрсеткіштерін өлшеу 5) тазартым және даярлау кенжарларының, қазымдау учаскелерінің газ ауа түсірілімі және ЖЖЖ өлшеу 6) оқтамдау камераларындағы, шығыс ағыс қанаттарында, деңгейжиектерде, басты кіріс ағыстарында ауа мөлшерін жеткізу 7) агрегаттан агрегатқа ауысқан кезде, қалақтардың бұрылу бұрышын өзгерткен кезде ЖТҚ тексеру – тәулік 8) тік және еңістік оқпандардың шахтаүстілік ғимараттарының аэродинамикалық көрсеткіштерін 9) шахтаның категориялық актісін қалыптастыру – ай сайын 10) таукен жұмыстарын дамыту бағдарламасын ескере отырып, желдетісті есептеу, желдетістің төзімділігін тексеру жылына кем дегенде 1 мәрте
2008	Шахтаның желдету жоспары кем дегенде екі данада жасалады, оның біреуі ЖЕК бөлімше бастығында, ал екіншісі – кен бастығында. Шахтаның желдету жоспарын толтыру құрамы және кезеңділігі. Желдету құрылғыларының орналасуындағы болған бағаларды кроссингтердің, терезелердің), ЖЖЖ, желдету ағыстарының бағыттарындағы, сондай-ақ енгізілетін дайындау қазбалары уақытта енгізіледі. Кен қазбаларындағы, желдеткіштер қондырғыларының каналдарындағы ауа шығыны мен депрессия өлшеу күнін көрсетумен) ЖҚТ учаскесінде тұрған желдетудің жұмыс схемасына тәуліктен кем емес уақыт ішінде енгізіледі
2009	Ауаның сапасын және метан бойынша шахтаның газмолдылығын анықтау үшін тазалау және тұйық қазбаларды қабаттардың және шахталардың шығас ағыстарында, келер ағыстарда, оқпандарды тізбектеп желдетуде немесе таза ауаны ЖЖЖ жанында, зарядтау камераларында ауаның құрамын анықтау жүргізіледі. Ауаның құрамын анықтау газды емес 1 айына бір рет, ал III санатты шахталарда – айына екі рет, жоғары санатты және көмір мен газдың оқыс лақтырыстары жүргізіледі. Метан мөлшерін бақылаудың стационарлы аппаратурасының датчиктерін құру орындарында, өлшемдер бірге, ауа құрамын анықтау айына бір реттен сирек емес жүргізіледі
2010	Көмір шахталарын эпизодтық әсерлі аспаптармен, үздіксіз әсерлі жылжымалы құралдармен және стационарлық автоматты құралдармен
2011	III және одан жоғары санатты шахталарда үңгілеу кен алу комбайндарының маңында мөлшерін бақылау автоматты құралдармен
2012	Тұйық және тазарту кенжарларда және ондай шахталардың шығар желдету ағыстары бар қазбаларында жұмыс істеп жатқан сигнализаторлармен қамтамасыз етіледі. Шахта персоналы шахтада болу кезінде үнемі бірге ұстап жүрсе метанның мөлшерін сигнализаторымен біріктірілген бас шырағандарды метанның арнайы сигнализаторы ретінде қолдануға болады
2013	Наличие встроенных в машины и механизмы приборов контроля метана, отключающих электроэнергию
2014	Объектілердегі бақылау метанның шоғырлануы туралы тасымалы бағыттаушы метан сигнализаторлары арқылы қауіпсіздік диспетчеріне сағат сайын ақпарат жіберу арқылы жүзеге асыру. Автоматты тасымалы құралдардың және метан мөлшерін

.	датчиктерінің орналасу жерлері
2015	Жұмыс істеп тұрған тұйық қазбалардың, оқпандардың, тұйық және тазалау қазбаларының шығар желдету ағыстарында шоғырлануын өлшеу I және II санатты шахталарда, III санатты, жоғары категориялы және оқыс лақтырыстары бойы және кезеңділігінің сәйкестігі
2016	Ауысым барысында жүргізілетін метан шоғырлануының өлшеулері тұйық қазбалардың кенжар маңында, тазарту және шоғырлануын өлшеу орындарында, кен алу учаскелерінде, шахталар, қанаттарда тақтайшалардың болуы және толтыры
2017	ЖҚТ учаскесін бақылаудың ауысым тұлғалары орындаған өлшем нәтижелерінің жүктелім-жолдамаларда және I журналында болуы
2018	Қазбалардың газдануының апатты жағдайлары, ұзақтығына қарамастан (комбайндардың, үңгілеу машиналарының және газ жиналуынан басқа) тексеріледі. Газ бен көмір шаңының тұтануының барлық жағдайлары тексеріледі және белгілен
2019	Барлық газды шахталарда метанның қабаттала жиналуынан қауіпті кен қазбалары тізімінің болуы
2020	Газды емес шахталардың тазалау және тұйық қазбаларындағы, сондай-ақ газды шахталарда, көмірі өздігінен жапырылыс бойынша қазбаларды жүргізгенде, учаскелердің ауыспалық бақылау тұлғалары көмірқышқыл газының мөлшерін емес жүргізеді. Көмірқышқыл газының мөлшерінің артуының барлық жағдайлары тергеледі және өлшеулердің нәтиже
2021	Бақылаудың барлық тұлғалары, сондай-ақ бригадирлер (звено бастықтары) шахтаға түскенде, жұмыс орындарында шектен тыс мөлшерін байқаған жағдайда сәйкесінше шаралар қолданады. Шахтада қосқышқылды көмірқышқылы к
2022	Газды шахталардың барлық тұйық қазбаларында электр энергиясын қолданумен бірге жүргізілетін ЖЖЖ-мен желдеті жылдамдығын автоматты бақылаудың аппаратурасы қолданылады. III және одан да жоғары санатты шахталарда жұл электр жетегімен бірге ЖЖЖ телебасқару, кен алу учаскелерінің шығыс ағыстарында ауа жылдамдығын орталықтанды
2023	Көліктер мен көтергіде қолданылатын техникалық құралдар, технология мен жұмыстарды ұйымдастыру адамдар қамтамасыз етеді және апаттардың пайда болуына жол бермеуі керек
2024	Адамдарды кен қазбаларымен тасымалдау, пайдалану бойынша жасап шығарушының нұсқауларында келтірілген : ж ү з е г е Материалдар мен жабдығы бар құрамдарға ере жүретін адамдарды тасымалдау үшін, сондай-ақ, ауысым ішінде тасымалдау үшін жүкті құрамға бір жолаушы вагоншасын тіркеуге болады. Бұл вагонша локомотивтен кейін құр адамдарды тасымалдау жылдамдығы сағатына 12 километрге шектеледі
2025	Жолаушылар вагоншаларында (поездарда) адамдарды көлденең қазбалармен тасымалдау кезінде қозғалыс жылдам жабдықталған жүк вагоншаларында адамдарды тасымалдағанда – сағатына 12 километр
2026	Көлбеу қазбалары бойынша адамдарды жолаушы вагоншаларымен тасымалдағанда, пойыздың жылдамдығы белгілен тіркемелі құрал немесе ілмек үзілгенде, пойыз тіке соққысыз тоқтататын, сенімді және тоқтаусыз автоматты жұмы жабдықталады. Бұдан басқа, парашюттерді қолмен іске қосу мүмкіншілігі қарастырылады
2027	Пойызға (вагоншаға) арнайы оқытудан өткен кен жұмысшысы (кондуктор) қызмет көрсетеді
2028	Рельстердің типі және жолаушы вагоншаларында адамдарды тасымалдайтын көлбеу қазбаларда рельсті жолдарды төсе келеді
2029	Көлбеу қазбалары бойынша адамдарды жолаушы вагоншаларымен тасымалдауға арналған вагоншаларды пайдалану бір реттен сирек емес жиілікте, парашюттерді пайдалану бойынша жасап шығарушының нұсқауларының көрсетулерін
2030	Екі жолды қазбалармен адамдарды тасымалдауға қолданылатын вагоншаларда, сондай-ақ отырғызу алаңшалары вагоншаның кірер қуыстары жұмыстық емес жағында орналасқан және жолдар аралығы толығымен жабылған
2031	Көлбеу қазбалары бойынша адамдарды тасымалдау үшін қызмет көрсететін әр пойыздың (вагонша) бірінші вагоншасы
2032	Көлбеу қазбалары бойынша адамдарды тасымалдау жолаушылар вагоншалары өзара қос тіркеумен жалғасқан
2033	Жер бетіндегі жолдарды, монорельсті және ілмелі арқанды-креслолы құру мен оларды пайдалану оларды қ шығарушылардың (басшылығына) нұсқауларына қойылатын талаптар
	Р ұ қ с а т 1) Кен қазбаларымен адамдарды жүк вагоншаларында, сондай-ақ адамдар мінген поездарда вагоншаның ернеуіне бөліктерді, жарылғыш, оңай тұтанатын матер 2) Адамдар мінген құрамға жүкті вагоншаларды тіркеуге (горизонталь қазбаларда аспаптарды тасымалдау үшін 2 ва

2034	тіркеуге рұқсат
.	3) Адамдарды тасымалдау уақытында жолдармен қолайсыз және 4) Платформа үстінде, локомотивтерде, жабдықталмаған вагоншаларда адамдардың тасымалдануына. Электровоз м қызметкерлерге және екінші кабина (орындықтар) болғанда локомотив машинисінің стажерл 5) Құрамның жүру уақытында вагоншалар араларымен жүріп өтуге
2035	Әр ауысым сайын локомотив машинисі адамдарды тасымалдар алдында вагоншаларды қарап, тексеріп шығу кезе бақылаушы тұлға локомотив машинистінің жол парағында жазылуы. Апта сайын арнайы жабдықталған және жолау учаскесінің механигі қарап тексереді
2036	Жолаушылар вагоншаларымен адамдарды түсіруге және көтеруге арналған соңғы тасылым жеке қазбаларда орналасат Бір көлбеулі қазбаның ішінде адамдарды түсіру, көтеру және жүктерді түсірудің рельсті тасымалының жұмысына рұ басқа) етілмейді
2037	Шеттік тасылыммен жабдықталған көлбеу қазбаларды жүргізу, тереңдету және күрделі жөндеу жұмыстары аяқтал парашюттік құрылғысыз түсіруге және көтеруге болады. Бұл ретте көтеру арқаны міндетті құрал-саймандық бақылауды
2038	Адамдарды механикалық тәсілмен жеткізу жабдықтары бар, адамдар жүрістіктерін жөндеу кезінде тау жыныстарын үшін, жүк вагоншасын адамдар мінбеген пассажир пойызына тіркеу 1) пойыздың жүру жылдамдығы секундына 3 2) жүк вагоншасын тіркеу үшін жолаушы вагоншаларын өндірушінің техникалық құжаттамасы бойынша жөндеу кәсіп құрылғылары 3) басты жолаушы вагоншаның тіркеме құрылғысына және көтергі машинаға (жүкарба) түс 4) жүк пойызы (вагонша) тіркелген жолаушылар пойызында адамдарды тасымалдауға болмайды.
2039	Әр ауысым сайын адамдарды тасымалдаудың алдында көлбеу қазбалармен оларды түсіруге және көтеруге арналғ тіркеме құрылғыларды кезекші электрослесарь және кенжұмысшысы (кондукто Әр тәулік сайын көрсетілген жабдықты қарау және кол жетегін қосумен бірге парашютті құрылғыны тексеруді көтергі мақсатында тағайындалған бақылау тұлғасы, сонымен қатар бас механик немесе Тексерудің нәтижелері Көтергі қондырғысын тексеру журналына жазылады
2040	Адамдарды және адамдар мен жүктерді қоса көтергі қондырғылармен жабдықталған көлбеу қазбалардағы бекітпе тағайындалған жауапты тұлға тәулік сайын қарап тексереді, ауыспалы жұмысшыларды түсірудің алдында бос вагонш алады. Тексерудің нәтижелері көтергі Көтергі қондырғысын тексеру журналына жазылады.
2041	Бақылау тұлғаларының ішінен, шахталарда көлбеу қазбалары бойынша адамдарды тасымалдауды ұйымдастыру үшін я
2042	Жүк тиелетін вагоншалар, сондай-ақ монорельсті және табандағы жолдардың 1) ақаулы дөңгелектері (қисандаған дөңгелектермен, жетіспейтін бекітпе болттар және белдіктер, тістескен дөңгелекте дөңгелектерінде терең 2) ақаулы тіркеулері, шығыршықтары, тартқыш бөліктері, сондай-ақ жіберілетін мөлш 3) ақаулы дәнекерлері және 4) ақаулы тиексіз және түбінен жүк түсіретін вагоншалар (секциялық поездар) табанда 5) тұрпаттары өзгерген немесе вагонша астындағы 6) вагонша қорабының қабырғалары бүлінгендігі немесе 50 миллиметрден 7) секциялы поездардың секция аралық жабынының ақаулары болған кезде жұмысқа жіберілмейді.
2043	Тіркестірілмеген құрамдарды итеруге, локомотивке тікелей ұзын өлшемді материалдары бар, сондай-ақ тасымал көл кесілген ағаш немесе жабдыкпен тиелген платформалар мен вагоншаларды тіркеуге рұқсат етпеу
2044	Жылжымалы құрамды тоқтау орындарының тиісті белгіленуіне қойылатын талаптар
2045	Ұзын өлшемді материалдарды және жабдықты жеткізу үшін құрамдарда осы мақсаттарға арналған өзара қатты т платформалар қолданылады. Сұйық және жаңғыш жүктерді тасымалдау үшін арнайы вагоншалар қолданылады
2046	Тұрақты жүк тиеу пункттерде және аударғыштардың маңында итергіштер қолданылады. Итергіштерді басқару ойма қауіпсіздігін қамтамасыз ететін жерлерде орналасқан пульттің көмегімен, аударғыш пен итергіштің бір уақытта қосыл кезде жүргізіледі
2047	Көлбеу қазбалармен тасып шығарған кезде вагоншалардың канат, тіркеу құрылғысы немесе тіркеуіш үзілген алаңшаларына сырғанап кетуіне кедергі болатын құрылғыларды қолдануға қойылатын талаптар
	Шетті канаттармен тасып шығарған 1) көлденең кірмелері бар көлбеу қазбалардың жоғарғы қабылдау алаңшаларында ұ

2048	2) төменгі қабылдау алаңшаларынан жоғары пайдалану бойынша жазбаға және техникалық нұсқаулыққа сәйкес жаса. амортизациялы құрылғылармен жабдықталған сақтандыру 3) жоғарғы қабылдау алаңшаларынан төмен, сондай-ақ аралық қазбалардың кірмелерінде беріктігі есептеумен анық болады.
2049	Қазбалардың көлденең бөліктерінің төменгі және аралық қабылдау алаңшаларында жұмысшылардың тығылуы орналастыруға арналған ойықтарға қойылатын талаптар
2050	Рельстерден шығып кеткен вагоншаларды немесе локомотивтерді рельстерге тұрғызу талаптары. Әр локомотивте ауласында және көлбеу қазбалардың қабылдау-жөнелту алаңдарында домкраттар және өзін-өзі тұрғызғыштар не башмақтар және вагоншаларды тіркеу және ажырату тетіктерінің болуы
2051	Аралық қуақаздарда олар бремсбергтермен, еңістермен және көлбеу оқпандармен қиылысқанда тосқауылдар, жары талаптары
2052	Көлбеу қазбаларда көтергі қондырғылар жұмыс істеп тұрған уақытта вагоншаларды тіркеу және ажырату жүріп жат адамдардың кіруіне жол бермеу талаптары
2053	Вагоншаларды қолмен итерген кезде вагоншаның алдыңғы сыртқы қабырғасына, іске қосылған арнайы шамның б арасындағы қашықтық еңісі 0,005 жолдарда 10 метрден кем емес және үлкен еңісті жолдарда 30 метрден кем емес жылжытуға болмайды
2054	Вагоншаларды (платформаларды) арқандармен тасыған кезде өздігінен ағытылуға жол бермейтін тіркеу және тірк градустан артық қазбаларда, шексіз арқанмен, тасыған кезде бұларға қосымша – қарсы арқандар қолданылады
2055	Тік қазбалармен клеттерде адамдарды түсіру және көтеру талаптары. Тік қазбаларды үңгілеу, тереңдету, түйісімді қауғамен түсіруге және көтеруге болады
2056	Адамдарды түсіруге және көтеруге арналған, тұтас металлдан жасалған, ашылатын төбелері немесе ашылатын люк бөліктерсіз тұтас, мықты едені бар клеттерге қойылатын талаптар. Есіктер клеттің ішіне ашылды және сыртта орн қоршаудың жоғарғы жиегінің биіктігі клеть табаны деңгейінен 1,2 метрден кем емес, төменгі Клеттерде, клеттің оқпанмен қозғалысы кезінде вагоншаны сенімді ұстап тұруды қамтамасыз ететін стопорлар орна адамдардың саны еденнің бір шаршы метріне 5 адамнан артық емес
2057	Адамдардың және жүк пен адамдардың көтергі қондырғыларының клеттері мен кері салмақтары басты арқанның ыдысты тоқтатуды қамтамасыз ететін парашюттермен жабдықталған. Клеттің парашюттің жетекші серіппесі сақтанды
2058	Клеттер мен апатты – жөндеу көтергі қондырғыларында керісалмақтарда; адамдардың үнемі түсуіне және көтерілуін мен керісалмақтарында; жұмыс істеп тұрған көлбеу көтергі қондырғыларда керісалмақтардың, жұмыс істеп тұ жағдайларында, егер клеть пен кері салмақ бөлімдері бірінен бірі рельстер және арқандармен бөлінсе парашюттердің б
2059	Парашют жұмыс істегенде клеть жүрісінің бәсеңдеуі адамдардың ең көп саны кезінде – секун Парашюттерді сынау, парашюттің берілген түріне байланысты нормативтік талаптарға сәйкес 6 айда бір реттен кем ем
2060	Парашютті құрылғылар, клетті алмастырумен бірге жаңа құрылғылармен алмастырылады; бұларға тежегіш арқандары 5 жыл өткеннен кейін алмастырылады. Тежеуішті арқандары бар парашюттерді пайдалану мерзімін екі жылға ұзартуға ұзарту туралы шешімді, шахтаның бас механигі бастаған комиссия, дефектоскопия, шарнирлі қосылыстарының тоз талаптарынан аспайтын жағдайда және сынақтың оң нәтижелерінде қабылдайды. Осы комиссия, 7 жылдан артық ж ұзарту туралы, берілген қызмет түріне сәйкест лицензиясы бар ғылыми – зерттеу ұйымының шешімін ескере отырып, ұ
2061	Адамдарды қауғамен көтеру және түсіру кезінде қауғалар бағыттаушылар бойымен қозғалады
2062	Қауғаларда жүктер мен адамдарды түсірген және көтерген кезде үңгілеудің көтеру қондырғылары ашық құбыр астын қысқа құбыр арқылы қауғаның өтіп кетпеуін қамтамасыз ететін блокаладау құрылғылармен жабдықталады
2063	Адамдарды, апатты жағдайлардан, оқпанды тексеру және жөндеу, маркшейдерлік жұмыстарды жүргізуден басқа жағд және көтеруге болмайды
2064	Аударылмалы клеттерде адамдарды түсіру және көтеру, адамдардың бункерлерге аударылып түсуін болдырмайтын клеттің оқпанмен қозғалуы кезінде айналу қозғалысын болдырмайтын жағдайда рұқсат етіледі. Бір оқпанда жүк п жағдайда, олардың бір уақытта жұмыс істеуін болдырмайтын блокировка қойылады
2065	Оқпанды жөндеу мен қарауға тиелмеген клеттің төбесінен немесе арнайы жабдықталған скиптің үстінде немесе қа рұқсат ету талаптары. Оқпан бойынша ыдыстар қозғалған кезде, соның ішінде кері салмақтармен адамдар көтеу сақтандырғыш белдіктерімен бекітіледі және абайсызда құлайтын нәрселерден қорғайтын зонтпен қорғалады
2066	Шахталарда ұйым басшысының бұйрықтарымен адамдар мен жүктерді түсіруге және көтеруге жауапты тұлғалардың т

2067	Адамдарды екі жакқа тасымалдауды қамтамасыз ету үшін реверсті және екі тасушы тарамдары бар конвейерлер қолдану тасымалдауды жүзеге асыруға мүмкіндік беру үшін реверсті және екі тасушы тарамдары бар конвейерлер қолданады
2068	Адамдарды тасымалдауға арналған таспалы конвейерлердің автоматтандыру аппараты 1) түсу алаңшаларынан адамдардың өтіп кетуінің алдын алу 2) конвейердің ұзындық бойының кез келген жерінен шұғыл тоқтату 3) таспаның бұйырығын шығару 4) таспаның жылдамдығы 8 пайызға артқанда конвейерді ағытуға Бұл құрылғылар конвейер жетегін тікелей ағытуға әсер етеді және оларды бастапқы жағдайға қайтуы кезінде өздігінен
2069	Конвейер жүйелерінің автоматтандыру аппаратурасындағы басқару блоктары конвейерлер жұмысын екі режимде – "жөндеу" және "жұмыс" режимдеріне қамтамасыз ету талаптары
2070	Резеңке арқанды таспалардың шеттерін жалғау тек қана ыстықтай вулканизация әдісімен жүргізіледі. Резеңке маталы таспалардың көмегімен, таспаның жалпы беріктігінің үзіліске беріктігін 70 пайыздан кем емес беріктіктің қамтамасыз ететін себептері болады
2071	Р ұ қ с а т 1) алаңшалардан тысқары жерлерде немесе олар бұзылғанда 2) конвейердің жүк тиелген таспалары 3) сөніп қалған жеке шаңсорғыштар 4) өзімен бірге жарылғыш материалдары бар кен 5) 15 градустан артық еңістерде, конвейерлердің суланған таспаларында адамдарды тасымалдауға.
2072	Қазбада жөндеу жұмыстары конвейер маңайында жүргізіліп жатқан жағдайда, осы учаскеде таспалы конвейерде адамдардың конвейердің отырғызу алаңында ескерту белгісі ілінеді
2073	Тармақтары біреуі екіншісінің үстінде орналасқан конвейердің барлық ұзындығы бойына, адамдарды төменгі тармақтан жоғарғы тармаққа тұратын табақтар салынады
2074	Алаңшылардан және шеткі барабандардан 8-10 метр жерде, сондай-ақ конвейердің орта бөлігінде 50-100 метр сай шығуына немесе конвейердің қозғалмайтын элементтеріне (ұстағыштар, кроштейндер, алаңшалар және басқа) жан жақты қамтамасыз ететін бақылау құралдары орнатылады
2075	Адамдарды тасымалдауға арналған конвейер көлбеуінің ең үлкен бұрышы 18 градустан көп емес талаптарды қадағалау қолданылатын қазбаларды жарықтандыру талаптары
2076	Таспалы конвейерде адамдарды тасымалдауда адамдарды орналасу жағдайы "шынтактап жату" кезінде өнеркәсіптік жұмыс киімі және аспаптар қозғалыстағы таспа шегіне Өзімен бірге қол аспаптарын қорғаныш қапшаларда және массасы 20 килограммнан аспайтын шамада алып жүруге болмайтын кезде олардың араларындағы қашықтық – 10 метрден кем емес
2077	Адамдарды, қозғалмайтын отырғызу және түсіру алаңшалары бар, конвейерлермен тасымалдаған кезде таспаның ілу секундына 2,5 метрден көп емес)
2078	Конвейерді қазбаның адамдар жүрмейтін жағының кез-келген нүктесінен шұғыл тоқтату үшін таспадан конвейерді тоқтату салмақ түсетін тармақтары бар конвейерлерді қолданғанда құрылғы кез келген тармақтан қол жетімді және таспа табақтар
2079	Бақылау тұлғасы тәулігіне 1 реттен кем емес жиілікте қазбаның бекітпесін, адамдардың өтуіне керекті аралықтарды жабықталған қауіпсіздік құралдарының болуын тексереді
2080	Адамдарды отырғызуға және түсіруге арналған алаңшаға қойылатын талаптар, алаңшалар тіректік қаңқадан, тақтай төңірек қазба табанына түсуіне арналған сатылармен Биіктігі 1,0-1,2 метр таяныштар қазбаның адамдар өтетін Алаңшаның қаңқасы қазба табанында орнатылады немесе қазбаның төбесіне (шынжырдың, арқандардың көмегімен) бекітіледі. Жетекші құрылғылардың немесе айналып өту (шеттік) барабандарынан отырғызу алаңы 5 метрден, түсу алаңы - 15 метрден кем емес. Алаңшалардың жоғарлауы немесе төмендеуі 50 миллиметрден кем емес Алаңша төсемесінің жарықтылығы – 10 люкстен кем емес
2081	Алаңшаларды орнатқан жерлерде конвейердің роликтері, адамдардың олармен байқаусыз жанасуынан сақтандыру үшін
2082	Отырғызудың әрбір пунктінде адамдарды тасымалдаудың, белгі беру мәндерімен адамдардың жүріп тұру тәртібінің белгіленуі 1) төрт белгі-конвейер "адамдарды тасымалдау"

2)	е к і	б е л г і - к о н в е й е р д і
3) бір белгі-конвейердің тоқтауы.		
2083	Түсу алаңына жақындау кезіндегі өнеркәсіптік қауіпсіздік талаптары. Таспалы конвейерге адамдарды отырғызу орындалады	
2084	Алаңшалар маңайында конвейер желісінің операторымен тікелей байланыс (немесе шахта коммутаторы арқылы) не тікелей байланысты қамтамасыз ететін телефондардың болуы	
2085	Отырғызу және түсіру алаңшаларына қойылатын талаптар: ені 0,7 метр және ұзындығы сәйкесті түрде 1,8 және 8,0 метр қазбада орналасқан қондырғының шығыңқы бөлігінің арасында ені 0,7 метрден кем емес, биіктігі 1,8 метрлік еркін өтп	
2086	Түсу алаңдарының сыртында 2 метрден алыс емес қашықтықта адамдар түсу алаңшасынан әрі өтіп кеткен жағдайда болуы. Екі сүйретуші тармақтары бар конвейерлерде айналып өту барабандарынан 6-8 метр жерде адамдарды қауіпсіздіктің қайталаушы құралдары орнатылады.	
2087	Таспа табағынан тетіктің төменгі қырына дейінгі саңылауға қойылатын талаптар (0,3 метрден артық болмайды)	
2088	Конвейердің түсу алаңына жақындағаны туралы ескертудің құрылғылары конвейер құрылымына бекітілетін арнайы жерде қазба төбесіне ілінеді, бұл жағдайда құрылғының төменгі қырынан таспа табағына дейінгі саңылау 300 миллиме	
2089	Әрбір шахтада техникалық басшы бекіткен басты тасымалдау жолдарының схемасының болуы. Тасымалдау схемас бақылау өкілдерін таныстыру	
2090	Қазбалар мен конвейерлерді күтіп ұстау және жөндеу жұмыстарына жүктерді жеткізуден басқа жағдайларда, ко локомотивті тасымалға қойылатын талаптар	
2091	Еңістері 0,005 дейін көлденең қазбаларда орағыту жұмыстарын және вагоншаларды тасымалдау жұмыстарын орында дейінгі шығырларды қолдануға рұқсат ету талаптары	
2092	Материалдар мен жабдықты, сондай-ақ көлбеу қазбалардағы жөндеу мен қайта бекітпелеуден алынған жыныстарды сы к е л е т і н ш ы ғ ы р л а р д ы қ о л д а н у 1) барабан (шківтің) диаметрінің темір арқан диаметріне қатынасы – 20-дан кем емес. Арқанды бараб 2) арқан қозғалысының оралымның орта диаметріндегі жылдамдығы секу 3) шығырдың екі тежегіші болады, олардың біреуі барабан Жаңадан жасалатын шығырларда аталған мақсатта электр энергиясын беру тоқтаған кезде тежегіштің автоматты қосыл	
2093	Жаңадан енгізілетін қазбаларда рельсті жолдардың және жол ауыстырудың айналма радиустары 600 миллиметр жол ү жол үшін – 20 метрден кем емес болады. Қолданымдағы қазбаларда жолы 600 миллиметр рельсті жолдардың айналма 900 миллиметрлік рельстік жолдарда - 12 метр болады	
2094	Р е л ь с т і ж о л д а р д ы 1) Р-24 үлгісіндегі рельстер үшін рельс басының тігінен 12 миллиметрден аса, Р-33 үлгісіндегі рельстер үшін 16 ми ребордасының болттардың бастарымен жанасуы кезінде, рельстерде жарықшалар болуы кезінде, рельс бастарының түсуі және жылжымалы құрамның рельстерден түсіп кетуін (2) рельстің тораптарда жол білігінен рельстің 8 метрден кем ұзындығына 50 миллиметрден артық ақытқуы кезінде рұқс	
2095	Б а ғ ы т т а м а л ы б ұ р м а л а р д ы 1) ұрылған, ұсақталған және ұзындық бойына және көлденең бағытта майыстыры 2) ұ ш т ы қ т а р т п а л а р ы а ж ы р а 3) ұштықтардың өткір ұшы және рамалық рельстің арасы 4 миллиметрден ар 4) фиксатордың көмегімен бағыттамалы бұрманың орындарын 5) бағыттамалы бұрманың тарпаларын тартуға арналған жырашықтар ашық болғанда рұқсат етпеу	
2096	Тасымал жолдарындағы бағыттамалы бұрмалардың механикалық және қолмен іске қосатын тартпалары, қазбаның а шығып тұратын бөлігінен жылжымалы құрамның қырына дейінгі бос аралық 0,7 метрден кем болмайтын етіп орнату т	
2097	Оқпан аулаларындағы және басты тасымалдау қазбаларының қиылысындағы (өз ара және учаскелік) бағыттамалы бұ кабинасынан дистанциалы басқарудың болуы және көлбеу тасымал қазбаларға кіру кезінде бағыттамалы бұрмаларды г	
2098	Жер бетіндегі локомотивтерді жөндеуге арналған уақытша гараждар арнайы тұйық жолдарда оқпаннан 30 метр локомотивтер гараждарын оқпандармен жалғастыратын рельсті жолдарда тұрақты түрде жабық тұратын кедергілер орі	
2099	Жол, жол құрылғылары, су әкету жыралары, бағыттамалы бұрмалар, жол дабылдары мен белгілері көлденең және көл өтімдерді шахталық көлік учаскесінің бастығы немесе оның орынбасары (механик) айына бір реттен кем емес жиіл тағайындалған тұлға тарапынан айына екі реттен кем емес жиілікте тексеру кезеңділігі	
2100	Жылына бір реттен кем емес жиілікте рельтердің тозуын тексеру және тасымал жолдарының пішінін тегістеу жүр	

	маркшейдер қызметі белгілейді
2101	Локомотивтермен тасымал жүргізетін көлденең қазбалардың еңісі 0,005-тен артық болмайды. Ерекшелік ретінде, жоғары рұқсаты бойынша еңісті 0,010-ге дейін үлкейтуге рұқсат беріледі. Бұл кезде тасымалдау жұмыстардың қауіпсіздігін қамтамасыз етеді. Төлқұжатты шахтаның техникалық басшысы бекітеді
2102	Ең үлкен еңісте құрамның тежеу жолының ұзындығына қойылатын талаптар жүктерді тасымалдаған кезде 40 метр аспайды
2103	Қозғалу уақытында локомотив құрамның басында болады. Локомотивтің құрамның соңында болуына қозғалыс жылдамдығы кезде ұзындығы 300 метрден артық емес учаскеде орындалатын маневрлық операциялар кезінде ғана рұқсат етіледі. Бір вагоншалар құрамын оқпанға итеріп кіргізу 400 метрден артық емес қашықтыққа ғана рұқсат етіледі
2104	Поезды жарықпен белгілеу үшін соңғы вагоншада қызыл түсті шам ілінеді. Локомотив вагоншаларсыз қозғалған жағдайда бөлігінде қызыл түсті фарасы болады. Локомотив құрамның соңында болған кезде вагоншаның жүрісі бойынша алдыңғы вагон арнайы шамдар ілінеді
2105	Тиеу құрылғысы мен төбесіз кабиналы локомотив арасындағы саңылаудың қадағалануы (0,4 метрден кем болмайды)
2106	Локомотив жабдығының жарылыс қауіпсіздігі бұзылғанда локомотивтерді қолдануға рұқсат етпеу
2107	Локомотивті басқаруға қойылатын талаптар - тек қана оның кабинасынан ғана басқарылады
2108	Пайдаланудағы әрбір локомотивтерді басқарушының (1) әр ауысым сайын – локомотивті машинист (2) локомотивті желіге шығарған кезде – (3) әр апта сайын – шахтаның көліктік (4) әр тоқсан сайын - шахтаның көліктік учаскесінің бастығы учаске бастығы (2, 3, 4-тармақтар бойынша тексерулердің нәтижелері арнайы журналдарға, ал 1) тармақ (1) тапсырма (2) тапсырма (3) тапсырма (4) тапсырма (5) тапсырма (6) тапсырма (7) тапсырма (8) тапсырма (9) тапсырма (10) тапсырма (11) тапсырма (12) тапсырма (13) тапсырма (14) тапсырма (15) тапсырма (16) тапсырма (17) тапсырма (18) тапсырма (19) тапсырма (20) тапсырма (21) тапсырма (22) тапсырма (23) тапсырма (24) тапсырма (25) тапсырма (26) тапсырма (27) тапсырма (28) тапсырма (29) тапсырма (30) тапсырма (31) тапсырма (32) тапсырма (33) тапсырма (34) тапсырма (35) тапсырма (36) тапсырма (37) тапсырма (38) тапсырма (39) тапсырма (40) тапсырма (41) тапсырма (42) тапсырма (43) тапсырма (44) тапсырма (45) тапсырма (46) тапсырма (47) тапсырма (48) тапсырма (49) тапсырма (50) тапсырма (51) тапсырма (52) тапсырма (53) тапсырма (54) тапсырма (55) тапсырма (56) тапсырма (57) тапсырма (58) тапсырма (59) тапсырма (60) тапсырма (61) тапсырма (62) тапсырма (63) тапсырма (64) тапсырма (65) тапсырма (66) тапсырма (67) тапсырма (68) тапсырма (69) тапсырма (70) тапсырма (71) тапсырма (72) тапсырма (73) тапсырма (74) тапсырма (75) тапсырма (76) тапсырма (77) тапсырма (78) тапсырма (79) тапсырма (80) тапсырма (81) тапсырма (82) тапсырма (83) тапсырма (84) тапсырма (85) тапсырма (86) тапсырма (87) тапсырма (88) тапсырма (89) тапсырма (90) тапсырма (91) тапсырма (92) тапсырма (93) тапсырма (94) тапсырма (95) тапсырма (96) тапсырма (97) тапсырма (98) тапсырма (99) тапсырма (100) тапсырма (101) тапсырма (102) тапсырма (103) тапсырма (104) тапсырма (105) тапсырма (106) тапсырма (107) тапсырма (108) тапсырма (109) тапсырма (110) тапсырма (111) тапсырма (112) тапсырма (113) тапсырма (114) тапсырма (115) тапсырма (116) тапсырма (117) тапсырма (118) тапсырма (119) тапсырма (120) тапсырма (121) тапсырма (122) тапсырма (123) тапсырма (124) тапсырма (125) тапсырма (126) тапсырма (127) тапсырма (128) тапсырма (129) тапсырма (130) тапсырма (131) тапсырма (132) тапсырма (133) тапсырма (134) тапсырма (135) тапсырма (136) тапсырма (137) тапсырма (138) тапсырма (139) тапсырма (140) тапсырма (141) тапсырма (142) тапсырма (143) тапсырма (144) тапсырма (145) тапсырма (146) тапсырма (147) тапсырма (148) тапсырма (149) тапсырма (150) тапсырма (151) тапсырма (152) тапсырма (153) тапсырма (154) тапсырма (155) тапсырма (156) тапсырма (157) тапсырма (158) тапсырма (159) тапсырма (160) тапсырма (161) тапсырма (162) тапсырма (163) тапсырма (164) тапсырма (165) тапсырма (166) тапсырма (167) тапсырма (168) тапсырма (169) тапсырма (170) тапсырма (171) тапсырма (172) тапсырма (173) тапсырма (174) тапсырма (175) тапсырма (176) тапсырма (177) тапсырма (178) тапсырма (179) тапсырма (180) тапсырма (181) тапсырма (182) тапсырма (183) тапсырма (184) тапсырма (185) тапсырма (186) тапсырма (187) тапсырма (188) тапсырма (189) тапсырма (190) тапсырма (191) тапсырма (192) тапсырма (193) тапсырма (194) тапсырма (195) тапсырма (196) тапсырма (197) тапсырма (198) тапсырма (199) тапсырма (200) тапсырма (201) тапсырма (202) тапсырма (203) тапсырма (204) тапсырма (205) тапсырма (206) тапсырма (207) тапсырма (208) тапсырма (209) тапсырма (210) тапсырма (211) тапсырма (212) тапсырма (213) тапсырма (214) тапсырма (215) тапсырма (216) тапсырма (217) тапсырма (218) тапсырма (219) тапсырма (220) тапсырма (221) тапсырма (222) тапсырма (223) тапсырма (224) тапсырма (225) тапсырма (226) тапсырма (227) тапсырма (228) тапсырма (229) тапсырма (230) тапсырма (231) тапсырма (232) тапсырма (233) тапсырма (234) тапсырма (235) тапсырма (236) тапсырма (237) тапсырма (238) тапсырма (239) тапсырма (240) тапсырма (241) тапсырма (242) тапсырма (243) тапсырма (244) тапсырма (245) тапсырма (246) тапсырма (247) тапсырма (248) тапсырма (249) тапсырма (250) тапсырма (251) тапсырма (252) тапсырма (253) тапсырма (254) тапсырма (255) тапсырма (256) тапсырма (257) тапсырма (258) тапсырма (259) тапсырма (260) тапсырма (261) тапсырма (262) тапсырма (263) тапсырма (264) тапсырма (265) тапсырма (266) тапсырма (267) тапсырма (268) тапсырма (269) тапсырма (270) тапсырма (271) тапсырма (272) тапсырма (273) тапсырма (274) тапсырма (275) тапсырма (276) тапсырма (277) тапсырма (278) тапсырма (279) тапсырма (280) тапсырма (281) тапсырма (282) тапсырма (283) тапсырма (284) тапсырма (285) тапсырма (286) тапсырма (287) тапсырма (288) тапсырма (289) тапсырма (290) тапсырма (291) тапсырма (292) тапсырма (293) тапсырма (294) тапсырма (295) тапсырма (296) тапсырма (297) тапсырма (298) тапсырма (299) тапсырма (300) тапсырма (301) тапсырма (302) тапсырма (303) тапсырма (304) тапсырма (305) тапсырма (306) тапсырма (307) тапсырма (308) тапсырма (309) тапсырма (310) тапсырма (311) тапсырма (312) тапсырма (313) тапсырма (314) тапсырма (315) тапсырма (316) тапсырма (317) тапсырма (318) тапсырма (319) тапсырма (320) тапсырма (321) тапсырма (322) тапсырма (323) тапсырма (324) тапсырма (325) тапсырма (326) тапсырма (327) тапсырма (328) тапсырма (329) тапсырма (330) тапсырма (331) тапсырма (332) тапсырма (333) тапсырма (334) тапсырма (335) тапсырма (336) тапсырма (337) тапсырма (338) тапсырма (339) тапсырма (340) тапсырма (341) тапсырма (342) тапсырма (343) тапсырма (344) тапсырма (345) тапсырма (346) тапсырма (347) тапсырма (348) тапсырма (349) тапсырма (350) тапсырма (351) тапсырма (352) тапсырма (353) тапсырма (354) тапсырма (355) тапсырма (356) тапсырма (357) тапсырма (358) тапсырма (359) тапсырма (360) тапсырма (361) тапсырма (362) тапсырма (363) тапсырма (364) тапсырма (

2115	Көлбеу бұрыштары ± 6 градустан артық қазбалардағы барлық конвейер қазбалары жетекте тежеу қондырғыларым қозғалысының жылдамдығы секунднына 0,2-0,3 метрге дейін төмендегеннен кейін, тежеу күшінің қосылуы кедергі ретт
2116	Тарту, сүйрету және жүк тасу функциялары ажыратылған конвейерлі қондырғылар тарту органы үзілгенде қозғағышты
2117	Таспалы конвейерлердің тартпалық, тарту және шеткі станциялары, сондай-ақ тиеу және жүк түсіру құрылғыларының к шашылып түскен материалдарды қолмен жинау мүмкіндігін болдырмайтын қоршаулары болады. Қоршаулар конвейер т
2118	Қазбалардың қиылысқан жерлерінде, тиеу және жүк түсіру құрылғыларында, сондай-ақ қазбаның ұзындығы бойынша
2119	Конвейерлердің жүк тарату құрылғыларында, сүйрету арбашасында шеткі жағдайларға жеткенде конвейер жетегін ағы
2120	Конвейерлермен жабдықталған көлбеу қазбаларда тек қана осы қазбаларды жүргізуге және жөндеуге керекті матери рельсті жол төсеуге және шығыр орнатуға рұқсат етіледі. Конвейер мен шығырдың бірізгілікте жұмыс істеуін б орнатылады
2121	Қазбаларда ысырма конвейерлердің жетектік, тартпалық және шеттік станцияларын, тазалау қазбаларында ысырма ко конвейерлерді құрастыру және ажырату кезінде шынжырларды тарту, таспалы конвейерлерде таспаның шеттерін ж жасап шығарушының зауыттық құрылғылары қолданылады
2122	М ы н а л а р ғ а : 1) конвейерлердің жұмыс істеп тұрған кезінде жөндеуге, қозғалыстағы бөлшектерін майлауға және тазалауға, конвейс роликтері бұзылған немесе олар мүлдем болмаған кезде, лентаның конвейер жақтауының немесе бекітпесінің қозғалм і с т е у г е ; 2) адам тасымалдау, ағаш, ұзын материалдар мен құралдардың осы мақсатқа арналмаған конвейерлерде тасуға рұқсат е
2123	Конвейерді басқару аппаратурасын, роликтерді, тарту және тиеу құрылғыларын, таспаларды және олардың түйіскен ж қауіпсіздігін қамтамасыз ететін құрылғыларды (тежеуіш құрылғысы, таспаны ұстау құралы) тексеруді ай сайын б жүргізеді. Басқару және қорғау аппаратурасының (таспаның бүйіргі сырғуын және тұрып қалуын, тиелу деңгейін,) қауіпсіздігін қамтамасыз ететін құрылғылардың (тежегіштер, таспаларды ұстағыштардың, қоршауларды блокадалау) жұмысын және өртке қарсы қондырғыда судың болуын қарау мен тексеруді тәулігіне бір рет учаске механигі немесе сақтандыру құралдары жұмысының сенімділігін және таспаның күйін тексеруді айына бір реттен кем емес жиілікте ша жүргізеді. Тексерудің нәтижелері, ұйымның техникалық басшысы белгілеген нысанда, конвейер жағдайын жазу ж тексеруге және қарауға жататын объектілер көрсетіледі
2124	Қолдануға енгізуден бұрын, қолдану үдерісінде жылына бір рет мамандандырылған реттейтін ұйымы тұрақты реви реттеу жұмыстарын жүргізеді
2125	Таспалы конвейерлер орнатылған қазбалар әр ауысым сайын шашылған тау жынысынан тазартылады
2126	Іштен жану қозғағыштары (бұдан әрі – ІЖҚ) бар машиналарды пайдаланудың және күтіп ұстаудың тәртібі, оның іші қоймаларының, шеберханалардың, бөлшектерді жанғыш сұйықпен жуу пункттерінің, машиналарға жанар-жағар май құрылысы төлқұжатпен айқындалады
2127	ІЖҚ бар барлық машиналар пайдаланылған газдарды тазалау жүйесінің болуы. Шахтада пайдаланылған газдар к о м п о н е н т т е р д і ң ш о ғ ы р л а н у ы н а ж с 1) көміртегі тотығы – 0,2 пайыз (газдан тазалауға дейін), 0,08 пай 2) NO2 қайта есептеумен азот тотықтары – 0,08 пайыз (газдан тазалауға дейін), 0,0 3) акролеинге қайта есептеумен альдегидтер – 0 пайыз (газдан тазалауға дейін), 0,001 пайыз (газдан тазалаудан кейін)
2128	Пайдалану кезеңінде сұйытылмаған пайдаланылған әрбір дизельді қозғағыштың газдарының құрамы, жүксіз жүрісте және азот тотықтарына айына бір реттен кем емес жиілікте тексеру тәртібі
2129	Пайдаланылған газдардағы зиянды газдардың мөлшері шектік жіберілімді шоғырланудан артық Кеніш атмосферасының құрамы айына бір реттен кем емес ІЖҚ бар машиналардың негізгі жұмыс орындарында көмі кабинасында анықталады
2130	Гараждардың, жанар – жағар май материалдардың (бұдан әрі-ЖЖМ) жерасты қоймаларының, ІЖҚ байқап көру жән шығар ағысана жіберетін окшауланған желдету талаптары
2131	ІЖҚ бар машиналардың кабиналарына, олардың санына (біреу немесе екеу) және құрылымдық ресімдеуге қойылатын
	ІЖҚ машиналары басқару бойынша техникалық жабдықтарме 1) к о з ғ а ғ ы ш т ы

2132	2) дизель қозғалтқыштың айналу жиілігін (акселератор); локомотивтің жүрісін және жылдамдығын "алғ 3) жұмыс және шұғыл тоқтату, жары 4) құм жүйесімен (тек жердегі рельсті дизелевоздар үшін); өрт сөндіру жүйесі; аялдағыш м 5) машинаны іске қосқан кезде қосымша жанар май беру; жанармай беруді тоқтату.
2133	Басқару тетіктерінің құрылымына және орналасуына қойылатын талаптар. Екінші кабина болған кезде екі кабинаның құралдарымен жабдықтау ұқсас болады
2134	ІЖҚ бар машиналар температура жоғарылаған кезде қозғалтқыш автоматты түрде тоқтататын қорған 1) қозғағыштың ең қызғыш беті – 150 2) кеніш атмосферасына шығардағы пайдаланылған газдардың температурас 3) сұйық нейтролизатордағы судың және гидрожүйедегі жұмыс сұйығының деңгейі төмендеген кезде, сондай – ақ ги қысымы жіберілімді деңгейден төмендеген кезде қозғалтқыш майының температу Қозғағыштың жанармай жүйесінде, жанармайды бүрку сорғысына келтіруді жабатын авариялық құрылғы қарасты берілуін жабады
2135	Жылу қорғау құралының құрылымы оның қосылуын бақылау мүмкіндігін қамтамасыз ету талаптары
2136	Дизелевоздың жанармай бағи механикалық және температуралы әсерлерден қорғалған, май құю құбыртегін жалға құбыртекті ағытқан кейін автоматты түрде жабылатын клапанға қойылатын талаптар. Бактағы ауа қысымын теңестірі жалынжапқышпен қорғалған.
2137	ІЖҚ бар көлік машинасы машинист кабинасынан іске қосылатын тұрақты өртке қарсы құрылғымен және қолданбалы құрылғысын іске қосқан кезде қозғалтқыш 25 секундтан ұзақ емес уақытта тоқтайды
2138	Тіркеме массасы 8 тонна және одан артық табанмен жүретін дизелевоздарға қойылатын талаптар, олардың ортада орна түрдегі, төбелері бар және екі шығымы (оң және сол жағынан) және мөлдір материалм Дизелевоз кабинасы орындықпен жабдықталған. Ені 1050 миллиметрден артық дизелевоздарда машинистің ста қарастырылады
2139	Дизелевоздың тежеу жүйесіне қойылатын талаптар, олар келесі 1) аялдамада тежеуді - есепті массадағы поезды 0,05 еңісінде дөңгелектердің рельстермен үйкелі 2) жедел (жұмыстағы) 3) шұғыл тежеу – поезды жолда тоқтатуды – есепті массадағы жүк тиелген құраммен тасымалдаған кезде – 40 метр массасы 10 т-дан артық дизелевозбен тасымалдаған кезде 80 метрден артық емес және адамдарды тасымалдаған қамтамасыз етеді. Тежеу жүйесінің жұмысқа қосылу уақыты 2 секундтан артпайды
2140	Монорельсті дизельді локомотивке қойылатын талаптар: гидроберіліс бар дизельдік секция, тарту блоктары, теже Монорельсті поездді басқарудың екі кабинасы болады: біреуі – құрамның басында, екіншісі – соңында. Кабинаның сынықтар бермейтін шыныдан жасалады. Есіктің қуыстарының ені 0,7 метрден және биіктігі 1,0 метрден кем болмайды
2141	Тарту блоктары екі шегенделген дөңгелектен және оларды монорельске жабсыратын құрылғыға қойылатын тала рельстерге қысылуын бақылау құралы бар.
2142	І Ж Қ - т ы м о н о р е л ь с т і 1) тәжді қосу және ажырату, жылдамдықты реттеу 2) бір кабинадан басқаруды қамтамасыз ететін басқару жүйесі болады
2143	Дизельді локомотивте жедел, аялдау және авариялық тежеу жүйелері болады. Авариялық тежеу жүйесі қолмен әсер е үлкен жылдамдығынан (секундына 2 метр) 25 пайыздан асқан кезде немесе поезд құрамы үзілген кезде автоматты тү жіберілімді еңісте 10 метрден артық емес жолында жылдамдықты секундына 35 метр түсірумен поезды тоқтатуды қам
2144	Қолданудағы машиналардың қозғалғыштарын реттеуді осы мақсаттағы жұмыстарға арнайы бөлінген қазбаларда жүргі құрылғыларына, машинаны пайдалануға жіберетін тұлға қоятын, пломбалар орнатылды. Қозғалтқышты жоспарлы ж аппаратурасының пломбалары мен белгілері орындарына қайта қойылады
2145	Жүк және адам мен жүктердің табандағы монорельсті жолдары материалдарды, жабдықтарды және адамдарды плат және көлбеу (25 градуска дейін), соның ішінде көлденең және тік жазықтықтарда бұрмаланған жерасты қазбалары бойы
2146	Кен қазбаларын жолдармен жабдықтау бойынша шахтаның техникалық басшысы бекіткен төлқұжаттың болуы
	Жинақталған парашютті жүйесі бар (бір тежегіш арбасы бар) жол құрамдарын і 1) бір жақты еңісі бар қазбаларда жолаушылар кабиналары тежеу арб 2) саласы таңбасы ауыспалы қазбаларда жолаушылар кабиналары тежеу арбашаларымен, сондай-ақ өзара жал жалғастырылады, жалғастыру элементтері зауытта жасалған және адамдарды тасымалдау режимінде ең үлкен стати

2147	және жүктерді тасымалдау режимінде 6 еседен кем
.	3) саласы таңбасы ауыспалы қазбаларда пайдалану үдерісінде құрамның жолаушылар элементтерін те;
	4) құрамның жүкті бөлігі вагоншалардың өздігінен сырғанап кетуіне кедергі болатын құралдармен шеттік арқанмен
	ж а б д ы қ т а л а д ы ;
	5) тіркеу және қарсы тіркеу ілінгеннен кейін бес жылдан кем емес уақытта жаңаларымен алмастырылады.
2148	Жолдардың парашютті жүйесіне қойылатын талаптар, мұнда қозғалыстың жылдамдығы жіберілімді жылдамдықтан 25 түрде және жолды басқарушы тұлғаның отырған жерінен (құрамда) қолменен қосылады. Жұмыс жылдамдығы сек
.	жолдарына, секунднына 2 метр жылдамдықта парашюттерді қосуды жүргізуге рұқсат етіледі. Құрамды парашютте
	о р ы н д а л а д ы .
	Жолдың апатты тежеу (парашютты) жүйесінің құрылымы ажыратылған (екі немесе бірнеше тежеу арбашаларында орн
	қызметтерін сүйремелеу арбашалары және парашюттері бар жолаушылар вагондары атқара алады
2149	Жолды басқаруға арнайы оқытудан өткен, берілген жолды басқаруға құқық беретін куәлігі бар және шахта бойынша бұ
.	Жолмен тасымалданатын адамдар, оның ішінде жолды басқарушылар да және жүкке еріп жүрушілер, арнайы жола
2150	орналасуы және жүк алып келе жатқан арбаларда орнату әдісі пайдалану құжаттамасымен және жолды орнатудың төл
.	
2151	Отырғызу алаңшалары және жүк пен адамдар жолдарына жабдықталған қазбалар жарықтандырылу қажет
.	
2152	Жолды құрамнан немесе жетектен дабыл беру бойынша басқаруға рұқсат ету талаптары, бұл кезде жолды басқарушы ғ
.	кабинасының қозғалысы бағыты бойынша поездың алдыңғы бөлігінің біріншісінде болады. Жүк тасу жолын тасыма
	жетектен басқаруға рұқсат етіледі
2153	Адам мен жүк жолының жүк тасымалдау режиміндегі жұмысы кезінде құрамда болатын адамдардың санына қойыла
.	Жүк тасымалдау жолындағы құрамдағы адамдардың саны екі адамнан аспайды
2154	Конвейерленген қазбаларда адамдар мен жүк жұмысы уақытында, қазбаның көлбеу бұрышы 10 градустан асп
.	жабдықтаған жағдайда немесе тростардың (резина тросты таспалар үшін) бүтіндігін бақылау құрылғыларымен жа
	көлбеу бұрышы 18 градусқа дейінгі жұмыс істеп тұрған қазбаларда тасымалдауға рұқсат етіледі
2155	Адамдарды конвейермен тасымалдау кезінде, сондай-ақ конвейерге қызмет көрсету және жөндеу кезінде онымен қатар
.	ал оны басқару желісі – блокталады
2156	Жұқадам жолдарына қойылатын талаптар, оларың отырғызу алаңшаларында қабылданған сигналдардың кодтары, құ
.	адамдарды тасымалдауға жауапты тұлғаның тегі көрсетілген хабарландыру ілінеді
	М ы н а л а р ғ а :
	1) жүгі бар құрамда, жолды басқарушы мен жүкке еріп жүрушілерден
2157	2) жолды, белгіленген тұлғалардан басқа,
.	3) жүк арбашаларына (вагонетка) адамдарды
	4) бекітпелері бұзылған қазбалардағы және қазбаның қимасы бойынша керекті саңылаулар болмаған кезде, сонд
	жүйелерінің, басқару аппаратурасының, дабылдаманың және байланыс құралдары бұ
	5) ірікөлемді жабдықты бақылау тұлғасының
	6) платформаны ұзын өлшемді материалдармен немесе ішінде адамдар бар кабина артына немесе алд
	7) табан жұмыстарын жүргізу кезінде көлбеу қазбамен адамдардың қозғалуына жол берілмейді
2158	Трасса бойында тарту арқанын бағыттау үшін ұстап тұрушы және бағыттаушы құрылғыларға қойылатын талаптар,
.	құжаттамасы және жолды салудың төлқұжатымен айқындалады, бұл кезде арқанның блоктарда және ұстап тұрушы ро
	иілу бұрышы 6 градустан аспайды
2159	Қалып немесе дөңгелек түріндегі сақтандыру тежегішінің жүк немесе серіппелі жетегі болады және арқан тартатын (ж
.	
	Жолдарды басқару және сигнал беру үшін оларға арналған арнайы
	1) кондуктордың трассаның кез келген нүктесінен құрамнан жол жетегін
2160	2) жетекті станцияның орнатылған жерінен кондуктордың сигналдары бойынша ж
.	3) жол трассасынан және жергілкті басқару постынан жетекті ағытумен және тежеуіштерді салумен, түсірумен к
	4) трассанының кез келген нүктесінен кодты сигналд
	5) құрам тасымалдың шеткі пункттерден өткен, тарту жүгін жіберілімді деңгейден төмен түскен, тарту арқанының я
	артқан, тарту арқанының жылдамдығы жетектеу доңғалағына қарағанда 25 пайызға төмендеген, басқару тізбегіні
	құрылғылары іске қосылуы кезінде жетекті автоматты тоқтатуды қамтамасыз етеді.
	Б а с қ а р у а п п а р а т у р а с ы ж ұ м ы с і

2161	1) жол жетегін бір мезгілде ара қашықтықтан жән 2) іске қосу алдындағы ескерту сигналын берусіз 3) арқан жылдамдығының төмендеуінен немесе жоғарлауынан қорғаныстың қосылу 4) шұғыл сөндіру кезінде жолды тоқтатудың орнынан "Тоқта" сигналы алынғанғ 5) тасымалдаудың шеткі пункттеріне құрамның шеткі ажыратқышқа соғылуы кезінде жолдың көтерілу бағытында ж қажет
2162	Жолдың жетекті станциясын және тарту құрылғысын орнатқан жерлерде қоршаудың болуы
2163	Жетекті станцияда екі: жұмыс және сақтандыру тежегіштері болады. Жетекті станциядағы бұрымдық берілістің болу тежегішінің жетектің тежелген жағдайы кезінде даму кезеңі статикалық кезеңге қатынасы көлбеу бұрышы 15 градус емес, 25 градус кезінде 2,6 кем емес, 35 градус кезінде 3,0 Жылдамдықтың төмендеуі, жұмыс және сақтандыру тежеулерін кезінде тарту органының доңғалағы бойынша арқанн шамадан аспайды
2164	Жүк пен адам жолдарында адамдарды жылжымалы құрамға отырғызу жерлерінде отырғызу жағынан екі 1 метрден қойылатын талаптар. Пайдалану үдерісінде кезеңмен орын ауыстырылатын отырғызу алаңшаларында өтімнің енін 0,7
2165	Жолға қызмет көрсететін персонал ауысым сайын жұмыс басталардың алдында қозғалмалы құрамды, жетекті станция құрылғыларын қарап тексеру кезеңділігі, ал парашютті құрылғылар қолмен қосылып көріледі. Қазбаны, жетекті, пар тәулігіне бір реттен кем емес жиілікте шахта бойынша бұйрықпен тағайындалған жауапты тұлға қарап тексереді. Жс сайын, қарауында осы жол бар, механик, ал жүкадамдық жолды әр тоқсан сайын шахтаның бас (аға) механигі немес нәтижелері жасаушының жолды пайдалану бойынша нұсқаулығына сәйкес арнайы журналға жазылады
2166	Көлбеу бұрышы 6 градустан артық қазбаларда жасалған жолдарда ай сайын учаске механигінің басшылығымен : авариялық тежеу (парашюттік) жүйесінің жылдамдығын шектегішті сынау жүргізілуін тексеру
2167	Ұзындығы 500 метрден артық жолдары үшін арқанды қарауды кезеңмен, бірнеше ауысым бойына, белгіленген кез Секундына 0,3 метрге дейінгі арнайы қарау жылдамдығы жоқ жүктасымалдау жолдарында және көлбеу бұрыштары 1 тоқтатылған арқанда оны қарап өту жолымен жүргізіледі. Үзілген сымдарының саны сымдардың жалпы санының өру : қозғалыс жылдамдығы секундына 1 метрге дейінгі жағдайда, арқанды тәулік с Арқанды шұғыл жүктеген кезде жолдың жұмысы дереу арқанды қарау үшін тоқтатылады. Жүк тасымалдау жолының : жолдардың барлық түрлерінде арқанды ай сайын қарауды учаске механигінің қатысуымен электрслесарь жүргізеді. Қа және олардың шығындары журналына жазылады
2168	Жеке қазбаларда да немесе конвейерлі қазбаларда орналасқан табандағы жолдарға қойылатын талаптар. Жолдарды дейін қазбаларда ғана рұқсат етіледі
2169	Табандағы жолдармен жабдықталған қазбалардағы саңылаулар рельсті көлікке арналған өнеркәсіптік қауіпсіздік конвейерлі қазбаларда адамдарға арналған өтімдер қозғалмалы құрам мен қазба бекітпесінің арасында жасалады. Т өтімде орналастыруға рұқсат берілмейді
2170	Қазбалардың екі жолды учаскелерінде, сондай-ақ қайта тиеу пункттерін жабдықтау кезінде табандағы жолдард құралдарымен жанасу түйіндерінде адамдардың өту жолдары қазбаның екі жағында жасалады
2171	Жолдың еңістері 0,005-тан қазбаларда тек қана парашютті жүйемен жабдықталған жолдар пайдаланылады. Кері еңіс ұзындығынан артық саласы таңбасы ауыспалы қазбаларда екі жақты әсерлі парашют жүйесімен жабдықталған жолдар
2172	Табандағы жолдардың парашютты жүйесіне сәйкес табандағы жолмен жабдықталған қазбалардағы рельстердің қойылатын талаптар
2173	Тарту арқанының зақымдануына жол бермейтін табандағы жолдарға арналған бұрма құрылымына қойылатын талаптар
2174	Табандағы жолдардың жұмыстағы ең үлкен жылдамдығына қойылатын талаптар, егер жетек жылдамдықты бірқалып метрден аспайды
2175	Бір көлбеу қазбада монорельсті және рельсті көлік құралдарын орналастыруға рұқсат етпеу
2176	Екі монорельсті жолдардың қозғалмалы құрамның аумағы арасындағы саңылаудың болуы (екі жолды және монорельст
2177	Монорельсті жолдардың өзара және көліктің басқа түрлерімен жанасу түйіндерінде қайта тиеу пункттерінде жабдыкт екі жағынан жасалады.
2178	Қазбалардың дөңгеленген бұрылыстарында және оларға жалғасқан қазбалардың түзу учаскелерінде саңылауд дөңгеленгеніне жалғасқан қосымшаның ұзындығы қазбалардың дөңгелену радиусына байланысты

2179	Қозғалмалы құрам табандары мен қазба табанының арасы немесе табанда жатқан жабдықтың арасы – 0,4 метрден к к і ш і р е ю і м ы н а д а й ш а р т т а р д ы о р ы н 1) б а қ ы л а у т ұ л ғ а с ы н ы ң ж ү к к е 2) конвейерді ағыту және конвейерлі қазбалармен тасымалдау кезінде оның жібергішін механикалық жолмен блокадал
2180	Монорельсті жолдардың қозғалмалы құрамына адамдарды отырғызу орындарында отырғызу жағынан ені 1 метрден ке
2181	Монорельсті жолдардың кабельдермен, құбырлармен қиылысқан жерлеріне қойылатын талаптар, олар өзара жанасу бс сәйкес орындалады
2182	Монорельсті жолдың қозғалмалы құрамы жазық және көлбеу қазбалардағы жұмыстарда тіркеу қауіпсіздігін, сондай-а қамтамасыз ететін қатты, берік тіркемелердің болуы
2183	Монорельсті жолдар құрамдарының жылдамдығына қойылатын талаптар, ол жолдың құрылысы және төлқұжатымен жүктерді тасымалдау секундына 1 метрден артық емес жылдамдықта жүргізіледі
2184	Монорельсті жолдардың құрамдарын қалыптастыру пайдалану бойынша басшылық құжатқа немесе нұсқаулыққа к жүктік бөлігі авариялық тежегіш (парашютты) жүйесімен жабдықталмаған болса, онда жүк арбашалары құрамның (п бөлігімен, сондай-ақ өзара тіркеуден басқа, қарсы тіркеумен жалғасады
2185	Монорельсті жол құрамы құрамдағы көршілес арбашалардың жүктерінің арасы жолдың дөңгеленген бұрылыстарынд өтуін қамтамасыз ететін болуы керек, алайда 0,3 метрден кем болмайды. Сонымен бірге жолдың барлық трассасын жиегімен монорельсті жолдың төменгі жиегі арасыдағы саңылау 50 миллиметрден кем болмайды. Тасымалданатын ж метрден аспайды
2186	М о н о р е л ь с т і 1) жөнделмеген бекітпелері бар қазбаларда және қазба қимасы бойынша жолды орна 2) монорельсті жолдың, қозғалмалы құрамның, тежеу жүйесінің, басқару аппаратының, дабылдаманың және байлан пайдалануға болмайды
2187	Монорельсті жолдың көтеруші органы (монорельсті жол) зауытта жасалған стандартты бөліктерден жинастырылад қ ұ р ы л ғ ы л а р ы қ а з б а б е к і т п е с і н і ң т ү р і н е Монорельсті жолдың құрылысы қазбаның көлден қимасында монорельсті жолдың шайқалуын болдырмайтын арнайы
2188	Монорельсті жолды ілу құрылғыларының ең үлкен статистикалық жүктемеге қатысты 3 еседен кем емес беріктік орынын реттеу мүмкіндігін қамтамасыз етеді және қазбаны бекітпесінің тиісті түрлеріне ілуге оңтайландырылған. Мо олардың беріктік қоры ең үлкен статистикалық жүктемеге қарағанда 5-еседен кем болмайды
2189	Қисайған учаскелерде немесе тау қазбаларының қосылу орындарында монорельсті жол бүгілу радиусы мен ұзынды алдын ала тік немесе көлденең жазықтықта бүгілген монорельс секцияларынан құралады
2190	Тартпалы жетегі бар монорельсті жол жетегінің тарту арқаны қарау үшін жылдамдығы төмен болады
2191	Монорельсті жолдарда тарту арқаны ретінде дөңгелек иірілген диаметрі 15 миллиметрден емес жүкадамдық болат арқа
2192	Қызмет көрсететін персонал (жол кондукторлары немесе жол машинисі) ауысым сайын жұмыстың алдында қозға құрылғысын, локомотивті, тіркемелерді және дабыл құрылғыларын тексереді, ал авариялық тежеу құрылғыларын (пар жол жағдайын бақылауды апта сайын, осы жол қарамығына қарайтын, учаске механигі және тоқсан сайын шахтаның б
2193	Адамдар мен жүктерді тік және көлбеу қазбалар бойынша көтеру және түсіру кезіндегі көтергіш машиналарының ең ү ол шығарушы зауыттың төлқұжатымен айқындалады
2194	Жобалау кезінде қозғалып келе жатқан ыдыстың жылдамдығының орташа баялау мәні сақтандыру тежеуі кезінде, сс кезінде көлбеу бұрышы 5 градус – шаршы секундта 0,8 метр, 10 градус – шаршы секундта 1,2 метр, 15 градус – ш секундта 2,5 метр, 25 градус – шаршы секундта 3,0 метр, 30 градус – шаршы секундта 3,5 метр, 40 градус – шаршы се шаршы секундта 5,0 метр мәндерден аспайды
2195	Артық көтеруден және жылдамдықтың жоғырылауынан сақтандыру үшін шахталық көтерме қондырғыс 1) әрбір көтергіш ыдыс (керісалмақ) – қазба немесе коперде орнатылған және көтергіш ыдыс жоғарғы қабылдау ал жағдайдан) 0,5 метрге жоғары, тереңдік көрсеткішінің қосалқы шеттік ағытқышында – шеттік ағытқышпен жабдықтал
2196	2) Көлбеу қазбаларда шеттік ағытқыштар жоғарғы қабылдау алаңшаларында, жұмыс процесіне байланысты қалыпты ж
	3) Аудармалы клеттері бар көтергіш қондырғылар, коперде адамдарды клетке отырғызуға арналған алаңшадан 0,5 м

2197	шеттік ағытқыштары болады. Бұл шеттік ағытқыштардың жұмысы тереңдікті көрсеткіште қойылған (жүрісті беру ағытқыштармен қосарлана жұмыс істейді. Аудармалы клеттері бар қондырғыларда қосымша шеттік ағытқыштар (нег адамдар" режиміне байланысты қорғаныс тізбегіне еңгізіледі
2198	4) сақтандыру тежегішін іске қосуға келтіретін, жылдамдықты қорғаныс тахограммасының жылдамдығы азайған мезгілде артуы, оның шамасы жолдың әрбір баяулау нүктесінде, с ш а р т ы н а н бірқалыпты жүріс жылдамдығының 15 пайызға артуы; ыдыстың жоғарғы, төменгі және аралық алаңшаларына, сондай бағыттаушыларға, жақындағанда, секундына 1 метрден артық жылдамдықпен адамдарды түсіру-көтеру кезінде жә түсіру-көтеру кезінде жақындауы.
2199	Жерасты қазбаларындағы жүк және көлбеу қазбаларда жұмыс істеп тұрған адамдар көтергілерінің шығырлары жылда бірқалыпты жүрісінің жылдамдығы 15 пайызға артық жағдайда сақтандыру тежегішін қосатын аппаратпен жә жылдамдықты бақылаумен жабдықталады
2200	Шахтаның көтеру қондырғылары мынадай қорғаныс және блоктау құрылғыларымен жабдықтау
2201	Құйылған немесе штампталған шеңберлері бар тежегіштердің шеңберлері, оларды шегендеу қарастырылмаған кезде, т тозған және шыбықтарының шеттері ашылған кезде жаңа түрімен ауыстырылады. Тегергіш науаларының тереңді тозғанда, тегер науасын құюға рұқсат етіледі
2202	Оқпандарды үңгілеу және тереңдету кезінде көтермедегі авария бола қалған жағдайға, ауысымдағы жұмысшылард қамтамасыз ететін, ілмелі авариялық-құтқару баспалдағы болады. Баспалдақ тежегіштермен жабдықталған және ара шығыр арқанына бекітіледі. Тереңдігі 100 метрге дейін оқпандарды үңгілеу кезінде авариялық-құтқару баспалдақ тежегіштер мен тіреуіш тоқтатпалары болады
2203	Шахтаның барлық деңгейжектерінде оқпандар алдында, адамдардың көтерме бөлімдер арқылы өтпеуін ескерту үшін с тұрған шахталарда жоғарғы қабылдау алаңшасында гильотин түріндегі есіктерді клеттің тоқтауының соңына дейін, қосымша қоршаулар болады
2204	Адамдарды түсіру және көтеру қарастырылмаған оқпандардағы көтерме қондырғыларына қойылатын талаптар. Ада оқпандарда көтерме қондырғыларын пайдалануға тек қана осы оқпанды қарау және жөндеу жұмыстарын атқаратын тұ
2205	Жүктерді вагоншаларда жүргізетін тік оқпандардың барлық аралық, төменгі және жоғарғы алаңшалары, сондай-ақ те өткізуді қамтамасыз ететін және өздігінен сырғанап кетуді болдырмайтын тоқтатқыш құрылғылармен жабдықталған
2206	Барлық жаңадан жасалатын қорғаныс және сақтандыру құрылғыларын (тежегіш, парашютты және ілмелі құрылғылар жылдамдықты шектегіштер және қысым реттегіштер), адамдық және жүкадамдық қондырғыларын басқару және автом рұқсат беру
2207	Көтерме ыдыстың бағыттаушы сырғанау табандары мен бағыттаушыларды арасындағы оларды орнату кезіндегі 1) базалық белгіде: рельсті бағыттауыштар үшін – 10 миллиметр, ағаш бағытт 2) оқпан тереңдігі бойынша: рельсті бағыттауыштар үшін – 10±8 миллиметр, ағаш бағыт Көтерме ыдыстарда серіппелі жұмысшы бағыттауыш құрылғыларды пайдаланған кезде сырғанаудың сақтандыру таба арасындағы оларды орнатқан кездегі жинақтық саңылау базалық белгіде құрайды: рельсті бағыттауыштар үшін – 20 миллиметр.
2208	Бағыттауыштардың тозуын аспаптармен тексеру әбзелдеудің әр қабаттарында: металл бағыттауыштар – 1 жылдан к металл бағыттауыштардың жұмыс мерзімі 5 жылдан кем оқпандарда, – 6 айдан кейін жүргізіледі. Шахтаның бас механ
2209	Тұрақты көтерме қондырғыларының көтеру ыдыстарының аса шығып тұрған бөліктері мен бекітпенің және тік оқпа саңылауларына қойылатын талаптар. Үңгілеу көтерме кезінде ортадағы бағыттауышы арқандардың арасындағы саңы Оқпанның тереңдігі 400 метрден артық болған кезде қауғалардың соқтығысуын болдырмау үшін босатқыш арқандар н
2210	Адам және жүк пен адамдар көтерме қондырғыларының электрлік жетегі болады. Көлбеу және тік қазбалармен адам қолданатын шығырлар көтерме машиналарға қойылатын барлық талаптарға жауап береді
2211	Көтерме машиналар мен шығырлар оқпандағы ыдыстардың орнын машинистке көрсететін аппаратпен (индикатормен) үңгілеу немесе тереңдету жұмысы кезінде барабан дөңгелегінің қырында үңгілеу ілмелі сөресінің қысқа Ә р б і р к ө т р е м е м а ш и н а д а д ұ р ы с 1) өзі жазатын жылдамдық өлшеуіш (жоғарыда орнатылған жылдамдығы секундына 2) в о л ь т м е т р ж ә н е 3) тежеу жүйесіндегі қысымдалған ауаның немесе майдың қысымын көрсететін манометрлер болады
2212	Әрбір көтерме машинаның (шығыр) жетекті тәуелсіз қосатын жұмыс және сақтану тежегіші болады. Ұңғымалық арналған шығырларда (шектік жүктердің қозғалу жылдамдықтары тиісінше секундына 0,2 және 0,35 метрге сәйкес)

.	білікте маневрлік тежегіш, сақтандыру тежегіші, барабанда тоқтатқыш құрылғысы (тежеп тоқтату), қосылып тұрған с кезінде жүкті түсіру бағытында электр қозғағыштың қосылуын болдырмайтын блокировка болады
2213	Көтерме машина (шығыр) тоқтаған (қозғалмайтын) жағдайда, сақтандыру тежегішімен жасалатын мезеттердің ең ү бұрышы 20 градусқа дейін 2,1 кем емес, 25 градус кезінде – 2,6 кем емес, 30 және одан да көп градус кезінде шығырларында және құтқару баспалдақтарына арналған шығырларда (шектік жүктердің қозғалу жылдамдықтары ти жеке оңтайландыру және сақтандыру тежегішімен жасалатын тежеу мезеті жүктеменің ең үлкен статистикалық ме сақтандыру тежегішін іске қосу оңтайландыру тежегіштің автоматты іске қосылуымен қатар жүреді
2214	Жер бетіндегі жүк пен адам және адам көтермелерінде машиналар барабанының орамына Жүк және авариялық тік көтермелердің, көлбеу бұрышы 30 градустан 60 градусқа дейінгі жерасты қазбаларының ад машиналарында арқандарды барабандарға екіқабатты орауға рұқсат етіледі. Үш қабатты орама басқа қалған пай қазбаларды үңгілеуде рұқсат етіледі. Авариялық-жөндеу және косалқы жүк көтерме қондырғыларда (жыныс оқпандар қосымша материалдарды тік және көлбеу қазбалармен ауысымда 10-нан артық цикл санында түсіру және көтеру), с метр артық емес шығырларда және құтқару баспалдақтары шығырларында (жылдамдығы секундына 0,35 метрге дейін)
2215	Барабандардың шегендеуі, арқан орамы қабаттарының санына байланыссыз болады. Шегендердің және жон барабандарында (жылдамдығы секундына 0,2 метрден артық емес) және құтқару баспалдақтарының шығырларынд міндетті емес
2216	Көтергі ыдыстарды, парашюттерді, тоқтатқыштарды, ілмелі құрылғыларды, бағыттаушы табандарды, тиеу және түсі шкивтерін, оларды астарын оларды шегендеуді және сойынтіректерін, тежеу жүйесін, көтергі машинаның басқа элемент жүйесін тәулік сайын көтергі механигі немесе тиісті мамандығы бар және шахта бойынша осы мақсатқа тағайындалға ыдыстардың секундына 1 метрге дейінгі жылдамдығы кезінде тәулік сайын және секундына 0,3 метр жылдамдық к әбзелдеуді тексереді. Оқпандардың жөндеуде тұрған бөліктері тәулік сайын қаралады
2217	Жаңа арқанды ілудің алдында және одан әрі тоқсанда бір реттен кем емес жиілікте шахтаның аға механигі шкивтерді кимасы және оның денесінің қалыңдығы өлшенеді. Шахтаның бас немесе аға механигі әр күнтізбелік 15 күнде бір р және қорғаныс құралдары жұмыстары дұрыстығын тексеруді, айына бір реттен кем емес - көтергі қондырғысының дұрыстығын тексереді. Қараулардың нәтижелері Көтергі қондырғысын қарау журналына жазылады
2218	Діндерді шахтаның техникалық басшысы төрағалық ететін комиссия қарайды. Металл және темірбетон діндерін қара жылына екі рет жүргізіледі.
2219	Ұңғымалық шығырларды қарауды ауысым сайын және әрбір түсіру-көтеру операциялары алдында электрослесарь, же бір рет – шахтаны ұңғылау (шахтасалу) ұйымының бас механигі жүргізеді
2220	Көтерме машиналардың машинисттеріне шахта бойынша бұйрықпен 1 жылдан кем емес өтілі бар, арнайы оқытудан ө мерзімінен өткен тұлға тағайындалады. Адамдарды және адам мен жүк көтергілері машинисттеріне жүк көтергі маши тұлғалар тағайындалады
2221	Оқпандарды ұңғылау және тереңдету кезінде көтергі машинисттеріне, арнайы оқудан өткен, тиісті куәлік алған жән сынақтан өткен тұлғалар тағайындала алады
2222	Басқа машинаны басқаруға өткен кезде, сондай-ақ жұмыста 1 айдан артық үзіліс болған кезде сынақтан өту міндетті. бас механигінің төрағалығымен комиссия машинисттердің білімдерін тексеруді жүргізеді
2223	Жұмысшылар ауысымдарға түсу және көтерілу сағаттарында, ауысым машинистінен басқа, оның қасында осы маши болады
2224	Ауысымды қабылдайтын машинист, жұмысты бастаудан бұрын машинаның дұрыстығын тексереді. Адамдарды түсіру жоғары – төмен бос, алдын ала жүргізгеннен кейін рұқсат етіледі. Тексерудің нәтижелерін машинист Ауысымдарды қа
2225	Егер де көпқабатты клеттің бірнеше қабатына адамдарды отырғызу (шығару) бір уақытта жүргізілетін болса, онда әр албарында – оқпаншы тұрады. Жүктерді қабылдау және сыртқа жіберу жүргізілетін аралық деңгейжиектерде маши дабылдама) болады, сондай-ақ олармен тікелей телефон байланысы болады, адамдарды түсіруге (көтеруге), оқпан р ұ қ с а т 1) клетте тұтқашы мен машинистке тікелей сигнал беру, телефон байланысы немесе 2) клетте лифтші (оқпаншы) тұрады.
2226	Барлық отырғызу пункттерінде және машиналы бөлімде хабарландырула 1) адамдарды түсіру және көтеруді қауіпсіз ұйымдастыруға 2) а д а м д а р д ы к ө т е р у ж әне 3) қ о л д а н а т ы н 4) біруақытта әр қабаттан клетте, қауғада немесе адамдар вагоншасында көтеріле

	Адамдарды түсіру және көтеруге арналған көтергі қондырғыны пайдалануға салынған тыйымдар және шектеулер тұт ілінеді
2227	Барлық қабылдау алаңшаларында клеттердің жіберілімді жүктемесі көрсетілген кестенің болуы. Оқпаншылар мен тұт клетті жүктеу ережесі және нормалары бойынша нұсқамадан өткізу
2228	Пайдалануға енгізуден бұрын және бұдан әрі жылына бір рет маманданған жөндеу ұйымы шахтаның энергомехан қондырғысын тексеру және жөндеуді жүргізеді. Автоматтандырылған көтергі қондырғыларының электрлік бөлімі және жетілдіруге жатады. Шахтаның маркшейдерлік қызметі жылына бір реттен кем емес маршейдерлік жұмыстар, талаптарына сәйкес шахтаның көтергі мен коперінің геометриялық байланысын толық тексеруді орындайды. Тексер шахтаның техникалық басшысы бекітеді. Көтергі қондырғысын тексергеннен және жөндеуден кейін шахтаның бас ме сынауын жүргізеді. Бақылау сынағын жүргізгендігі туралы хаттама толтырылады, оны шах Тексеру мен жөндеуден 6 айдан кейін әрбір пайдаланымдағы және ұңғымалық көтергі қондырғысы шахтаның (шахта комиссия техникалық қарауды және сынауды жүргізеді. Жүргізілген қарау және сынау туралы акт жасалады
2229	Қолдану мерзімі өткен көтерме машиналарын әрбір 5 жыл сайын жоғары тұрған ұйымның бас механигі басшылығыме тексереді. Машинаны одан әрі пайдалану мүмкіндігі туралы шешімді жөндеу ревизиясы нәтижесі негізінде және өнер құқығына аттасетаттаудан өткен ұйымның сараптамалық шешімі болған кезде комиссия қабылдайды
2230	Ә р б і р к ө т е р г і 1) шахтаның техникалық басшысы бекіткен көтергі қондырғының элементтерін тәулік сайын қарауларды жүргізуге к е с т е с і ; 2) көтерме машинаның және реду 3) негізгі мөлшерлер көрсетілген тежеу құрылғысы 4) орындау электрлік схемлар (принциптік 5) бақыланатын мөлшерлерімен парашюттік құрылғылар схемасы (6) көтергі қондырғыларының машинисттеріне 7) Көтергі қондырғыны қарау журналы, Арқандарды және олардың шығының қарау журналы, Ауысымдарды қабылдау
2231	Әрбір көтергі қондырғы оқпаншыдан тұтқашыға және тұтқашыдан машинистке дабыл беру құрылғысымен, сондай-а станогының элементтерін қарау және жөндеу кезінде қолданылатын жөндеу дабылымен жабдықталады. Тере. сигнализациясы үшін сымсыз байланыс құралдары пайдаланылады. Адамдарды көтеруге және түсіруге арналған клетт жабдықталады
2232	Адамдардың және жүкпен адамдардың тік және көлбеу көтергі қондырғыларында (қазбаның көлбеу бұрышы 50 град басқа жеке желімен немесе жұмыс дабылының кез келген бұзылуы кезінде, дабылдың жұмыс қабілеттігін қамтамасыз дабылы болады. Бір оқпанда екі көтергі қондырғы болған кезде олардың әр қайсысы барлық деңгейжиектерден адамд қордағы дабылдың болмауына болады
2233	Аварияларды жою жоспарында көзделген авариялық жағдайларда адамдарды шахтадан скиптермен көтерген кезде, о және жоғарғы қабылдау алаңынан көтергі машинисіне дабыл беру мүмкіндігін қамтамасыз ету
2234	Егер көтергі қондырғы бірнеше деңгейжиектерге қызмет көрсететін болса, онда қай деңгейжиектен дабыл берілгенін мезгілде әртүрлі пункттерден түсуін болдырмайтын құрылғы болады
2235	Клеттен сигнализация берумен жабдықталған бір клетті адамдар көтергі қондырғыларында клеттен машинистке дабыл шахта бойынша бұйрықпен тағайындалған лифтіші жүргізеді. Клеттен сигнализация берумен жабдықталған жүк-ада қабылдау алаңшасын берілетін сигнализациясы, сондай-ақ дабылдарды бір мезгілде клеттен және қабылдау алаңи болады
2236	Көлбеу қазбалармен адамдарды тасымалдауға арналған вагоншалар локомотив машинистіне "тоқта" дабыл беру Жолаушы вагондары бар адамдар көтергілерінде көлбеу бұрышы 50 градусқа дейінгі қазбаларда машинистке дабы қарастырылған. Бұл сигнализацияны қазбаларды және рельс жолдарын қарау және жөндеу кезінде, сондай-ақ авар пайдалануға болады. Егер адамдарды тасымалдау поезды үш вагоншадан артық құрамда болса, кен жұмысшы жолаушыларға жететін дабыл беру көзделеді. Барлық қабылдау алаңшалары көтергі машинисімен телефон немес жабдықталады
2237	Оқпанды ұңғылау және тереңдету кезінде пайдаланатын әрбір көтергі қондырғыда екеуден кем емес тәуелсіз дабы жұмыс, ал екіншісі – резервтегі және жөндеу сигнализация функциясын атқарады
2238	Көтергі машинаның машинисті мен тұтқашының, сондай-ақ тұтқашы мен оқпаншының арасында тікелей телефон байл
2239	Адам және жүк-адам көтергілері клеттерінің жеке қос – жұмыс және сақтандыру аспасы болады

2240	Ілінген кезінде аспалы құрылғылардың беріктік қорлары (есептелген статистикалық жүктемеге қарағанда) – қондырғыларының аспалы және тіркемелі құрылғылары, сондай-ақ ұңғылау қауғаларының тіркемелі құрылғылары і етеді
2241	Қауғаның тұтқасы, оның тесігі немесе ауыстырмалы төлкесі білік диаметріннен 5 пайызға артық тозған кезде, ауысты оны қауғамен жалғастыратын білігінің тесігі немесе ауыстырмалы төлкесінің жинақтық тозуы білік диаметрінің 10 і құрылғылары қауға қозғалыста болған уақытта ілгек ауызын сенімді жауып тұратын және оның өздігінен ағытылып і түрдегі аспалы және тіркемелі құрылғылардың зауыттық нөмірін және жасап шығарылған уақыты көрсетілген таңб ұсталық дәнекерлеу немесе қолмен электрдәнекерлеу әдісімен жасалған шынжырларды қолдануға болмайды. І қазбалармен шетті арқанмен тасымалдау кезінде әрбір панцирлеу кезінде ең үлкен жүкті түсіру және көтеру жолы қондырғыны қарау журналына жазылады
2242	Ұңғылама жабдығының аспалы құрылғылары және оқпандағы арқандардың барлық бекіту түйіндерін апта сайын ке механигі және айына бір рет – шахта салу ұйымының бас механигі қарап тексереді
2243	Адам және жүк-адам көтерме-тасымалдау қондырғыларының көтерме және тартқыш арқандары ретінде жүк-адам ВК к емес арқандар қолданылады
2244	Шахтаның көтерме қондырғыларының арқандарында ілу кезінде келесі шамаларға беі 1) парашютпен жабдықталмаған, барабан типті машиналары бар адам тасымалдау және апаттық жөндеу 2) оқпанда және үңгілеу арбасындағы адам және жүк тасымалдайтын қондырғылардың бас арқандары, жүкшілерді 3) жүк қондырғыларының бас арқандары 4) жылжымалы апаттық қондырғылардың бас арқандары, қолданыстағы шахталардың оқпандарындағы арқанды сымд арналған арқандар, құтқару сатыларын, сорғыларды, сутөкпе құбырларын, үңгілеу агрегаттар 5) арқанды сымдары бар қондырғылардың соққылық арқандары, үңгілегіш көтергі қондырғылардың арқанды сым арқандар, соның ішінде тереңдігі 900 м артық оқпандарда, 2) және 4) тармақшаларда көрсетілгеннен басқа оқпанд арналған арқандар, көтергі ыдысымен ауыр салмақты немесе олардың астындағы ірі көлемді жүктерді бір реттік т 6) динамикалық күшке қатысты торлардың парашюттік тежегіш және амо 7) көтергі ыдысының астындағы ірі және ұзын жүктерді түсіру кезінде көп қолданылатын ілмектер, адам және жүк, ада тростары – 10,0
2245	Ұңғыма жабдықтарын ілу үшін қима сымдардан бір қабат етіп есілген арқандарды, сол сияқты көтерме қауға көтергі рұқсат етпеу
2246	Арқанды бағыттауыштары бар бір арқанды көтерме қондырғыларындағы көтерме сауыттардың екеуінде де диаметрі, бас арқандар ілінеді
2247	Шахтылардың қосалқы көлік жолдары арқандарының беріктік қоры ілінген кезде төмендеі 6 – жерасты жолаушыларының арқан жолдары, адамдар санына есептелетін дара рельсті және топырақ үстілік рель керілмелі ілмелі арқан жолдары үшін 5 – жүк бойынша есептеу кезінде монорельсті және жерүстілік рельсті жолдар, көлбеу қазбалардағы қо 4 – сырмалар, өзгергіштік және қосалқы (жазық қазбалар бойынша) шығырлары үшін тарту арқандары
2248	Шахта арқандары өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы уәкілетті органмен келісіле отырып ұйыммен әзірленген ж өткізіледі. Сынақтан өткен қордағы арқан, егер оның сақталу мерзімі 12 айдан аспаса ілінер алдында екінші рет сыналмауы мүмкі
2249	Сөрелерді ілуге арналған арқандардан басқа іліну алдында сыналған көтерме қондырғыларының арқандары келесі, 1) адам және жүк-адам көтерме бас арқандары, сол сияқты ұңғылау ілмелі бес 2) жүктік, апаттық – жөндеу және жылжымалы көтерме қондырғылар, сондай-ақ құқару сатылары үшін бас арқандары ә р б і р 6 а й Қатты отырғызу құрылғыларымен жабдықталатын оқпандар ішінде орналасқан көтеру арқандары тіркеме қонд сиректікпен қайтадан қапталуға жатады
2250	Жерасты жолаушылық арқан жолдарының тартпа және керме арқандары, дара рельсті және топырақты жолдардың тар 6 ай сайын қайталанып тек дара рельсті және топырақты жолдардың тартпа арқандары сынақтан өткізу керек
2251	Егер ұзу мен иілу сынақтарынан өте алмаған сымдар көлденең қималарының жиынтық ауданы барлық арқан сым пайызды құраса, онда қайта сынақтан өту қорытындысы бойынша арқан орнынан алынып, басқамен ауыстырылуға тиі
2252	Иірімдері үзіліп-қопсыған немесе ішіне кіріп кеткен, түйінделген "қоңызданған" және басқада бүлінушіліктерге ұшы артығырақ шамаға кішірейген болат арқандарды асуға немесе қолдануға рұқсат етілмейді. Тіркес пайдаланылатын ғ градусқа дейінгі жазық және көлбеу қазбалардағы жүкті ұшсыз арқанмен тасымалдағанда, сол сияқты жерасты жо топырақты жолдарда ғана рұқсат етіледі. Оқпандарды ұңғымалау кезіндегі ілмелі жабдықтар үшін ұзындығы 1000 мет

	оларды сынақ өткізу мекемелері қорытындысы бойынша пайдалануға ұсынылған құрылғылармен жалғауға рұқсат бер жұмасына бір рет бақылап отыру керек. Қысқышты сына бекітпе қолданылған жағдайда жалғау сенімділігі гайкалар тиісті
2253	Шахта көтерме қондырғыларының арқандары шахты бойынша берілетін бұйрықпен арнайы бөлініп тағайында б а қ ы л а у л а р ы н а 1) тәулік сайын - тік және көлбеу көтерме қондырғылары сауыттары мен қарсы салмақ көтерме арқандары, үйкеліс арқандары, оқпан өткізу кезінде механикалық жүк тиегіштерді (грейферлерді) асу 2) жұма сайын көтерме механигі қатысуымен теңгерме арқандар, тежеуіш және бағыттауыш арқандар, сөрелерді, к п а й д а л а н ы л а т ы н 3) ай сайын шахты бас механигі немесе аға механигі қатысуымен - амортизациялық және уатпа арқандар; ұңғым оқпандарда тұрақты болатын арқандар
2254	Шахта көтерме қондырғыларындағы есілген арқандарды пайдалануға тыйым салынады, егер қандайда бір учаскелерде есудегі саны арқандағы жалпы санның келесіде 1) сауыттар мен қарсы салмақ бас арқандар үшін, сөрелер мен механикалық жүк тиегіштерді 2) көлбеу бұрышы 30 градусқа дейінгі көлбеу қазбалары арқылы аяққы жүк таситын арқандар, теңгерме, тежеуіш, а ү ш і н - 1 0 Арқандарды қарау және олардың шығыны журналында үзілген сымдар саны жалпы арқан сымдары санының 2 пай белгіленеді
2255	Жабық құрылмалы көтеру арқандарын пайдалануға 1) сыртқы қабаттағы сымдар биіктігінің жартыс 2) сыртқы сымдардың үлгі профилді құлпы бүлінгенде 3) сымның құлыптан арқан бетіне шыққан кезінде, егер ол арқанға бітелуге 4) арқанның бүкіл жұмыстық ұзындығы бойында оларды есудің бес немесе он екі адымына тең, учаске ұзы дәнекерленгендерін қоса есептегенде 3 үзілген Сыртқы сымдарының құлпы бүлінбеген, толқын тәрізді учаскелері бар және сыртқы сымдарының құлпы (шарбы сақталатын немесе айтылған учаскеде құлыптан бір сымы шығып тұратын арқандарды пайдалануға рұқсат етіледі
2256	Қосалқы көлік арқандары келесі мерзімдерде 1) тәулік сайын арнайы бөлінген адам-жолаушылық ілмелі арқаны мен дара рельсті жүк-адам және топырақты жолд ш ы ғ ы р л а р 2) апта сайын учаске механигі-жолаушылық ілмелі арқан жолдарының, шексіз тасымалар, дара рельсті және топырақты қ о с а л қ ы ш ы ғ ы р л а р 3) жарты жылда бір рет аға механиктің қатысуымен-жолаушылық аспалы жолдар, дара рельст Жазық және көлбеу қазбалардағы шығырлар мен жолдар арқандары қозғалыс жылдамдығы секундына 0,3 метрде б а қ ы л а н у ғ а Істеп тұрған жылдамдығы секундына 0,3 метр болмайтын арқандарды, сол сияқты жылдамдығы реттелмейтін шығы тексеру арқылы бақылау керек
2257	Қосалқы көліктің арқандарын пайдалануға рұқсат етілмейді, егер олардың қандай да болсын бір учаскесінде есілу ады п а й ы з ы н к ұ р а й т ы н с ы м д а р ү з і 1) 5 пайыз - жерасты жолаушылық ілмелі арқанды, дара рельсті және топыр 2) 15 пайыз - көлбеу қазбалардағы жүк шығы 3) 25 пайыз - көлбеу қазбалардағы ұшсыз тасыма арқандары, скреперлі, орамдылық және қосалқы (жазық қазбалар бой
2258	Тік оқпандар мен көлбеу қазбалардағы адам және жұкадам көтермелерінде пайдаланылатын иірімді көтерме арқандары сөрелерді және оқпан ұңғыма комбайндарын ілу үшін қолданылатын арқандарды олардың бүкіл ұзындығы бойы мақсатында арнайы мекеме қызметкерлері аспаптық тексерістен өткізулері керек
2259	Шахталық арқандарды аспаптық бақылау жүргізу мерзімі (кезеңділігі): бірінші тексеріске дейін, қазбала 1) б а с т ы м ы р ы ш т а л ғ а н – 2) ж а б ы н д ы с ы з б а с т ы – 3) құтқару сатыларын және үңгілеу сөрелерін ілу 4) оқпан үңгілегіш комбайндарды (грейфер) ілу үшін; оқпандарды үңгілеу және тереңдету кезінде сөрелерді ілу үшін; үңгілеу қондырғыларын (құбыр, кабель) ілу үшін - 12 ай
2260	Болат сымдар қимасын тозуы келесі пайыздарға жеткен кезде, арқандар ағытылып алын 1) 10 пайыз - парашюттердің тежеуіш 2) 15 пайыз – басы үш қырланып ширатылған және металл өзектері бар

	3) 18 пайыз – бас дөңгелек иірімді органикалық өзекшесі бар арқандар үшін, бағыттаушы арқандар үшін, сондай-ақ
	4) 20 пайыз – бас дөңгелек иірімді органикалық өзектері бар арқандар жүк көтергілерінде және уатпа арқандары үшін
2261	Экстремальды жүктеме деп, мыналар 1) көтергі ыдысқа ауыр нәрселер 2) жоғары көтеріліп келе жатқан көтергі ыдыс 3) оқпанның арқауы зақым 4) парашюттің керексіз іске 5) ыдыстың жоғары жылдамдықпен қозғалу уақытында жұмыс тежегі 6) жүйенің тепе-теңсіздігі кенет пайда болған кезде пайда болатын жүктемені есептейді. Нәтижелері Арқандарды ба енгізіледі
2262	Шахталарда қолданылатын электр құралдары, кабельдер мен электр жабдықтау жүйелері шахты қызметкерлерінің эле қауіпсіздігін қамтамасыз етуі керек
2263	Шахталарды электрмен қамтамасыздандыру шахта үстінде бөлек трансформаторлар орнату арқылы жерасты электр сұлба бойынша жүзеге асады
2264	Шахтыларда токарба тасымалының түйіспе тораптардың өзгерткіш құрылғыларына ток беруге арналған т трансформаторларының жерлестірілген нейтралі бар тораптарды қолдануға рұқсат етілмейді. Осы Қағидаларда қ трансформаторларға және оларға ток беретін тораптарға басқа тұтынушылар мен құрылғыларды қосуға рұқсат етілмей
2265	Электр тогымен зақымданудан адамдарды қорғау қорғаныш жерлендіруді қолдану арқылы, ал жер асты электр қондыр ажыратумен токтың кемуінен қорғайтын аппараттарды пайдалану арқылы іске асырылуы керек. Жарылыстан қауіпс тораптар үшін токтың кемуінен қорғайтын аппараттардың шығарылуын өнеркәсіпте игергенге дейін уақытша жерге бі болады. Кернеуі 380, 660 Вольт бүлінген торапты және түйіспе тораптарды ажыратудың жалпы уақыты 0,2 секунд, ал болмауға тиісті. Кернеуі 127 және 220 Вольт тораптар үшін, сондай-ақ зарядтау тораптары үшін токтың кемуінен қо нұсқаунамасымен белгіленеді
2266	Жер бетінде тұрған және токтың кемуінен сақтайтын қорғанышпен жабдықталған жерасты электр тораптарын сақтандырғыштарды қойылмауға болады
2267	Кернеуі 1200 Вольттан жоғары электр қабылдағыштарды дистанциялық, телемеханикалық және автоматтық басқару, тұйықталудан қорғаныш әрекет еткеннен кейін іске қосылуды блокаделайтын құрылғылары бар болса ғана рұқсат еті бұдан әрі - ЖБП) оперативтік қызметшілер жоқ болса, тау-кен диспетчерінің пультіне тұйықталудан қорғаныштың іске
2268	Әр шахтада электр энергетикасы саласындағы талаптарға сәйкес құрылған жерасты электрмен жабдықтау сызбалары. асты электр қондырғыларының электрмен жабдықтау сызбалары шахтаның бас энергетигімен келісіледі және мердігер
2269	Газдан қауіпті шахталарда электр құралдарын құрастыру және жөндеу кезінде жұмыстарды жүргізетін жерлерде мет сынау жұмыстарында ол орнатылған қазбаларда метанның мөлшерін бақылап отыру керек және ол 1 пайыздан аспайды
2270	Әр коммутациялық ақпарат, жинақты таратқыш құрылғысы (бұдан әрі - ЖТҚ), басқару станцияның күш беретін өткіз сондай-ақ максимальді ток қорғанышы іске қосылатын белгілеменің есептік шамасын көрсететін, анық жазумен белгіл
2271	Р ұ қ с а т 1) Электр құралдарын және тораптарын арнаулы аспаптарсыз және құрал-сайма 2) кернеуі 1200 Вольттан жоғары электр қондырғыларында қорғаныш құралдарсыз (диэлектрикалық қолқаптарсыз, бот) ж е д е л қ ы з м е т 3) кернеуі 42 Вольт және төмен электр құралдарынан, сондай-ақ ұшқыннан қауіпсіз тізбекті электр құралдарынан жән электр қондырғыларында диэлектрикалық қолқаптарсыз жедел қызмет 4) кернеу астындағы электр қондырғыларын және кабелдерді жөндеуге, кернеу астындағы ұшқыннан қауіпті электр қ қ о с у ғ а ж ә н е 5) жарылыстан қорғану құралдарында, тосқауылдарда, жерлестіруде, қорғаныш аппараттарда бүлініс болғанда, басқару э л е к т р қ ұ р а л д а р ы н 6) резервтегіден басқа пайдаланылмайтын электр тораптарын 7) қауіпсіз электр құралдары қабықтарының қақпақтарын алдын-ала қабықтың ашылатын бөлігінен кернеуді алма 8) электр құралдарының зауыттық құрылмасы мен желісін; басқару, қорғау және бақылау аппаратурасының жел градуировкасын ж а с а у ш ы з а у ы т т ы н к е л 9) аппараттардан белгілерді, жазбаларды және пломбаларды құқығы жоқ 10) шлангты қабығы жарылған және кабельдер сымдарының оқшауламасы бүлінге 11) патронсыз сақтандырғыштарды және калибрленбеген балқығы 12) электр жабдығы сұлбаланған тұйық қазбаларға 10 метрден жақынырақ орнатылсын

2272	Газдан немесе шаңнан қауіпті шахтылардың жерасты қазбаларында, сол шахталардың шықпа ауа ағысы бар оқпанда ғимараттарда, сондай-ақ көмірдің, жыныстың және газдың кенеттен лақтырылысынан қауіпті шахтылардың таза ауа а шахты үстіндегі ғимараттарында, егер шахты ауасы сол ғимараттардың ішіне кіруі мүмкін болса, жарылыстан қорған құралдары және жарылыстан қорғану дәрежесі РВ төмен емес жеке пайдаланылатын аккумуляторлық шырақтар қолдан
2273	Көмір мен газдың кенеттен лақтырылысынан қауіпті тақталарда үңгубет машиналар мен кешендердің электр жабл пультінен электр қабылдағыштардың және лава кабельдерінің дистанциялық ажыратылуын қамтамасыз етеді. Электр і тұрақты автоматтық аспаптармен ажыратылады
2274	Газдан қауіпті шахталардың ЖЖЖ-мен желденетін тұйық қазбаларында электр құралдарын қолданғанда қосымша іс-п
2275	Көмір мен газдың оқыс лақтырындыларынан қауіпті жоғары категориялы шахталардың ЖЖЖ-мен желдетілетін жабдықтау екі секциялы шиналардың әр түрлі тығындамалары ТТҚ жеке жылжымалы учаскелік жерасты қосалн асырылады. Резервті желдеткіші және ЖУТП жұмыс электрқұрылғыларының әрбірі ешқайсысына қосылмайды. Әр біреуіне қосылуға рұқсат етілмейді
2276	ТТҚ қосылған жұмыс көзі, жеке ЖУТП механизм үңгібетін электржабдықтау электржетегімен жүзеге асырылады
2277	РП жарылыстан қорғану дәрежедегі аккумуля. 1) газ бойынша І және ІІ санатты немесе шаңнан қауіпті шахтылардың тасымалдау қазбаларында, сондай-ақ газ бойын таза ағысы бар тасымалдау қазбаларында және оқыс лақтырыс қауіпсіз тақталардың, лақтырыс қауі 2) көмір мен газдың кенеттен лақтырылысынан қауіпті және газдың кенеттен бөлінісі болатын шахтылардың таз үңгубетіне 50 метрге дейін жақындаған жағдайда қо Аталған шахталарда қорғаныс деңгейі РП токарбалардың тұйық қазбаларға жүріп кіруіне рұқсат етілмейді
2278	Газдан немесе шаңнан қауіпті шахтылардың жерасты қазбаларында РП жарылыстан қорғану дәрежедегі мезгіл-мезгіл сондай-ақ кеніштік нормальді І (әрі қарай – РН І) дәрежеде орындалған нормалы ұшқын шығаратын бөлшектері жоқ кеніштік түрде орындалып шығарылмайтын болса, пайдалануға болады
2279	Газ бойынша І және ІІ санатты немесе шаңнан қауіпті шахтылардың таза ауа ағысы бар тасымалдау қазбаларынд құралдарына рұқсат етіледі
2280	Газдан немесе шаңнан қауіпті, оның ішінде кенеттен лақтырылыстан қауіпті шахтылардың бөлек желденетін зарядта қорғану дәрежедегі электр құралдары қолданылуы керек
2281	Газдан немесе шаңнан қауіпті шахтылардың оқпандарында, таза ауа ағысымен желдетілетін оқпаніргелік қазбаларда ауа ағысымен желдетілетін тұрақты қондырғылардың камераларында, таза ауаның ағысын өткізетін осы және оларға бар немесе шахты кенеттен лақтырылысынан қауіптілерге жататын жағдайларды қоспағанда, кеніштік нормалы жас етіледі
2282	Газ немесе шаң бойынша қауіпті шахталарда жарылыстан қорғалмаған электр жабдығын қолда 1) кеніштік қалыпты жағдайда орындалған және жалпы мақсаттарға арналған электр жабдығын қолдануға әрбір басшысының рұқсатымен өнеркәсіп қауіпсіздік саласындағы жұмыстарды жүргізу құқығы бар аттестацияланған ұйы р ұ қ с а т 2) кеніштік қалыпта орындалған электр жабдығын және жалпы мақсаттағы жабдықты құрастыру–орнату және қолд т ө л қ ұ ж а т қ а с ә й к е с і с к е 3) электр жабдығын орнатқан жерлерде әр ауыспа сайын метан мөлшері өлшенеді, газ бойынша ІІІ санатты және санат с т а ц и о н а р л ы а в т о м а т т ы а с п а п т а р ы 4) электр жабдығы метан мөлшері 0,5 пайыздан жоғары болғанда ағытылады. Электр жабдығын іске қосу желдетудің жабдығы орнатылған жердегі метан мөлшерін және барлық жалғасқан қазбаларда 20 метрден кем емес қашықтықта 5) электр жабдығы қойылған жерде қолдану бойынша қысқа нұсқау, сондай-ақ электрмен жабдықтаудың желдету схем
2283	Газдан немес шаңнан қауіпсіз шахтылардың барлық қазбаларында кеніштік түрде жасалынған электр құралдары қазбаларында жалпы пайдаланымдағы өлшеуіш аспаптарды қолдануға рұқсат етіледі. Шахтының бас инженерінің рұ уақытша қолдануға болады. Жалпы арнаулы шырақтарды, сондай-ақ үңгубеті жарықтандыратын арматурасыз шамда қолдануға болады
2284	Күрделі және негізгі тік және көлбеу бұрышпен жүргізілген 45 градустан жоғары қазбалармен және шегенделген үң қазбаларында электр энергиясын беру немесе бөлу жануын таратпайтын шахта кабельдеріне қойылатын талаптар – по окшауламасымен қорғасын немесе поливинилхлорид қабықта сым сауыты бар сауытталған кабельдер
2285	Күштік кабельдердің қосымша талсымдарын басқару, байланыс, сигнал беру және жергілікті жарық тізбектері үл тізбектер үшін күш беретін кабельдің көмекші талсымдарын пайдалану тек экранданған кабельдерде рұқсат ету. Ұп

	үшін бір кабельдің көмекші талсымдарын егер осы талсымдар экрандармен бөлінбеген болса пайдалануға рұқсат етілм
2286	Шахталардың жерасты қазбалары мен оқпандарында, сондай-ақ шахтылардың жер бетіндегі жарылыс қауіпті бөлм алюминий қабықта барлығына арналған кабельдерді (күш беретін, бақылау) қолдануға рұқсат етпеу
2287	Таза ауа ағысын жіберетін және шахтылық жүк вагонеткалары бар рельс көлігімен құралдандырылған көлбеу оқпанда тек құралдар мен материалдарды жеткізуге және жөндеу жұмыстарын жүргізуге пайдаланудан басқа жағдайларда, күш
2288	Иілгіш кабельдердің әрбір 100 метріне 4-тен артық емес вулканизациямен жалғанымы болуына рұқсат ету
2289	Күштік тізбекте сауытталған кабельді иілгішпен жалғау қыспақ аппараты (іске қосқыштың, автоматтың) арқылы жүрг жасалған қосылыс муфталарының көмегімен қосуға рұқсат етіледі
2290	Қабылдағыштар жүктемесінің жалпы тоғын өткізетін кернеуі 1200 Вольтқа дейін ток беретін кабель желілері үш қойылатын талаптар. Осындай желілер үшін желінің барлық учаскелері токтың қысқа тұйықталуынан қорғалуын қа қимасы әртүрлі кабельдерді қолдануға болады. Магистральды ток беретін желінің тармақтарында кабель тарамдарын қысқа тұйықталу токтарынан қорғайтын аппарат орнатылуға тиісті. Ток беретін желіден ұзындығы 20 метрге дейін та токтарынан қорғану магистральды желінің аппаратымен қамтамасыз етілетін болса
2291	Кабельдер кабель құрылғыларымен жүргізу және көлік құралдары бүлдірмейтін биіктікте жүргізу талаптары, бұл ретте болмайды. Жекелеген кабельдерді жүргізгенде оларды қапсырмаларда ілуге, ағаш қазықшаларда, брезент таспаларда Кабельді ілу нүктелерінің арасы – 3 метрден артық емес, кабельдердің арасы – 5 сантиметрден кем емес
2292	Қазбалардың жекелеген бөліктерінде кабельді табанда жатқызу қажеттілігі болғанда, кабель механикалық зақымдан қоршаулардың болуы. Кабельді далдалар, желдету және өртке қарсы есіктер арқылы өткізу, электр машиналары кам және олардың шығарымдары құбырлардың (металл және бетон) көмегімен іске асырылады. Кабельдері бар құбырлард екі және одан артық кабельдерді өткізуге рұқсат етілмейді
2293	Лаваларда салынатын кабельдерді кешеннің құрамына кіретін құрылғылардан болатын механика Жылжымалы машиналарға ток беретін иілгіш кабельдің машинаға жақын 30 метрден аспайтын бөлігін жерге салуға (с құрылғысы бар машиналар үшін иілгіш кабельді қазбаның табанына төсеуге рұқсат етіледі. Қуаты 1,5 метрге дейін машиналарында, егер олардың құрылымында кабель төсеуші қарастырылмаса, иілгіш кабельді тазалау қазбасының т
2294	Газдан қауіпті шахталарда кабельдер, метанның қабатты жинақтарының пайда болуы екі талай биіктікте орнату талап сондай-ақ қазбаларда жекеленбеген сымдарды, күш беретін кабельдерден 0,2 метрден кем емес аралықта жүргізу ке орнатылуға тиісті. Күш беретін кабельдер әр түрлі металл құбырларынан 0,5 метрден кем емес аралықта салын құбырларды қазбаның бір жағында бірге орнатуға рұқсат етілмейді
2295	Электр машиналары мен аппараттарды қоректендіру үшін мын 1) электр энергиясының тұрақты қабылдағыштарында, жылжымалы қосалқы станциялар мен трансформаторлард В о л т т а н ж о ғ а р ы 2) жылжымалы электр қабылдағыштары үшін 1200 Вольттен артық емес. Жекелеген жағдайларда өнеркәсіптік қауіпсіз бөлімшесімен келісе отырып 3300, 6000 немесе 10000 Вольт кернеуі 3) Қол машиналары мен құрал-саймандарында – 220 4) Дистанциялық басқару және сигнал беретін ЖТҚ тізбектерінде – 60 Вольттан жоғары емес, егер осы тізб 5) Тұрақты және жылжымалы машиналар мен механизмдерді дистанциялық басқару тізбектерінде – 42 Вольттан жоғар
2296	Шахтаның жерасты торабында қысқа тұйықталудың қуаты шахтыда орнатылған электр құралдарының нақтылы сипат шамамен шектелуі керек, бірақ 100 мегаВольтхАмперден аспауға тиісті. Жалпы арналған ЖТҚ ажыратқыштарының тораптың қысқа тұйықталуының қуатынан екі есе жоғары болуы қажет
2297	Электр құралдарына кабельдердің кіріс жалғанысының беріктігіне қойылатын талаптар. Кабельдердің пайдаланыл жарылыстан қорғану дәрежесіне сәйкес бұқтырмалары болуға тиісті
2298	Электр құралдарының қысқыштарына кабельдердің талсымдар қосу ұштықтар, арнайы шайбалар немесе оларға тең болдырмайтын басқа тетіктер арқылы орындалуы керек. Кабельдердің бірнеше тарамдарын бір қысқышқа жалғауға рұ қарастырылмаған болса
2299	Жерасты қазбаларында майы немесе басқа жанғыш сұйығы бар коммутациялық және іске қосу аппараттары мен күш (с етпеу. Бұл талап бекітпесінің жоғары дәрежелі отқа төзімділігі бар камераларда орнатылған ЖТҚ-на қатысты бол құйылған ЖТҚ үшін камераларды жасауға рұқсат етілмейді
2300	Май құйылған электр құралдары орнатылған барлық камераларда өртке қарсы торлы және тұтас есіктердің болуы. Бас Тұрақты қызмет етушілері жоқ камералардың есіктері жабық болу керек. Камераға кіре берісте жазу ілінуі керек "Б ішінде көрінетін жерде тиісті сақтық белгілер

	Май құйылған электр құралдары орнатылған камераларда биіктігі 100 миллиметрден кем емес табалдырық салынуы станциялар мен электр машиналарының камераларында бірінен-бірі барынша аулақтанған бөліктерінде орнатылған екі
2301	Камераларда машиналар мен аппараттардың аралығында оларда жөндегенде немесе ауыстырғанда тасымалдау үшін жолдың болуы. Камералардың қабырға жағында ені 0,5 метрден кем емес монтаж үшін өтетін жер болуы қажет. Аппарат 0,5 метрден кем болмауы қажет. Электр құралдарынан жылжымалы құрамға немесе конвейерге дейінгі аралық қабырғаларына және төбеге дейінгі саңлау 0,5 метрден кем болмауы қажет. Бөгеулермен және ұстағыштармен жабдықталған рельстік еңістерде қосалқы станцияларды орнатуға рұқсат етілмейді. Бұл жағдайда электр құралдары мен төбенін жеткілікті, алайда 0,5 метрден кем емес, ал конвейердің жиегі мен сөрелік аралығы 0,4 метрден кем болмауы керек (қабаттық) жинақтарының пайда болуына мүмкіндік туғызатын қуыстар және басқа факторлар болмауы керек
2302	Кернеуі 1200 Вольттан жоғары жерасты тораптарында желілерді, трансформаторларды (жылжымалы қосалқы станциялардың қысқа тұйықталу токтарынан және тоқтың жерге кетуінен (тұйықталуынан) салынып жатқан және жаңғыртылатын шахталарда жерге тұйықталудан қорғану қондырғысы (бұдан әрі - ОЖП) ток бөлігі ТЖП-ден шығатын желілерде қысқа тұйықталу токтарынан және тоқтың жерге кетуінен (тұйықталуынан) қорғаныш ОЖП-ға ток беретін желілерде әрекет ету аймағы және ОЖП құрама шиналарының, шекті-тәуелді уақыт мерзімімен және секундқа дейін жерге тұйықталудан қорғанышы бар шекті ток қорғанысын қолдануға жол беріледі. ОЖП, АЖП және дейінгі уақытымен нөлдік және минималды қорғаныспен жабдықталады
2303	Электр қозғалтқыштары үшін де тоқтың артық жүктемесінен қорғанудың және нөлдік қорғаныштың болуы. Барлық жерде бір рет әрекетті автоматтық қайта қосылуды (максималды токты қорғаудан басқа, бұдан әрі МТЗ) (бұдан әрі - АҚК) оқшаулауы бүлінгенде және қысқа тұйықталғанда желі мен электр қондырғыларына кернеу берілуіне қарсы тосқауыл қосылу (бұдан әрі - РАК) құрылғысын қолдануға болады. Ажыратқыш аппараттарды, релелік қорғаныш құрылғыларды құрылғылардың іске қосылу көрсеткіштерін есептеу және тексеру
2304	Кернеу 1200 Вольтке дейін болғанда қорғану 1) трансформаторларда және олардан шыққан әр қосындыда тоқтың қысқа тұйықталуынан - максимальды ток қорғаныш аспапшаң және селекциялық, 0,2 секундқа дейін 2) электр қозғалтқыштарды және қоректендіргіштерді 3) аппаратқа қондырылған төмендеткіш трансформатордың екінші орамынан шыққан ұшқыннан қауіпті 4) электр торабында тоқтың кему қауіптілігінен - бір немесе қатарласа жұмыс істейтін трансформаторлар тобына жеткізетін тоқтың кемуінен бір аппарат арқылы қорғанышы бар кешенде автоматтық ажыратқыштармен немесе бір ажыратқыш аппарат іске қосылғанда трансформаторды жалпы тораптық автоматты ажыратқышқа қосатын ұзындығы 10 метрден артық трансформаторға жалғанған бүкіл торап ажыратылуы керек. Бір немесе қатарласа жұмыс істейтін трансформаторлардың ұзындығы бір фазаға фазаға 1 микрофарада артық емес шамада жерге қатысты сыйымдылықпен шектелінуге тиісті
2305	Жер бетінен ұңғымалар арқылы жерасты электр қабылдағыштарға ток беруде ұңғыма астына одан 10 метрден артық аппараты бар автоматты ажыратқышты орнатуға болады. Кернеуі 42 Вольттан артық емес тізбектерде, ЖТҚ дистанциялық сондай-ақ ішіне қондырылған жарық беретін трансформаторлардан ток алатын жылжымалы қосалқы станциялардың трансформаторлар қосалқы станция қорабына металлмен берік немесе иілгіш болып сырттай қосылса, жарық тізбегі "ажыратып, ашу керек" деген жазуы бар жағдайда, тоқтың кемуінен қорғануды қолданбауға да болады. Токтың кемуі жүйелерге қатысты болмайды. Қорғаныш ажыратудың барлық жағдайларында желіге немесе электр қондырғыларына тосқауылдары бар ЖТҚ-да (МТЗ басқа) максимальды ток қорғанышы және тоқтың жерге кетуінен (тұйықталуына) АҚК-ды қолдануға болады
2306	Автоматтық ажыратқыштардың, магниттік жүргізілгіштердің және басқару станцияларының максимальды ток релесі сондай-ақ сақтандырғыштардың ерігіш ендірімесінің номинальды тоғы кернеуін таңдау. Патронсыз сақтандырғыштардың қолдануға рұқсат етілмейді
2307	Учаскені электрмен жабдықтауға қойылатын талаптар. ол жылжымалы трансформатор қосалқы станцияларынан, ЖТҚ іске асырылады. Бір тазартпа немесе даярлау ұңғубетін және олармен технологиялық байланыстырылған бір-біріне қарсы қарсыластырушы электр энергиясымен жабдықтайтын бірнеше жылжымалы қосалқы станцияларды ЖТҚ-дан 6 килоВольттан асырмайтын қосалқы станцияларды дистанциялы бір уақытта өшіруге болатыны қарастырылған станцияларды немесе трансформаторларды, электр энергиясымен технологиялы байланысқан учаске машиналарын қорғауға орналастырған жерлер метанның шоғырлануы жіберілмді мөлшерден асқанда қоректендіруші тармақты ағытатын аппараттарды
2308	III және одан жоғары санатты шахталардың ауаның шықпа ағысы бар қазбаларында орнатылатын жылжымалы қосалқы торабына қосу үшін жерге қатысты тораптың оқшауламасын алдын ала бақылайтын аппараттары (бұдан әрі - дистанциялық басқаруы бар ЖТҚ-да телемеханикалық басқаруды қолдану. Учаскенің ТЖП-ін және ауа шықпа ағын жерлерін қорғау үшін қорғаныш ажыратуды және жерлестіру тізбегі кедергісінің қауіпсіз мөлшерін автоматтық коммутациялық аппараттар қолданылуы керек

2309	Барлық үңгубеттік машиналар торапқа дистанциялы басқарылатын магниттік жүргізгіштердің немесе арнайы магниттік көмегімен қосылады. Жеке электр қозғалтқыштарын басқару үшін магниттік станциялар немесе қол ажыратқыштар орнатылады
2310	Лақтырыстан қауіпті тақталарда немесе катерлі тақталардың лақтырыстан қауіпті аймақтарында қолданылатын, лақтырылу, жүк түсіретін ойықтарды (тесіктерді) кесу және көмір арқылы диаметрі 80 миллиметрден артық ұңғымаларды басқарылу қабілеттілігінің болуы
2311	Газдан немесе шаңнан қауіпті шахтыларда үңгубеттік машиналарға кернеу беру үшін ұшқыннан қауіпсіз басқару станцияларда) қолданылады
2312	1) Үңгубеттік машиналарды және механизмдерді басқару сұлбасын жасау 2) Аппараттардың өздігінен іске қосылуы 3) Басқарудың сыртқы тізбектерін де 4) Басқарудың сыртқы тізбектерінің Магниттік қосқыштарды басқару үшін бір батырмалы бекеттерді, оларды тек ажырату үшін қолданудан басқа жағдайларда
2313	Бір мезгілде екі не одан көп басқару пульттарынан машиналарды жүргізетін немесе оларға кернеу беретін сұлбаларды басқару басқару сұлбаларына жүрмейді
2314	Машиналарда жөндеу және қосалқы жұмыстарды жүргізу алдында кернеуді алуға және машиналардың кенетте қолданылуына қойылатын талаптар
2315	Комбайнды басқару пультінен және лаваларда орнатылған арнайы пульттерден конвейерді лаваларда тоқтату мүмкіншілігі
2316	Машиналарда гидромұфталарды пайдалану тек температуралық релемен немесе арнайы калибрленген ерігіш сақты болса ғана қолданылады. Температуралық реле пломбланады. Гидромұфталарға жанбайтын сұйықтар құйылады
2317	1) Әрбір шахта байланыс пен сигнал берудің телефонды байланыс 2) жалпы шахталық авариялық хабарландырудың 3) технологиялық учаскелердегі (көтергідегі, көліктегі, тазалау кеңарларында) жедел және ескерту сигнал берудің жері мен сигнал берудің аталған түрлері, әдетте құрылымды түрде бірге жүргізіледі. Шахталардағы жерасты телефон тізбегінде пайдалануға рұқсат етілмейді
2318	Телефон аппараттары төлқұжатқа сәйкес орнатылады, мұнда барлық пайдалану учаскелерінде, тасымалдау жүктері және құралдарға адамдарды отырғызудың барлық пункттерінде, барлық электр машиналы камераларда, ОЖ, кернеуі 1200 В окпандарда, ЖЗ қоймаларында, денсаулық пункттерінде, дайындау деңгей жиектерінің қазбаларында, АЖЖ қарасты қазбаларында
2319	Тау-кен қазбаларындағы авариялық жоғары дауысты хабарлаудың 1) жер астындағы адамдарға авария туралы хабарлау 2) шахтадан берілген авария туралы хабарды жер бетінде қабылдау 3) аварияны жоюмен байланысты нұсқауларды магнитофонға автоматты түрде жазумен беру және сөйлесулер жүргізу
2320	Авариялық байланыс пен хабарлаудың 1) АЖЖ сәйкес және шахтының техникалық басшысының нұсқауы бойынша аба 2) шахтының техникалық басшысының және диспетчерде – жер бетінде орнатылады
2321	Жалпы шахталық телефон жүйесінің барлық телефон аппараттарында жеңіл есте сақтайтын арнайы нөмірді теру жүйесі қарастырылған. Аварияны хабарлау мен байланыстың арнайы аппаратурасынан басқа авария туралы хабарды беру құралдары пайдаланылады. Жайпақ және көлбеу қабаттардағы тазалалу кенжарлары, комбайн машинистының пульты байланыспен жабдықталады. Қоректендіру желісімен байланыс құрылғысы 3 сағаттан кем емес уақытқа жұмыстың үзілісін жабдықталады
2322	Электротехникалық құрылғылардың металл бөліктері, қалыпты жағдайда кернеусіз тұратын, бірақ окшаулау қабыршақ құбырлар, сондай-ақ электрлік құрылғылар мен сымдары бар қазбаларда орналасқан сигнал беру арқаншалары жерге қабатталарда статикалық электрдің жинақталуынан қорғану үшін жекелеген металл ауақұбырлары және пневматикалық құбырлар
2323	Шахталардың жер асты қазбаларында жергеқосудың ортақ тізбек жүйесін жасау талаптары, оған жерге қосылуға тиісті
2324	Басты жергеқосқыштарды шахтадағы зумпфтарда немесе су қоймаларда орналастыру талаптары. Шахтаның электр кабельдердің көмегі орындалса, басты жергеқосқыштарды жербетінде немесе шахтаның сужығыларында орындалса, жергеқосқыштардың сапасында ұңғымаларға іштей отырғызылған құбырлар, скважиналардың бекітпе құбырлары пайдаланылады

.	біреуінің тазалау немесе жөндеу кезінде бір-бірін резервуарлайтын әртүрлі орындарда орналасқан екіден кем емес баст жекелеп электрмен жабдықтағанда және басты сутөкпе болмағанда басты жергеқосқыштар сумен толтырылған арнай
2325	Жергілікті жергеқосулар үшін, қуақаздағы су әкету арықтарында немесе бұл үшін жарамды жерлерде жасанды жерг үшін рамалы металл бекітпені пайдалануға болады
2326	Метал корпусы бар әрбір кабель муфта, жылжымалы машиналарды қоректендіретін иілгіш кабельдердегі қуатты қосу ш а х т ы н ы ң ж а л п ы ж е р г е қ о с у ж Тұрақты жарықтандыру желілесі үшін жергілікті жергеқосуды әрбір муфта немесе шам үшін емес, абель желісінің әр Телефон байланысының аппаратурасы мен кабельдік муфталары үшін желі кабельдерінің бронсыз бөлігінде жергілік жалғамай-ақ орындауға болады
2327	Жылжымалы машиналардың корпустарын, кенжар науаларының, кенжар кеңістігінде орнатылған аппараттардың шамдардың, сондай-ақ рельстермен қозғалатын (жылжымалы подстанциялардан басқа) платформаларда орнатылған жерге қосу тармақтарының көмегімен оларды жалпы жерге қосу желісімен қосу арқылы іске асырылады. Жылжымалы қосуды үздіксіз бақылау қарастырылады. Газ немесе шаң бойынша қауіпті шахталарда жерге қосуды үздіксіз бақылау етіледі
2328	Жерге қосу тармағының жалпы өтпелі кедергісі, кез-келген жергеқосуларда өлшенген, 2 Омнан аспауы керек
2329	Шахтаның өндіріс алаңында жұмыстардың барлық орындарын, окпанның қабылдау алаңын, баспалдақтарды, ада қондырғылар бөлмелерін, автокөліктік және теміржолдар жарықтануға қойылатын талаптар
2330	Көтергі машина ғимараттарында, басты желдету қондырғысының, компрессорлық, окпандардың шахта үстіндегі ғима және арқанды жолдардың ғимарттарында, газсыздандыру қондырғыларының, қазандықтардың ғимарттарын әкімшілік–тұрмыстық комбинаттарда қоректендіру көзіне қарамастан авариялық жарықтандырудың қарастырылу тала
2331	Электр желілерінен қоректенетін шамдармен (нормаланған жарықтылықты қамтамасыз 1) электр машиналы, шығырлы және диспетчерлік камералар, орталық жерасты подстанциялар, локомотив гараждарь ж е р а с т ы ж ө н д е у 2) о к п а н а л а ң ы н ы ң ш е г і н д е 3) еңістер мен бремсбертердің, айрықтар окпан маңы және учаскелік тасымал қазбалары шегінде, қазбалардың ке құралдарына отырғызу пункттері және оларға 4) кенжар маңайындағы окпанда, ұңғымалауда жанасулар және камералар 5) механизацияланған кешендермен және жоңғымалық құрылғылармен жабдықталған (кешен немесе құрылғының құр қ а т т а р д а ғы т а з а л а у 6) арнайы камералар шегінен тыс тарату пункттері және жылжымалы подстанциялар, тұрақты қызмет 7) адамдарды тасымалдауға арналған ілмелі креслолы жолдары бар және таспалы 8) механизацияланған адамдарды тасымалдаумен жабдықталғ Ұңғымалық кешендердің немесе комбайндардың қолданылуымен өткізілетін дайындау қазбаларының кенжар маң қосарланған шамдармен жарықтандырылады
2332	Жерасты қондырғыларын қоректендіру үшін 220 Вольттан артық емес қуат қолданылады. Ұшқын қауіпсіз көздерден Вольттан артық емес қуатқа рұқсат етіледі
2333	Әр шахтадағы дұрыс аккумуляторлы шамдардың саны, қосарланған метан сигнализаторлары бар шамдарды қызметкерлердің тізбегінің санын – 10 пайызға артық болуы керек
2334	Аккумуляторлы шамдар дұрыс күйде сақталады, сақина түрінде дәнекерленген сыммен сенімді пломбаланған және ү уақыт бойында қамтамасыз етеді. Шамдар екіжіпті немесе екі диодты шамдармен жабдықталады. Шамдарды шахтада : станцияларын айына бір реттен сирек емес шахтаның бас механигі немесе ол тағайындаған тұлға бақылау тексеруін жү
2335	Шамдар лампалар бөлмесінің қызметкерлері күтеді, олардың дұрыс жұмыс күйін қамтамасыз етеді. Аккумуляторлы ба шамдарда, батарея немесе фара корпусының сыртқы беткейінде орналасқан токөткізгіш зарядтау контактілеріні шахтының жағдайында қауіпті потенциалды алу мүмкіндігін болдырмайтындай орындалады
2336	Шам бөлмесі автоматты зарядтау станциялармен жабдықталады, олар герметикалы, қосымша құйылатын аккумулято станциясы. Шам бөлмесіндегі зарядтау станциялары тоқ келтіруші бөліктері окшауланған немесе қоршалған етіп о оларда кернеу 24 Вольттен аспайтын болса, аккумуляторлы шамдарды қосу үшін арналған ашық контактілер болуына және аккумуляторларға оларды құю үшін электролиттің шашырауынан немесе төгілуінен сақтандыратын арнайы құр саусақты қолғаптардың және алжапқыштардың болуы
2337	Электржабдығын ашу және жөндеуге, тек қана мұндай жұмыстарды орындауға сәйкес біліктілігі және рұқсаты бар тұл

2338	Барлық электр машиналары, аппараттар, трансформаторлар және электржабдыктар, олардың жарылысқауіпсіз қабық а р а л ы п 1) машиналар мен механизмдерде жұмыс істейтін тұлғалар, сондай-ақ, учаскенің кезекші эл 2) учаске механигі немесе оның орынбасары – апта сайын учаскенің жедел 3) шахтаның бас энергетигі (бас механигі) немесе олармен тағайындалған тұлғалары – 3 айда бір реттен сирек ем тұйықтаудың жағдайын тіркеу журналына жазу арқылы қаралып отырады
2339	Электрқондырғыларын құрастыру, жөндеу, реттеу, сынақтау, жөндеу, түгендеу және жүргізу бойынша жұмыстар тәрт асты подстанцияларында және тарату пункттерінде олары қоректендіру тізбектерінде жөндеу және жетілдіру жұмыстарының белгіленген тәртібі
2340	Жетілдіру және басқа арнайы жұмыстар, оларды орындауда қуатты түсірумен жүргізудің мүмкіндігі болмаған жағда өздерінде жұмыс істеуге бас энергетиктің рұқсатымен мына 1) жұмыстарды жүргізуге жүктеме болғанда, қауіпсіздік шараларын көрсетумен, оның ішінде кернеуі 42 Вольттан жо бөліктерімен тікелей ж а н а с у д ы 2) жұмыс істеушілерді үздіксіз бақылауды 3) жұмысты жүргізіп жатқан адамдардың куәліктерінде мамандық тобы бойынша арнайы жұмыстарды жүргізуге рұқсат
2341	Газ бойынша қауіпті шахталарда жұмыс жүргізу талаптар, олар тек қана жалпы шахталық депрессия есебінен желдет рұқсат етіледі. Бұл ретте метан шоғырлануын үздіксіз бақылау қамтамасыз етіледі, ал наряд- ЖҚТ учаскесі бас лақтырыстарында қауіпті қабаттардағы қазбаларда, ОЖП – нан және оқпан алабы қазбаларынан басқа, аталған жұм о р ы н д а л а д ы : 1) жұмыстарды жүргізу орындары, көмір мен газдың оқыс лақтырыстарынан қауіпті қабаттардағы жұмыс істеп тұрған 2) жұмыстар, көмір қазу жүргізілмейтін, кен қазбаларын ұңғымалау жүргізілмейтін, сондай-ақ лақтырылысқа к жүргізілмейді, сонымен бірге селкілдетілетін жарылыстардан кейін 4 сағаттан 3) метан шоғырлануын үздіксіз бақылау ЖҚТ учаскесінің тұлғалары жүргізеді. Метан мөлшері 0,5 пайыздан артық т ү с і р і л е д і . Жетілдіру және басқа арнайы жұмыстарды жүргізудің жауапты басшысының қауіпсіздік техникасы бойынша V – б төмен емес болуы керек
2342	Пайдалануда және оларды желіге қосуға дейін барлық аппараттарда максимальды тоқтық қорғанысты тексеру талапта
2343	Тоқтың кемуінен қорғаныс аппараты әр ауысым алдында бақылау учаскесінің тұлғаларымен немесе оның нұсқауы б кемуінен қорғаныс аппаратурасын дистанциядан тексеру, егер ағыту аппаратының оқшаулауды алдын-ала тексе қорғалатын тізбекті автоматты түрде қайта қосуға жараса, рұқсат етіледі. Тексерудің нәтижелері қорғаныс аппаратыны жазылады. Тоқтың кемуіннен қорғау аппаратының жұмыс істеуімен 380, 660 және 1200 Вольт қуатпен желіден жалп тексеріледі. Аппаратты тексеру нәтижелері Электр жабдығының және жерге тұйықтаудың жағдайын тіркеу журналына
2344	Шахтада электрқондырғыларының және жерге қатысты ауыспалы тоқтың 127-1200 Вольт номиналды қауындағы с н о р м а д а н т ө м е н 1) көмірқазатын электрқозғалтқыштар және ұңғымалау машина. 2) басқа шахтылық машиналардың электрқозғалтқыштары, жарық беру трансформаторлары, түсіру агрегаттар 3) түсіру және тарату аппаратурасы, кез-келген ұзындықтағы бронирленген және иілгіш сымдар – фазаға 1 мегаОм
2345	Электржабдықтарының және сымдарды қосар алдында оқшаулау қарсыластығын өлшеу, монтаждау және тасымалд қорғанысты авариялық сөндіруден соң жүргізіледі, егер тоқтың кемуін қорғау аппаратын желіге қосуға мүмкін болмас бір реттен кем емес осылай кезеңді жүргізіледі
2346	Бөлшектердің жарылысқауіпсіздігін қамтамасыз ететін шахтыларда өткізілетін ағымдағы және алдын алу жөндеу кірмелерінің тығындарының және басу құрылғыларының, тығыздайтын сақиналардың, оқшаулау науаларының, штег сонымен бірге электржабдықтарының бекітпе бұрандаларын ауыстыру талаптары
2347	3 айдан кем емес бір рет шахтының оқытылған жұмыскерлері әр жерге қосылудың жалпы жерге қосылу қарсыла жабдығының және жерге тұйықтаудың жағдайын тіркеу журналының болуы және жүргізілуі
2348	Шахтаның техникалық басшысымен бекітілетін жылжымалы компрессор станциясын шахтада орнату төл компрессорлардың қорғанысы болуы керек, ол құрғақ қысу компрессорын қысымдалған ауаның температурас компрессорды ағытады, май толтырып компрессорды – 125 градус Цельсиядан жоғары температурада ағытады. Бұл қолдану бойынша нұсқауға сәйкес келеді, бірақ 0,6 мегаПаскаль (6 килограмм-күш/шаршы сантиметрге) аспауы керек, килограмм-күш/шаршы сантиметрге) қысымына тағайындалған компрессорлардың майдың тұтану мүмкіндігін толықтырылған компрессорларда майдың жануын болдырмайтын қорғаныс болу керек
	Жерасты жылжымалы компрессор қондырғысын орнату талаптары – ол горизонталь алаңда ауаның таза ағысы

2349	орнатылады. Жанбайтын бекітпенің ұзындығы компрессор станциясынан екі жаққа – 10 метрден кем болмайды. Көмі кем болмайды, қазба бекітпесіне және басқа машиналар мен механизмдерге дейін қондырғыдан – 0,5 метрден кем персоналдың тұрған жерінен компрессор тікелей көрінетін алапта орнатылады, бірақ 100 метрден артық емес. Орнат жерлерде күштік кабельдер және байланыс сымдары қазбаның қарсы жағында жүргізіледі, олардың өрт салдарына Қондырғының екі жағынан, іштерінде құм және инертті шаңы 0,4 метр кубтан кем емес және сыйымдылығы өртсөндіргіштер орналасады. Телефон аппараты жұмыс істеп тұрған компрессор кезінде сөйлесуге мүмкін болатын қал
2350	Жылжымалы компрессор қондырғыларын газ бен шаң бойынша қауіпті шахталардың тұйық қазбаларында жоғары рұқсатымен мына талаптарды орындағанда пайдалануға рұқсат етіледі: компрессор қондырғысы қорғаныспен және жұмысында оның сөнуін қамтамасыз ететін тиеу машинасымен жабдықталған
2351	Жерасты жылжымалы компрессор қондырғысы оның пайдалануына жауапты тұлғамен ай сайын тексеру кезеңділігі, а механигімен және тоқсанына 1 реттен кем емес – бас механикпен (аға механикпен) тексеріледі. Пневмоөткізгіштің сайын жүргізіледі. Қондырғыны қараудың, пневмоөткізгіштің тез ажырайтын бөлігін тазалаудың, және май және ауа с қондырғысы жұмысын есепке алу журналында жазылады
2352	Жерасты жылжымалы компрессор қондырғысын іске қосу және оның жұмысына 1) қондырғының орналасқан жерінде метан мөлшері таза ағыста 0,5 пайыздан артық және шығу ; 2) жылу қорғанысының жоқ болуы 3) өнімділік реттеушінің, сақтандыру клапандарының манометрлердің, термометрлердің және блокировкелеулерді Ережелерге сәйкес ақаулар 4)) м а й д ы ң 5)) к о м п р е с с о р б ұ р а н д а л а р ы ң к 6)) а у а ж әне м а й с ү з г і с і е 7) қондырғы орнында жарықтану болмағанда
2353	Ауаөткізгіштің фланецті қосылыстарында төсемдер үшін паронит, асбест және түтіндеу температурасы 350 градус Ц талаптары. Ауаөткізгіштің ақаулы бөліктері жаңаларымен алмастырылады. Бұл бөліктерді жөндегенде металл штуцерл
2354	Жаңадан салынатын, қайта құрылатын және істеп тұрған шахталардың жобаларының өртке қарсы қорғаныс бөлімде әзірлеу мен жетілдіру кезінде өрттердің алдын алу және өрт пайда бола қалған жағдайда материалды құндылықтарды әсерін бейтараптандыру, жою бойынша мына 1) жарылыс, өрт қауіпті ортаны болдырмауды қамтамасыз ететін желдетудің схемалары мен тәсілдерін қолдану, авари басқару және адамдарды шахтадан немесе таза ауа ; 2) шахта алабтарын ашудың және дайындаудың, өздігінен жануға икемді көмірлері бар қаттарды қазудың жүйелерін, оқшалауды қамтамасыз ету мүмкіншілігін (тазалау қазбаларының), сондай-ақ өртті жедел оқшалау мүмкіншілігін және 3) өздігінен жануға икемді көмір қабаттарын өндірудің жобаларына эндогендік өрттерден сақтандыру 4) көмірдің химиялық белсенділігін төмендету, өңделген кеңістікке ауа өтімділігін төмендету, оқшаулау имараттард икемді көмір қабаттарын өндеген кезде өрт белгілерін бақылаудың сенімділігін қамтамасыз ет 5) өртке қатысты қауіпсіз машиналар мен механизмдерді, жабдықтарды, бекітпелерді, құрылғыларды және электр 6) отқа жанбайтын және өте қиын жанатын заттар мен материалдарды, соның і 7) өртке қарсы сумен қамтамасыз етудің, жер асты өрттерінің бастапқы сатыларында анықтаудың автоматты құ температурасын бақылау құралдарын, басты жетекші, аралық тарту станцияларында, жеңілдету және шеткі секцияла өрттік құбырдағы судың қысымы өнеркәсіптік қауіпсіздік талаптарына сәйкес келмеген жағдайда жұмыс істеуін бақылауды және өртке қарсы су қолданудың 8) өрт уақытында адамдардың шахтадан шығуы немесе шығуды күтіп тұрғанда адамдарды көшіру кезенді ұжымдық ж
2355	АЖЖ әзірлеген кезде өрт туындаған жағдайда, желдету ағысының өздігінен бағыт өзгертуінің, адамдар бар қазбалар алдын алуға, өрттің қарқындылығын төмендетуге, оны сөндіруге қолайлы жағдайлар туғызуға және жанғыш газдарды желдету режимі қабылдаған кезде өнеркәсіптік қауіпсіздік талаптары
2356	Шахта бетіндегі әр ғимараттар мен имараттар үшін жанғыштық тобына қойылатын талаптар, олардың негізгі құрылыс шегі белгіленеді және бастапқы өртті сөндіру құралдарын орналастыру жүргізіледі
2357	Әр шахтада судың қоры, су қорын тазалауға және сақтауға арналған құрылғылар, сорғы станциялар тиекті арматурасы жүйесіне қойылатын талаптар. Шахталарды сумен қамтамасыз ету бір-біріне тәуелсіз екі көзден жүргізілуі қажет. Шах қауіптілігі санатына, судың шығынына байланысты өрт сөндіру құбырларын тарту, суды жинау және тазарту құрылғ миллиметрден кем емес диаметрде болуы және өртті сөндіруге қажетті мөлшерде суды беруді қамтамасыз етуі қажет. қатып қалудан сақталынады
2358	Өрт сөндіру су қоймалары маңында сапасы жағынан екінші классқа жатқызылған сорғы станциялары орнату талаптары) екі бір-біріне тәуелсіз көздерден немесе екі бөлек фидерлерден электр қуатынан қуат алады. Сорғы станциялары жай

	сорғыларының өнімділігі жерастындағы өртті сөндіруге есептелген су шығынына сәйкес келуі қажет, алайда секунды болмайды
2359	Оқпандар мен шахта үстіндегі ғимараттардың қабылдау алаңшаларында өртке қарсы қорғаныс орнату талаптары, ол ү қарастырылған үшеуден кем емес өрт сөндіру қрандары орнатылады. Өрт сөндіру қрандарында оқпаннан өрт жөңдері с
2360	Барлық тік оқпандардың және шыңыраулардың ауыздарында жер үсті суқұбырымен қосылған дөңгелек су бүрікішт болуы. Дөңгелек су шымылдығына су беруге арналған ысырмалар шахтада және шахта үстіндегі ғимараттардағы е алғанда) жану өнімдері таралуы мүмкін жайлардан тысқары орналастырылады. Дөңгелек су шымылдықтың 1) оқпанның отқа жанбайтын бекітпесінде – секундына 0,00055 метр куб (сағатына 2 метр к 2) оқпанның отқа жанатын бекітпесінде – секундына 0,00166 метр куб (сағатына 6 метр куб) 1 шаршы метр көлденең қ
2361	Шахтаға су беру, әртүрлі ауа беруші оқпандар бойынша жүргізілген, өзара байланыссыз екі құбырмен - жұмыс және і ретінде нормаланатын қысымдық-шығындық сипаттамалармен өртті сөндіруге су беруді қамтамасыз ететін магистраль болады. Сутөкпе құбырын өрттік-су шашу құбырына жедел және тез қайта қосу үшін аварияларды жою жоспары ауыстыру реттілігі көрсетілген ауыстыру схемасы қоса беріледі. Егер су шахтаға көлбеу ауа жіберетін оқпанмен беі міндетті емес. Сонымен бірге өрттік-су шашу құбыры әрбір 200 метр сайын жалғастырғыш бастары бар өрт сөндіру барлық ұзындығы бойы судың қажетті шығыны және қысымы қамтамасыз етіледі. Әрбір жұмыс деңгейжиекке шығыршықталған екі құбыр бойынша жүргізіледі
2362	Өрттік-су шашу құбырларында редуциялық түйіндердің болуы. Редуциялық құрылғылардың түрлері және о. Редуциялық түйіндерді және өрт сөндіру қрандарын тік оқпандарда (шыңырауда) жүргізілген магистральдық құбырла
2363	Шахтада судың қысымын бақылау құбырдың аса алыстағы нүктелерінде жүргізіледі.Таспалы конвейерлерді басқар түскен кезде таспалы конвейердің қосылуын және жұмыс істеуін жібермейтін блокадалаумен қамтамасыз етіледі
2364	Өрттік-сулау құбырының тармағы магистральдық және учаскелік тізбектерден тұрады, олардың диаметрлері өткізгіш және 100 миллиметрден (тиісінше) кем болмайды. Сонымен бірге желілердің жібергіштік мүмкіндігінің есебі бірде қолдануға рұқсат етілмейді. Магистральды тізбектер тік және көлбеу оқпандарда (шыңырауда), оқпан аулаларында, (қвершлагтарында, шалпы шахталаық мақсаттағы еңістерінде және өрлейқаздарда салынады. Аса жақын орналасқан кезде өрттік-су шашу құбыры таспалы конвейермен жабдықталған қазбада жүргізіледі, ал өрт сөндіру қрандары түй орналасқан қазбаларға шығарылады
2365	Жекелеген жағдайларда, АҚҚ-мен келісім бойынша, жерасты өртін сөндіруге арналған судың өрттік қоры ретінде , сужиғыларын пайдалануға болады. Егер жобамен сутөкпе қондырғыларының сорғыларын өрттік-су шашу желісіне с олардың гидравликалық сипаттамалары осы желілердің параметрлеріне сәйкес келуі қажет
2366	Жобада қолданымдағы сутөгу магистральдарын, ауа жүргізігіштерді, қойыртпақ құбырларды өрт сөндіру мақсаты құбырларды пайдалану есептеулермен негізделеді. Бұл жағдайда резервтегі құбырларға қосу үшін пломбала қарастырылады. Резервтегі құбырларды өрт сөндіру қрандарымен жабдықтамауға болады. Өрт уақытында газсызда болмайды
2367	Өрттік-су шашу құбырының тотанудан және жылжымалы тоқтардан қорғаныс бойынша талаптар
2368	Өрттік-су шашу құбырларының шеттері дайындау қазбаларының кенжарларынан 20 метрден артық емес жерде орна талаптары. Өрттік-су шашу құбыры танымды - қызыл түске боялады. Бояу 1,5-2,0 метрден кейін салынатын ені 5(дөңгелек түрінде орындалады
2369	Өрттік-су шашу құбырының кейбір учаскелерін ұзақтығы бір ауысым уақыт жөндеу жұмыстарын орындау үшін жазбаша рұқсатымен жүргізіледі. Ұзақтығы бір ауысымнан артық жөндеу жұмыстары АҚҚ-нің келісімі бойынша і рұқсатымен және АЖЖ іс-шараларына түзету енгізумен жүргізіледі. Әрбір сөндіру туралы кен диспетчері хабардар еті
2370	Өрттік-су шашу құбырын қалыпты түрде пайдалану үшін есептелген гидравликалық параметрлеріне сәйкес таңдап Суды тоқтату арматурасы ретімен нөмірленеді және сумен жабдықтау схемасына, оны пайдалану тәртібі көрсетіл арматураның жұмыстағы жағдайы және оны пайдалану тәртібі туралы нұсқау ілінеді
2371	Өрттік-су шашу құбырын біріктіру ұштарымен бір типті өрт қрандарымен жабдықталады, олар: таспалы конвейер қосымша конвейердің жетек бөлігінің екі жағынан қосымша одан 10 метр қашықтықта орнатылады. Өрт қраны жаны 19 миллиметр шашыратқышы бар оқпан және екі жағынан құрама ұштарымен жабдықталған, ұзындығы 20 метр өрт қо
2372	Шіру және істен шығуды болдырмау үшін өрттік жөңдер арнайы жәшік- контейнерлерде сақталады немесе шірім өңделген құрамнан жасалады
2373	Өртті сөндіруге судың үлкейтілген көлемін беру үшін немесе жөндеу кезінде өрттік-су шашу құбырының кейбір учаск б о л у ы ж ә н е о л а р м ы н а ж е р 1) құбырлық желінің барлық тарамақтарында

2374	Магистральдық құбырдың параметрлері оқпан және оқпан маңындағы аулалардағы қазбалар бойынша квершлагқа нүктесіне дейін өрттің таралуын бөгеуге арналған сушымылдығының құрылысына және қондырмасының диаметрі 1' тікелей сөндіруге (бір оқпанға судың шығыны – секундына 0,0083 метр куб (сағатына 30 метр куб) және технологи: жартысы) қажетті судың жиынтық шығыны бойынша есептеледі
2375	Бас және топтық тасымалдау қуақаздармен, еңістермен және өрлейқаздар жүргізілген магистральды құбырдың бо шымылдыған құруға және бір өрт сөндіру оқпанынан өртті тікелейсөндіруге (технологиялық мұқтаждықтарға суды ш бойынша есептеледі. Сонымен бірге өрт сөндіруге судың жалпы шығыны есептеуге байланыссыз – секундына 0,02 Учаскелік құбырдың параметрлері су шымылдығын жасауға қажетті су шығыны бойынша есептеледі, бұл жағдайда ш метр куб) кем болмайды. Таспалы конвейерлермен жабдықталған қазбалар үшін өрттік-су шашу құбырларының пара: уақытта сулы өрт сөндіру автоматты қондырғыларының жұмысына судың қосымша шығыны көзделеді
2376	Үш жылда бір рет шахта АҚҚ қатысуымен өрттік-су шашу құбырларының және өрт сөндіруге су беру үшін жобаме бітеулігіне гидравликалық сынау бойынша талаптар. Сынау қысымының шамасы жұмыс қысымының 1,25 шамасында
2377	Өртті оның пайда болуының бастапқы сатысында негізгі өрт Қол өртсөндіргіштері (көлемі 10 литр) + құм немесе ин - шахтаүстілік ғимараттар – 7+0,4
2378	Өрт сөндірудің алғашқы құралдары сақталатын жерлерге қойылатын талаптар, олардың түрлері мен сандары көрсет толтырылған жәшіктер, өртсөндіру аспаптарының тұтқалары қызыл белгі түсімен боялады. Тұрақты қызмет көрсе: сөндірудің алғашқы құралдары, камерадан тыс ауаның таза ағысы түсетін жағынан, камераға кіреберістен 10 метр камералар үшін кезекші тұлғаның жұмыс орнында орналасады. Шахта үстіндегі ғимараттарда және теріс таңбалы те: өртсөндіргіштер қолданылады. Қазу және камералардан тыс орналасқан өзге де агрегаттардың жылжымалы сорғы өртсөндіргіштермен жабдықталады
2379	Автоматты түрде іске қосылатын тұрақты өрт сөндіру қондырғыларының әрбір таспалы конвейерде болуы және оны қ: станцияларда қорғайды. Орналасу орындары, қондырғылар арасындағы қашықтық және олардың құбырлы бөлігін ж о б а м е н Өртті су шымылдығымен оқшаулауға арналған автоматты түрде іске қосылатын қолданбалы қондырғылар желдету ағ 50-100 метр жерде орналасады. Өртті су шымылдықтымен оқшаулау тұрақты қондырғыларымен желдету оқпанда: желдету қазбалары жабдықталады. Егер оқпанға (түйіспе) жанасқан желдету қазбасы одан 100 метр бойы отқа ж қолданбауға болады
2380	Автоматты өрт сөндіру құралдарын пайдалануға қабылдау, жетілдіру, жөндеу және жөндеу тәртібі, осылардан кейі тағайындалған, арнайы оқудан өткен қызметкерлер жүргізеді. Автоматты өрт сөндіру құралдарының дұрыстығын құралдарын тексеру журналына жазылады
2381	Кен қазбаларында өртті оқшаулау үшін қойылатын өртке қарсы есіктерге (қақпақтар) қойылатын талаптар, олар жанб: жағынан 5 метр жерде жанбайтын материалдардан үзілістер жасалады. Өртке қарсы есіктер (қақпақтар) бір адам қимасын нығыздап жабады және екі жағынан ашылатын тиектері болады). Көлбеу бұрышы 35 градустан артық қа орнатылған өртке қарсы есіктерді (қақпақтарды) ашып (жабу) үшін арнайы құралдар (терезелер, рычагтар, шығырлар қазбаларда орнатылған өртке қарсы есіктерді (қақпақтарды) ашуға (жабуға) арналған қондырғылар таза ауа ағысы жайғасымдарына арналып қабылданған желдету бағыты ескеріле отырып, шығарылады
2382	Кен қазбалары бекітпелерінің жаңғыштығы мен отқа төзімділі Ж а н ғы ш т ы қ т о б ы м е н о т қ а т о з і м д і л і к 1) штольнялардың барлық тік және еңістік оқпандарының ауыздарын, сонымен қатар шахтаға таза ауа беретін шурфт орнату; тік және еңістік оқпандардың, шахтаға таза ауа беретін, оқпан жанындағы аулалардың деңгейжик қазбалары түйісімдері; басты квершлагтар, басты топтық тасылымдық қуақаздар; жер бетінен 5 метр қашықтықта сорғыш жел шурфтардың ауыздары; шахтаға таза ауа беретін еңістік оқпандар және штольнялар; әрбір жағына 10 метрден к еңістердің, бремсбергтер мен жүргілердің түйісімдері; оқпан жанындағы аулалардың жаңадан үңгіленген және қай камералар (қызмет мерзімі 1 жыл және одан да көп), аралық станциялардың камералары және жоғары кернеудің тарат: эл.қондырғылар, қызмет көрсету мерзімі бір және одан да көп жыл болатын орталық жерасты эл.аралық станциялар станцияларын, монорельстік және топырақ үсті жолдарын орнату орындарындағы қазбалардың учаскелері; паралл: арасындағы түйісімдер; әрбір жағынан 5 метр қашықтықта жоғарыда көрсетілген камераларға және қондырғылар орн: барлық басты және желдетіс қондырғылардың калориферлік және желдетіс каналдары; осы каналдардың әрбір жағына штольнялары бар түйісімдері; жанар-жағармай материалдарын сақтауға және таратуға арналған камералар, ауа комп: гидрофициаланған қондырғыларды орнату камералары – ж 2) таспалы конвейерлермен жабдықталған қазбалар; күрделі еңістер, бремсбергтер мен олардың жанындағы жүргіле: ж а н е о қ п а н д а р – о р т а ш а

	3) қызмет көрсету мерзімі бір жылға дейінгі, майлы толтырғышы бар электр қондырғылары жоқ немесе кейбір орындалған электр қондырғылары бар электромашиналық камералар – минималды және қиын жанатын
2383	Шахтаның жер бетінде, шахтаға материалдар мен қондырғылар түсірілетін қапталдық оқпандардың алаңдарында жабдығы мен материалдарының қоймасының болуына қойылатын талаптар
2384	Өртке қарсы қорғануды қолдау мақсатында, шахта басшысымен бекітілетін және әзірленетін, әрбір шахтада шахтаны бақылау-алдын алу жұмыстарын жүргізу тәртібінің болуы
2385	АЖЖ әрбір келісу алдында, жоғары тұрған ұйым өкілінің төрағалығымен шахтаның өртке қарсы қорғаныс жағдайын қатысуымен жүргізіледі
2386	Өздігінен жануға икемді көмір қабатын өңдеу кезінде өртке қарсы-алдын алу шараларды іске асыру тәртібі, тәсілі және техникалық басшысы бекіткен нормативтік құжатпен белгіленеді
2387	Жыл сайын өздігінен жануға икемді көмір қабатының тізімі жасалады, ол тізім жер қойнауын пайдаланушы жоғары шахталар мен мүдделі мекемелерге таратылады. Көмірдің шахта-қабаттарын өздігінен жануға икемділігі өнеркәсіптік беретін аттестаттаудан өткен кәсіпорын белгілейді. Қажеттілік болған кезде, алайда 5 жылда бір реттен кем емес, өндіріс жануға икемділігі қайта нақтыланады
2388	Өздігінен жануға икемді көмір қабатын қазба алқабы арқылы ашуға, дайындауға және игеруге қойылатын талаптар
2389	Қызмет ету мерзімі 1 жылдан жоғары, басты және учаскелік қвершлагтар, өздігінен жануға икемді көмір қабатымен жаққа да 5 метр қашықтықта өртенбейтін бекітпемен бекітуге қойылатын талаптар
2390	Жоғарғы деңгейжиектің тасу қуақызының мен төменгі деңгейжиектің желдеткіш қуақызы арасындағы қалың тақтаның келген қалыңдықтағы тақталарды панельді және қалыңдығы әр түрлі жазықтық бойынша дайындау кезінде қабат қалдырады немесе жанбайтын қатаятын материалдардан ауа жібермейтін оқшалау аралықтары жасалады. Екеуден артық тәртібімен, дінгек қалдырмау сұлбасы бойынша өңдеген кезде, қалың жайдақ және көлбеу қабаттарында кейін өңделетін
2391	Өздігінен жануға икемді қабаттың оймалы учаскелерінің ауасын желдетуге қойылатын талаптар, желдету ауаны асырылады. Оймалы учаскелерін желдету схемалары шахтада жоғары газдалу, лақтырыс қауіпті және өртқауіпті қабат схемаларға сәйкес қабылданады
2392	Өздігінен жануға икемді көмір қабаттарын өңдеу кезінде, өңделген кеңістікте төлқұжатта қарастырылмаған дінгек немесе үгітілген көмір қалдыруға болмайды. Геологиялық бұзушылық орындарында және төлқұжатпен қарастырылған жағдайда, аталған көмір дінгектері антипирогенмен өңделеді. Тақтаның төбесінде (топырақта) және қабат арасы жерастылық эндогендік өрттерді сөндіру және алдын алу жөніндегі нормативтік құжаттарға сәйкес, төлқұжатта көмірдің қарастырылады
2393	Тасыма (конвейерлік) және желдету қуақаздарында (жүру жолдары) немесе өздігінен жануға икемді көмір қабаты жұмыстары басталар алдында өрткеқарсы қақпалардың болуы
2394	Барлық тұрақты далдаларға, сондай-ақ өрт сөндіру кезінде орнатылғандарға қойылатын талаптар, оларға шахта бойымен қазбалары жоспарына енгізеді. Орнатылған далда акт бойынша қабылданады және жүйелі түрде қадағаланады. рубашка, өртке қарсы қақпалар құрылыстары және тығыз бекітілуін бақылау әдістері шахтада өңделген учаскелерін, қазбаларын оқшалау жөніндегі талаптарға сәйкес жүргізіледі
2395	Өздігінен жануға икемді көмір қабатының барлық өңделген учаскелері өздігінен жану кезеңінің инкубациялық мерзіміне тұмбалануға қойылатын талаптар
2396	Өздігінен жануға икемді көмір қабатын өңдеу шахталарда үздіксіз автоматтық түрде (арнайы аппаратура көмегімен) алғашқы белгілерін бақылауды ұйымдастыруға қойылатын талаптар
2397	Лайықты аппаратура болмаған жағдайда бақылау ЖҚТ учаскесінің күштерімен ауық-ауық көміртегі, сутегі және бөліну ауаның сынамасын алу, сондай-ақ ауа температурасын өлшеу арқылы іске асырылады. Сынаманы талдау қолданбалы газ анализаторы, сондай-ақ және АҚҚ зертханаларында жүргізіледі
2398	Өздігінен жанудың (өздігінен қызудың) алғашқы кезеңінде жедел-әдіспен және сынама алумен бақылаудың мерзімі техникалық басшысы белгілейді
2399	Өрт орын алған учаскелерде газ температурасы мен құрамын, оқшалау далда жағдайын бақылау. Өртке қарсы учаскелер тексеру журналын жүргізу
2400	Орын алған өрт пен арасындағы оқшалау далдалаын қадағалау тәулік бойы жүргізіледі, ал ерекше жағдайда, мысалы: жарамсыз жағдайында немесе атмосфералық құрамның күрт өзгеруі кезінде – далданы бақылауды АҚҚ келісімімен шақырылады
2401	Пайдаланып болған кеңістіктерді әрекеттегі өздігінен жануға икемді көмір тақталарындағы қазбалардан оқшалау дал тұлғалар айына кеміне бір рет тексереді. Қажет болған жағдайда жөндеу жұмыстары жүргізіледі

2402	ЖКТ учаскесінің бақылаушы тұлғаларының оқшаулау имараттарын ай сайынғы тексеру нәтижелері, сондай-ақ жүргізілген жұмыстардың тізімі Өртке қарсы учаскелерді бақылау және оқшаулау далдасының жағдайын тексеру жұмыс құрамын АҚК қызметкерлері тексереді, тексеру уақыты мен орнын және тексеру санын АҚК келісімімен шахтаның тех
2403	Жерастылық қазбалар мен шахта үстіндегі ғимараттарда отты жұмыстарға қойылатын талаптар
2404	Таспалы конвейер, желдеткіш құбырлар, электр кабельдерінің сыртқы қабаты мен кен қазбаларында және шахта бұйымдар өрттенуді таратпайтын материалдарға қойылатын талаптар. Жанғыштық деңгейі мен жанғанда бөлінетін ұл сәйкес келеді. Желдеткіш құбырлар мен таспалы конвейер сыртқы материалдарының электрлік кедергісінің шамы конвейер роликтерін шегендеу, таспалы конвейерлердің жетекші және тарту секцияларын бекіту, конвейер таспала құрылғыларды, конвейер таспасы астындағы төсемді, конвейер үстіндегі көпірше үшін ағаш және басқа жанғыш матер
2405	Т а с п а л ы к о н в е й е р л е р д і п а й д а л а н у 1) өртке қарсы қорғаныс құралдары болмаған немесе құралдың ақаулығы болған 2) ұнтақтың тығылып қалуынан, кіруінен қорғаныстың бұзылуы, таспаның бүйірге түсіп кетуі және жылдамдықтың т және қазба бекітпесіне қажалуы кезінде конвейер 3) автоматты конвейер жүйесін екі және одан да көп жерлерден (пульттерден) бір уақытта басқаруға, сондай-ақ апп шығарушының құжаттарында көрсетілмеген тәсілдер және 4) таспаның тартылыс күшінің кемуінен жетекші барабанда 5) ақаулы роликтерде немесе олар болмаған кезде ко 6) таспалардың жұмыс беттерінің сырты 50 пайызға дейін тозған кезінде резинаарқ Таспалы конвейерлермен жабдықталған қазбалар өртті оның басталу сатысында байқаудың автоматты жүйесімен қамт
2406	Таспалы конвейерді басқару жүйесі өздігінен қосылуын болдырмайтын және өрт сөндіру құбырындағы қысым нор жетегін ағытуды қамтамасыз ететін су қысымының датчиктерінің болуы. Конвейердің ағытылғаны туралы белг конвейерлер тұрақты автоматты өрт сөндіру қондырғылармен жабдықталады
2407	Жұмыс істеп тұрған кен қазбаларында судың нормативтік шығынын қамтамасыз ететін өрттік-су шашу құбыры жүрг қазбаларының кез-келген нүктесінен өртті сөндіруге су беруді қамтамасыз ететіндей болып жүргізіледі. Құбырды миллиметрден кем емес шамада қабылданады. Құбыр үнемі суға толып тұрады және кез-келген нүктеге өртті сөндір етеді. Өрт сөндіру құбырын шаңмен күрестен басқа жағдайларға өзінің мақсатынан тысқары (суды сору) пайдалануға ғ
2408	Өрт белгілері байқалған кезде АЖЖ қолданысқа енгізіледі. Аварияны жою шахтаның техникалық басшысы АҚК бойынша жүргізіледі. Қажет болған жағдайда өртті жоюға өнеркәсіптік қауіпсіздік саласында жұмыс жүргізу құқ саласының мамандар тобын өртті жоюдың аса тиімді және қауіпсіз тәсілдері бойынша ұсыныстар әзірлеу үшін т шахталарда эндогендік өрттерден сақтандыру және сөндіру бойынша талаптарына сәйкес іске асырылады. Өртті жеде ол ұзақ мерзімге созылған жағдайда шахтаның техникалық басшысы АҚК-нің командирімен бірлесе отырып, өнерк құқығына аттестаттаудан өткен ұйымды тарта отырып өртті жоюдың және сөндірудің арнайы жобасын әзірлейді
2409	Өрт пайда болған мезеттен бастап сөнгенге дейін шахта ауасының құрамын тексеру және тау-кен құтқару жұмыста бақылау жүргізіледі. Өрт сөндіру кезінде метанның қауіпті шоғырлануы болған кезде, оның жарылыс қауіпті деңгей қабылданады. Егер қабылданған шаралардан кейін метан мөлшерінің өсуі жалғасса және 2 пайызға жетсе, барлық ад қауіпті аймақтан шығарылады, және жұмыстың қауіпсіздігін қамтамасыз ететін өрт сөндіру әдісі қолданылады. Өртті (тексерудің және температураны өлшеу орындары мен кезектілігін аварияны жою жұмыстарына жауапты басшы АҚК к құрамын тексерулердің нәтижелері өрт жойылғанға дейін сақталады
2410	Жерасты өртінің әрбір жағдайы Заңмен белгіленген тәртіпте арнайы комиссиямен тексеріледі. Өрт ошағы мен өр жұмыстары жоспарына түсіріледі. Әрбір өртке, шахтада байқалған кезегіне байланысты реттік нөмір беріледі. Бе материалдардан жасалған далдалармен, газды шахталарда – жарылысқа тұрақты бекітпелермен оқшауланады
2411	Шахтаның техникалық басшысы тарапынан әрбір оқшауланған өртке оқшауланған қазбалардың көлемін азайтатын, е іске қосу шараларын қарастыратын, АҚК-мен келісілген, өрт сөндіру төлқұжатының жасалуы
2412	Барлық оқшауланған эндогендік және экзогендік өрттерді өшіруге және есептен шығаруға қойылатын талаптар. Өрт жұмыстарын жүргізуді бастау, арнайы комиссия өртті есептен шығарған соң ғана рұқсат етіледі. Комиссия құрамы, ұ ұсынылған қажетті құжаттар тізімі, өрт учаскелерінде өртті сөндіру бойынша жұмыстардың аяқталуынан және оны ес бақылау тәсілдері, жерасты эндогендік өрттердің алдын алу және сөндіру талаптарымен айқындалады
2413	Сөндірілген және есептен шығарылған өрттерді барлау және учаскені ашу жоспарын шахтаның техникалық жетекшіс Ж о с п а р д а : 1) у ч а с к е н і а ш у а л ы н д а о н ы 2) а ш у к е з і н д е г і с а қ т ы 3) у ч а с к е н і а ш у

	4)	у ч а с к е н і	ж е л д е т у
	5)	А Қ Қ	б ө л і м ш е л е р і н і ң
	6)	ауа кұрамын тексеру және температураны өлшеу	қ о з ғ а .
		Учаскені ашу, барлау және алғашқы желдетулерді АҚҚ қызметкерлері жүргізеді	
2414		Ашылушы учаскеден шығатын ауа ағымы қозғалысы жолында қалып қалған адамар, алдын-ала шығарылады. Өрт сө келген соң, шахталарда эндогендік өрттің алдын алу бойынша және сөндіру талаптарына сәйкес, уақыт аралығында, 1 сутегі, этилен және ацетилен құрамдарын анықталады. Шығатын ағымда сол учаскі үшін көміртегі қышқылы, сутегі, фоннан жоғары болуы анықталған жағдайда, учаскеде желдету тоқтатып, бөгеулердегі жарықтар жабылуы керек	
2415		Сөнбеген өрт шекараларында тау-кен жұмыстарын жүргізуге тыйым салынады. Өрт учаскесінен тысқара шекара факторларының басқа қауіптері әсер етуі мүмкін аймақтарда, тазалау жұмыстары көмір тосқауыл кентіректерін немесе жолақтарды қалтырумен және жұмыстарды жүргізуге қауіпсіздікті қамтамасыз ететін арнайы шараларды қолдану техникалық жетекшісімен бекітіледі	
2416		Сөнбеген өрттерге жанасқан қабаттар учаскелерінде тау-кен жұмыстарын жүргізуге жол бермеу	
2417		Сөнбеген өрт астындағы қабат бойынша төмен жатқан деңгейжиек ұңғымаға негізгі және желдету қуақызылар рұқсат е деңгейжиегінде, өрт ошағы бар қабаттарда жұмыстарды жүргізу, өндірістік қауіпсіздік аймағында жұмыс жүргізу қорытындысы бар болған жағдайда ғана рұқсат етіледі	
2418		Әрекеттегі қазбаларда максималды судың ағымын тартып шығару үшін шахталар сутөкпе қондырғыларымен қондырғыларының екі немесе одан көп, бір-бірінен оқшауланған тармақтардан тұратын су жиғыштары бар. Учаске тұратын су жиғыштар рұқсат етіледі. Бас сутөкпе су жиғыштарының сыйымдылығы қалыпты лайсыз ағыста 4 сағатта Су жинағыштар жұмыс қалпында ұсталады, ал олардың лайлығы 30 пайыз көлемнен аспауға тиісті	
2419		Б а с с у т ө к п е н і ң с о р ғ ы к а м е р а с ы 1) шахтаның оқпанымен – көлбеу жүріспен, оқпанға шығарылған жері оның сорғы камерасы еденнен 7 м жоғары 2) оқпан маңы ауласымен – герметикалық есікпен 3) су жинағыштармен – келген суды реттеуге мүмкіндік беретін және сорғы камерасын сумен толтыруға арналған Бас сутөкпенің сорғы камерасы жүк көтергіш механизмдермен жабдықталған. Сорғы камерасының едені оқпан маңы о р н а л а с қ а н . Сағатына 50 метр кубтан кем ағыс кезінде учаскелік сутөкпе қондырғыларына арнайы емес камералы қондырғыларды	
2420		Ұңғыма оқпандар кезінде аралық сорғы камералары оқпандарға ені 2,5 метрден кем емес және биіктігі 2,2 метрден кемі мықты торлы қоршаумен жабылады	
2421		Бас және учаскелік сутөкпелік қондырғылар жұмыс және резервтағы агрегаттардан тұрады. Бас сутөкпе қондырғылар бар қондырғылар үшін үштен кем емес сорғы агрегаттары орнатылады. Әр агрегаттың немесе жұмыс агрегаттары сағаттан аспайтын уақыт ішінде тәуліктің қалыпты су ағымын тартып шығуды қамтамасыз етуге тиісті. Ұңғыма кез тәуелсіз, бір аспалы сорғы қолдануға рұқсат етіледі, бірақ оқпан қасында міндетті түрде резерв болу керек. Бас сутөкпе олардың біреуі резервте тұратын құбырлармен жабдықталады. Егер жұмыс құбырының саны үштен кем болса, біреуі Учаскелік сутөкпе қондырғылары үшін бір құбыр рұқсат етіледі. Сорғы камерасындағы арынды құбырлар коммутация кезінде тәуліктің су ағымын тартып шығаруды қамтамасыз етеді	
2422		Көтерменің тік жақтарына қарама-қарсы жобаланатын және қайта салынушы оқпандар арқылы өтетін құбырлардың қысымы (сантиметр) жоғары болуына рұқсат берілмейді. Көтерменің тік жақтарына қарама-қарсы орналасқан қысымы 6,4 мПа жоғары құбырларды пайдалану үшін, оның барлық ұзындығы бойынша жоғары қысымды жалпы жақтау қорған орналасқан қондырғыларының арынды құбырлары жөндеуден өткен соң, жұмыс қысымы 1,25 тұратын, гидравликалық қысым сын	
2423		Барлық автоматтандырылған сутөкпе қондырғылары шахта бойынша бұйрықпен тағайындалған, тұлғалармен тәулік бойы механик аптасына бір реттен, ал шахтаның бас механигі тоқсанда бір реттен кем емес тексереді. Тексеріс нәтижелері (қорытынды) есепке алу журналында белгіленеді. Жылына бір рет бас сутөкпе қондырғыларына ревизия және жөндеу жүргізілуі техникалық жетекшісімен бекітіледі	
2424		Тосқауыл кентрегіне қойылатын талаптар. Су басқан қазбалардың қабаттарының үстінен және астынан жанасқан қаба қауіпті аймақтарға сақтандыру кентіректері жатады. Тосқауыл және сақтандыру кентіректері шектерінде, су басқан жұмыстарын жүргізуге рұқсат беріледі	
2425		Су жарылуы бойынша қауіпті аймақтарда бекітілген төлқұжатқа сәйкес тау-кен жұмыстары жүргізіледі, және онда іс жүзінде жарылуын болдырмайтын шаралар қарастырылады. Судың көлемі 200 метр куб көп, қысымы 0,1 мегаПаскаль (шарш контуры бар су басқан зумпфтардың, су жинағыштардың және басқа да пайда болған суаттардың қауіпті аймақтарын	

	техникалық жетекшісі бекітеді. Барлық басқа жағдайларда қауіпті аймақтар шекараларының төлқұжаттарын жоғары техникалық жетекшісі бекітеді
2426	Шахта аралық шектердің тосқауыл кентірегінде қазбаларды дайындауды, жартылай немесе толық өңдеуді, қосым біріккен жобасы бойынша өткізуге рұқсат етіледі
2427	Суды қабаттан немесе жыныс бойынша қауіпті аймақ шегімен ағызып жіберу үшін алдын ала даярлау қазбаларын жүз к е з д е г а н а 1) Қазбалар тар кенжарларда озық ұңғыларды 2) Құлау бұрыштары 25 градус және одан артық қабаттарда 3) Озық ұңғылардың диаметрлері 100 Жоғарғы деңгейжиектен істегі қазбалардың сутөкпе жүйесіне суды қайта жіберу, шахтаның техникалық жетекшісі асырылады
2428	Бұрғылау ұңғыларын жою кезінде сулы деңгейжиектерді берік оқшаулаумен оларды тығындау қамтамасыз етіледі. геологиялық барлау немесе ұңғыманы бұрғылаған (тампондаған) мам Тау-кен қазбаларымен қоршалған техникалық ұңғымаларды ашу және жанасуын бөлуді жүргізу, ұңғымадан өткен ұй жетекшісімен бекітілген төлқұжат бойынша жүргізіледі
2429	Шахтаның бас маркшейдері тау-кен жұмыстары жоспарына бекітілген қауіпті аймақтар шекараларын енгізеді және бі және учаске жетекшісіне тау кен қазбаларының бұл аймақтарға жақындауы туралы, сондай-ақ қауіпті аймақта тау туралы жазбаша түрде хабар береді
2430	Қауіпті аймақтарда тау-кен жұмыстарын жүргізу туралы бекітілген төлқұжатпен таныстырудың болуы
2431	Су басқан қазбалардан суды тартып шығару, шахтаның техникалық жетекшісі бекіткен төлқұжат бойынша жүргізіледі. беті айнасынан жоғары тұрған ауа құрамын тексеруге, адамдар және электрлі жабдықтар орналасқан жерлерде, газ бойынша шараларға бөлінеді. Ауа құрамын CO, CO2, CH4, H2S және O2 тексеруді АҚК қызметкерлері жүргізеді
2432	Тау-кен қазбаларын жоспар бойынша суға толтыру ерекше жағдайларда, жер қойнауын пайдаланушы ұйымның ж төлқұжатқа сәйкес жүргізіледі
2433	Су ағынынан, суаттардан, сулы деңгейжиектерден және белгіленген аймақтардан көмірді қауіпсіз алу мүмкіндігі, има шығатын жерлерден жерасты тау кен қазбаларының зиянды әсерлерінен сақтау бойынша талаптарына сәйкес қарастыр пайда болған, жер бетінің өзек, сайларындағы опырылыс шұқырлар, сазбен толтырылады, нығыздап тапталады : науалармен жабдыкталады. Құрғап қалған өзен арналарынан нөсер сулар ағып кетпеу үшін, өзендерге теңестіріледі
2434	Шахтаның тік және көлбеу оқпандарының, шурфтардың, штольялардың және техникалық ұңғылардың ауздары арқы ағып кетпейтіндей етіп жабдықтау талаптары. Судан қорғайтын дамбалар тұрғызу немесе өңделген қазбалар арқ мүмкіндік бермейтін, басқа іс-шаралар қабылдау талаптары
2435	Лайланған учаскелерде су немесе қойыртпақ байқалса, суға толт Сол немесе жоғары жатқан қабатта орналасқан, нормал бойынша 0,5 m кем емес қашықтықта жатқан, мұндағы m – т учаскелер астында тазалау жұмыстарын жүргізу алдында, шахтаның техникалық жетекшісі өңделетін лайланған уч далдаларды тексеруге, және оның үстіндегі жер беті учаскесін суға толуын және шұңқырларды өңдеу салдарынан пай барлауды жүргізуді қамтамасыз етеді. Барлау өңделетін учаскеде немесе көрші қабаттарда желдеткіш деңгейжиек қазб бұрғылау арқылы жүзеге асырылады. барлау қорытындысы актімен рәсімделеді. Өңделетін учаскені барлау, оқша техникалық жетекшісімен бекітілген және АҚК-мен келісілген төлқұжат бойынша жүргізіледі
2436	Саз жарып кету бойынша қауіпті, өңделген қуатты қабат учаскелерінде қайта жұмыс жүргізу кезінде, төбесінің құлау қуатты соңғысынан тазалап алу учаскелерінен, егер қабаттар арасысында төменгі қабат 5 – еселенген қуаттан аз (есептеледі
2437	Дайындалатын учаскелерді саз жарылып кетуі бойынша қауіптілерге қайта жатқызу, арнайы мамандармен шахтаны геологиялық – маркшейдерлік құжаттардың негізінде бақылаушы ұйымдардың қатысуымен жүргізіледі, ол құжаттар көлемі, жақ жыныстардың беріктігі, сорғылардағы саз жынысының ылғалдығы, және қазбаланған кеңістікте бет жыныстардың ылғалданған орындары туралы, және жоғары жатқан деңгейжиекте саздың жарылуының болуы нем туралы ақпарат береді. Саздың жарылып кетуі бойынша қауіпті учаскелерді өңдеу, бұл учаскелерді төмен жатқан ғ ұңғымалық зарядтарды саздың жарылуын болдырмау шаралары ретінде жару, шахта учаскесінің техникалық ж жүргізіледі
2438	Тазалау қазбасында немесе оған жақын жатқан қазбаларда саз жарылып кету мүмкін болу белгілері пайда болғанда (с оқшаулау бөгендердің деформациялануы, барлау кезінде бөгендердің артында саздың байқалуы) сондай-ақ әрекеттегі звеношы (бригадир), бақылаушы тұлға немесе шахтаның маманының міндеттері

2439	Шахталарда тау-кен жұмыстарын жүргізу кезінде су бассейндерін және жергілікті рельефті сақтап қалу бойынша үйінділерді жаңадан қалау және әрекеттегіні пайдалану, оны өшіру, өңдеу арнайы жобалармен немесе шахталарды жабдықтау) жобаларының бөлімдеріне сәйкес жүргізіледі. Қолданыстағы жыныстық үйінділерді жанудан және жел эрозиясынан қорғанылады
2440	Жыныстық үйінділер үшін биіктігі 10 метрден асатын қорғаныс аймақтарын жасау талаптары. Механикалық қорғаныс тыйым салатын белгілер қойылады. Тұрғын, өндірістік және басқа ғимараттарды және имараттарды, механикалық қорғаныс немесе уақытша болуына (үйіндіні пайдалануға байланысты ғимараттар мен имараттардан басқа) тыйым салынады. үйіндінің жобалық шегінен 50 метрден жақын емес үйінді контурына (тоқтатылған – нақты), тек инженерлік байланыс:
2441	Жыныстық үйінділердің ең жоғары биіктігі үйіндінің қырларына орнықтылығы мен табанының көтергіш қабілеттілігін
2442	Жазық пішінді жыныстық үйінділерді толтыру талаптары. Жаңа жыныстық үйінділер ені 500 метрден кем емес сани салынады. Жыныстық үйінділерден оқпандарға (шыңырау) дейінгі ара қашықтық 200 метрден кем емес. Жыныс қуаттылығы 5 метрге дейінгі шығыстарда, және де өңдеу кезінде жоғары қабаты опырылуды туғызуы мүмкін алаңда жұмыстарын жүргізуден болған шұңқырларда тау-кен жыныстарын орналастыру үшін пайдалануға, шұңқырлар б қабатты қалыңдығы 5 метрден кем емес, сазды сорғылармен толтырылып, шұңқырлар арқылы тау-кен қазбаларын негізінде анықталатын, толтыру үрдісінде кенеттен шұңқырлардың отыру қауіпі болмаған жағдайда рұқсат беріледі
2443	Пайдалану үдерісінде деформациялану белгілері анықталса, жыныстық үйінділерді сөндіру және сұрыптау жұмыстар шаралар жасалғанға дейін тоқтатылады
2444	Жанып жатқан жыныстық үйінділерді сөндіру кезінде әр ауысым алдында жұмыс орындарында көмір қышқылы ж жүргізіледі. Егер улы газдар құрамының мөлшері рұқсат етілген нормадан асып кетсе, қауіпсіз жұмысты қамтамасыз жыныс үйінділерін пайдалануға рұқсат етілмейді
2445	М ы н а л а р ғ а : 1) жыныстық үйінділерге (террикониітер) қазандық қондырғыларының ыстық күлін және жылдам тұтанатын м қағаздарды, с ұ р т у м а т е р и а л ы н) 2) баспалдақтармен жабдықталмаған террикон 3) үйінділерді сөндіру және сұрыптау жұмыстары түнгі уақытта төлқұжатпен қарастырылған 4) нөсерлі жауын-шашын және назағай кезінде, жыныстық үйінділерде адамдардың қатынасуымен байла 5) жыныстық үйінділерде шлак жинағы 6) үйінділердегі жарықтарға және күйіп кеткен қуыстарға қосымша қауіпсі 7) бір жұмысшының жанып жатқан үйіндіні сөндіру бойынша жұмысты жүргізуіне тыйым салынады
2446	Жанып жатқан жыныстық үйінділерді пайдалануға рұқсат етпеу. Жанып жатқан жыныстық үйінділер жоба бойынша м
2447	Шахталарда жыныстық үйінділердің өздігінен жануының және жел эрозиясының алдын алу үшін тиімді шаралар қолд
13-бөлім. Қара, түсті, асыл металдардың балқымаларын және осы металдардың негізіндегі қорытпаларды өндіретін қасаласындағы талаптар	
1-кіші бөлім. Жалпы ережелер	
2448	Жобалық құжаттамаға сәйкес өндірістік ғимараттар мен құрылғыларды пайдалану, орналастыру, сондай-ақ технология
2449	Бас инженермен (техникалық жетекшімен) әзірленген және бекітілген технологиялық регламенттің болуы және оның н
2450	Жаңа өндірістерді, технологиялар мен жабдықты енгізетін ғылыми-зерттеу және жобалық институттармен іске қо үдерістерді қауіпсіз жүргізуді және жабдықты қауіпсіз пайдалануды қамтамасыз ететін, бас инженермен (техника уақытша технологиялық регламенттердің болуы
2451	Жыл сайын еңбек қауіпсіздігі қызметімен құрастырылатын, келісілетін және директормен бекітілетін наряд-рұқсат (жұмыстар тізімінің болуы
2-кіші бөлім. Технологиялық процестерді жүргізу талаптары	
2452	Балқыту агрегаттарының жұмыс алаңында және балқытылған металдың және (немесе) кождың ықтимал түсу орында қабілетті тез ыдырайтын материалдар мен заттардың бар болуына жол бермеу
2453	Технологиялық регламенте балқыту агрегатына тиелетін шихтадағы ылғалдың шекті құрамы көрсеткіштерінің болуы

2454	Аталған агрегаттардың сулы салқындату жүйесін қымтау кезінде балқыту агрегаттарын пайдалануға жол бермеу
2455	Қожды шөміштерден және миксерлерден қалқу үдерісін механикаландырылған тәсілмен жүргізу
2456	Газдар мен тозанды аулау бойынша жұмыс істемейтін аспирациялық жүйе кезінде қожды айдап шығаруға жол бермеу
2457	Ақаулы шөміштерді пайдалануға жол бермеу
2458	Шөміштерді балқымалармен толтыру деңгейі төгу тұмсығынан төмен, ал ол жоқ болған жағдайда кемінде 200 милли тиіс
2459	Шөміштерді орнату үшін беті тегіс құрғақ алаңның болуы
2460	Металл құрылымдары мен жабдықтарды шөгінділерден тазарту
2461	Пештердің маңындағы жұмыс алаңында балқыту кезінде пайдаланылатын материалдардың екі-үш ауысымнан аспайты
2462	Ауысымды қабылдауды және тапсыруды қоршаулардың, қорғау бұғаттауларының, дабылдың, бақылау-өлшеу аспапта жай-күйін тексеру арқылы жүргізу
2463	А й қ ы н д а л ғ а н а қ а у л ы қ т а р д е р е у тексеру нәтижелеріе ауысымды қабылдау және тапсыру журналына енгізу
2464	Техникалық құрылғыларға төлқұжаттардың болуы
2465	Техникалық құрылғыларға агрегаттық журналдың болуы
2466	Агрегаттардың немесе қызмет көрсететін қызметкерлер құрамы тұрған орындардың маңында тікелей агрегаттар мен құ байланысының анық орындалған сұлбаларының болуы
2467	Бекіту құрылғыларының нөмірі мен сұлбалардағы белгілеулер технологиялық регламенттегі нөмірлер мен белгілеулері
2468	Тораптары мен барлық құрылғысы жұмыс үдерісінде жылжитын техникалық құрылғыны жұмысқа қоспас бұрын жары
2469	Құрал-саймандар мен айлабұйымдарды бұл үшін арнайы бөлінген орындарда немесе аспап шкафтарында сақтау
2470	Механикаландырылған құрал-сайманды және айлабұйымдарды пайдалану кезінде дайындаушы зауыттың пайд талаптарды сақтау
2471	Қауіптілігі жоғары орындарда ескерту плакаттарының, қауіпсіздік белгілерінің немесе жарық, дыбыс дабылының болу
2472	Мазут құбырларын жылуокшаулаумен және оларды босатуды жағына қарай еңісі кемінде 0,003 градус болатындай қам
2473	Ғимараттан жерде тыс жерде мазут құбырларын босату кезінде мазутты төгуге арналған ыдыстар орнату
2474	Мазут құбырын пештің үстіне төсегуге жол бермеу
2475	Мазуты бар шығын бактарды пештен кемінде 5 метр қашықтықта орнату және жылуокшаулаумен қыздырылудан экра
2476	Өрт болған жағдайда мазутты түсіру үшін шығын бактары резервтік сыйымдылықтары бар жабық құбыржолдармен бі
2477	Авария немесе өрт болған жағдайда мазутты беруді тез өшіру үшін мазут құбырларында қызмет көрсету үшін қолжет орнату
2478	Қызмет көрсететін қызметкерлер құрамы бактың ішінде жұмыс істеген кезде жарықтандыру үшін жарылыстан қо шырақтар пайдалану

2479	Тексеру нәтижелері ыдысты және жүкқармауыш айлабұйымдарды мерзімді тексеру журналында тіркеу арқылы оларды тұлға тарапынан технологиялық ыдыс дайындалғаннан кейін және жөнделгеннен кейін тексеру
2480	Ыдыста оның міндетін, нөмірін, өз массасын және жүккөтергішін көрсету
2481	Ыдысты строповкалау жұмыстар аймағындағы көрінетін орындарда ілінген сұлбаларға сәйкес жүргізіледі
2482	Пештегі жұмыс және қарау терезелері, өзге де технологиялық тесіктер құрылымдары олардың өздігінен ашылақтырындысына жол бермейтін тығыз жабылатын есіктермен (қақпақтармен) жабдықтау
2483	Шаң жинағыштарды түсіру кезінде шаңның бөлінуіне жол бермейтін бекітпелермен немесе өзге құрылғылармен жабдықтау
2484	Басқару жүйесі пештің жұмысын қолмен, сондай-ақ автоматты режимде қамтамасыз ету
2485	Бақылау-өлшеу аспаптары жеке үй-жайда орналасқан басқарудың жалпы пультіне шығарылады, олардың көрсеткіш қолмен басқару жүргізу
2486	Пешті басқару жүйесінде пештің авариялық тоқтап қалуы туралы ескертетін жарық және дыбыс дабылы, сонымен қатар сықағыштардың тоқтап қалуы кезінде пештің жұмыс істеуіне жол бермейтін бұғаттаулардың болуы
2487	Газдарды пештерден сору үшін резервті эксгаустердің (газбен үрлеу) болуы
2488	Шихта материалдарын вагондардан түсіру механикаландырылған
2489	Аспирациялық жүйеге, сусымалы материалдарды беру трактісінің қайта тиеу желілерін қосуды және оқшаулануды қамтамасыз ету
2490	Арбаша қозғалған кезде дыбыс дабылын беру
2491	Күрекшелерді тасымалдауға арналған арбашалар күрекшелердің арбашалардан ығысуына кедергі келтіретін тежеу құрылғыларын орнату
2492	Ұсақтау және ұнақтау машиналарының іске қосу құрылғылары қоректендіргіштердің іске қосу құрылғыларымен бұғатталуы
2493	Ұсақтау, ұнақтау және елеу жабдығының тиеу және түсіру құрылғылары (күйғыштар, бекітпелер) шаңды басу (жағдайында аспирация немесе гидрошаңсыздандыру құрылғыларымен жабдықталуы)
2494	Тостаған периметрі бойынша дымқыл ұнтақ жүгірткілері биіктігі кемінде 1,5 метр тұтас металл қоршаулардың бұғатталуы
2495	Құрғақ ұнтақ жүгірткілері аспирациялық жүйеге қосылған тұтас герметикаланған қаптамамен жабдықталады және альіне іске қосылуының алдын алатын бұғаттаулары болады
2496	Жүгірткілердің жұмысын байқау үшін қаптамада қарау терезелерімен орнату
2497	Електердің тиеу және түсіру күйғыштарында олардың барлық ені бойынша қызмет көрсететін қызметкерлер лақтырындысынан қорғайтын қорғау айлабұйымдардың болуы
2498	Индукциялық пештерге қызмет көрсету кезінде қолданылатын металл құралдардың тұтқаларын электрден оқшаулануы
2499	Сызаттары бар астауларды пайдалануға жол бермеу
2500	Тиглдерді, құю қалыптарын және астауларды таңдау жүргізу
3-кіші бөлім. Өндірістік алаңдарды, ғимараттарды, имараттар мен үй-жайларды пайдалануға қойылатын талаптар	
2501	Алаңда агрегат пен жүргізілетін жұмыстардың көрінімін қамтамасыз ете отырып, қауіпсіз орында агрегаттарды басқару
2502	Қауіпті аймақтағы үй-жайлар үшін қарама-қарсы жақтарда орналасқан кемінде екі кіру-шығу есіктерін орнату
2503	

.	Жұмыс алаңдарының едендері сырғанамайтын беті бар тозуға төзімді материалдардан тегіс етіп орындау
2504	Жылу әсеріне ұшырайтын ғимараттар мен имараттар арқалықтары, ұстындары, құрылымдары жылумен оқшауланады
2505	Судың жиналуы мүмкін цехтар ғимараттарындағы едендер телімдерінде оны бұру үшін құрылғылардың болуы
2506	Ү й - ж а й л а р д а к ө р с е т к і ш т е р д і н 1) ені кемінде 2,0 метр басқару қалқандарына (тұрақты жұмыс орындарының бар болуы кезінде) қ 2) ені кемінде 1,0 метр жабдыққа тұрақты і 3) ені кемінде 0,8 метр жабдыққа мерзімді і 4) жабдыққа жан-жақтан қызмет көрсету кезінде оның маңындағы алаңның ені тиісінше 1,0 және 0,8 метр
2507	Теміржол құрамдарына және жүгі үлкен автомобильдерге кіру үшін цехтар ғимараттарындағы ойықтар көлік құралдар тыйым салу үшін жарық дабылымен, көліктің қозғалуы туралы құлақтандыру үшін дыбыс дабылымен жабдықтау
2508	Бұл үй-жайлардағы қабырғаларда және өзге де қиын қолжетімді орындарда (ауажолдар, металл құрылымдары) оларды өңдеуі болады
2509	Өртжарылысқауіпті және қауіпті заттектер тасымалданатын галереяларды ауаны тірей отырып ауаны сору-тартпа желд
2510	Пайдалану үдерісіндегі қауіпті өндірістік объектілердің ғимараттары мен имараттарында техникалық қадағалау қызмет
2511	Техникалық қадағалау қызметінің негізгі міндеттерінің бағыттары бойынша жұмыстарды орындау
2512	Ғимараттар мен имараттардың құрылыс құрылымдарының жай-күйін, оларды ұстау мен жөндеуді техникалық қадағала
2513	Барлық өндірістік ғимараттар мен имараттар немесе олардың бөліктері (аралық, қабат) ұйым басшысының бұйрығы бөлімдерге және ұйымның өзге де бөлімшелеріне бекітілуі
2514	Өндірістік ғимараттар мен имараттар мерзімді техникалық тексеру жүргізу
2515	Қар ерігеннен кейін көктемгі тексеру жүргізу
2516	Ғимарат пен имараттарды қысқа даярлануын тексеру үшін күзгі қарау өткізу
2517	Стихиялық апаттар мен авариялардан кейін ғимараттар мен имараттарды кезекті тексерулерден басқа кезектен тыс тек
2518	Ғимараттар мен имараттарды тексеру жөнінде ұйым басшысы тағайындайтын комиссия құрамының болуы
2519	Тексерулердің барлық түрлерінің нәтижелерін айқындалған ақаулар, жұмыстарды орындау мерзімдері, оларды жою үш
2520	Атмосфералық суды бұру үшін ғимараттар мен имараттардың маңындағы жерді жоспарлауды тиісті күйде ұстау
2521	Ғимарат маңындағы төсеніштерді жарамды күйде ұстау
2522	Материалдарды, өндіріс қалдықтарын және қоқысты қоймалауға, ғимарат қабырғаларының маңында гүлзарлар мен көг
2523	Ғимарат төбесінен атмосфералық және еріген суларды бұру бойынша құрылғылардың және шатырдың жарамды жай-к
2524	Қысқы уақытта қарды ғимараттар мен имараттардың қабырғаларынан, жабындыларынан уақытылы алып тастау
2525	Ғимараттар қабырғаларының маңында ластанған су мен будың лақтырындысына жол бермеу
2526	Іргетастардың гидрооқшаулауының бұзылуынан туындайтын ғимараттағы сыздың таралуына жол бермеу
2527	

.	Шатырдың қабырғаларға, жақтауларға, құбырларға, мұнараларға, антенна құрылғыларына және өзге де шығып тұрған
2528	Ғимараттар мен имараттардың ағаш фермаларының, ағаштан жасалған жабындылары мен өзге де жауапты құрылымдар
.	
2529	Кірпіш қалауына немесе бетонға бекітіп тасталған топырақпен жанасатын, сондай-ақ едәуір температуралық
.	құрылымдарының элементтеріне ерекше назар аудару
2530	Қабырғалар мен ұстындардың тік болуын қадағалау, темір-бетон құрылымдарындағы, әсіресе агрессивті ортадағы қо
.	ұйымдастыру
2531	Металл құрылымдарының жапсарлары мен қосылыстарының (пісірілген, тойтарылған, бұрандамалы) жай-күйін тұрақт
.	
2532	Құрастыру темір-бетон құрылымдары түйіспелерінің жай-күйін егжей-тегжейлі бақылауды ұйымдастыру
.	
2533	Ғимаратты немесе имаратты дұрыс пайдалануға жауапты тұлғалардың жазбаша рұқсатынсыз жабындылардағы, арқ
.	тесіктерді тескілеуге жол бермеу
2534	Динамикалық жүктемелерге, термиялық әсер етулерге ұшырайтын немесе агрессивті ортада тұрған құрылымдарға ерек
.	
2535	Қолданыстағы цехтарда құрылыс-құрастыру жұмыстарын өндіру кезінде уақытша құрылғылардың есебінен құры
.	жылжуының рұқсат етілетін жылдамдықтарын арттыруға және оны күрт тежеуге жол бермеу
2536	Әрбір өндірістік ғимараттар мен имараттар үшін немесе ғимараттар мен имараттардың топтары үшін жабындылард
.	аймақтары бойынша шекті жүктемелерді көрсете отырып, қабатаралық жабындыларды, алаңдарды және едендерді пай
	болуы
2537	Құрылыс құрылымдары сұйық металл төгілген, қыздырылған бөлшектер өңделген, бу лақтырынды кезінде туындайты
.	жеткіліксіз жылуоқшаулау салдарынан сәулелену әсерінен қорғанысының болуы
2538	Кәсіпорындар аумағында шұңқырлардың, жыралардың және ой-шұңқырлардың бар болуына жол бермеу
.	
2539	Жөндеу және құрылыс жұмыстары уақытында орнатылған шұңқырларды, жыраларды қоршау кез келген ауа райы м
.	жүргіншілердің қауіпсіздігін қамтамасыз етеді
	Үй-жайлардағы едендер өндіру үдерісінде жол берілетін механикалық, жылу немесе химиялық
2540	1) сұйықтықтарды мерзімді немесе тұрақты ағызу (су, қышқылдар мен сілтілер ерітінділері, минералдық майлар, эму
.	үшін өткізбейтіндей етіп орындалады және науашаларға, каналдарға сұйықтықтарды
	2) электролиз цехтарында – электрөткізгіш емес, ылғыл өткізбейтін және ж
	3) металлургия агрегаттарының жұмыс алаңында – тегіс және тайғанамайтын беті бар берік тоз
	4) үй-жайлардың жарылысқауіпті және өртқауіпті аймақтарында – ұшқынсыз болып орындалады
2541	Агрессивті ортаның әсеріне ұшырайтын ғимараттар мен имараттардың барлық құрылыс құрылымдарын коррозиядан қ
.	
2542	Ғимараттар мен имараттардың құрылыс құрылымдарына жүктемелерді өзгертуді есептерді тексергеннен және өзгері
.	орындау
2543	Өндірістік үй-жайлардағы өту жолдары мен өтпелер шекараларында қоршаулардың немесе таңбалардың болуы
.	
2544	Ғимараттар мен имараттарды пайдалану жөнінде журнал жүргізу
.	
2545	Тас немесе бетон қабырғаларда, темір бетонды бағаналарда, арқалықтарда, фермаларда, бөренелерде және та
.	шамшырақтардың болуы
2546	Өндірістік бөлмелерді, жұмыс орындары мен өтпелерді таза ұстау және құрал-жабдықтармен, құймалармен, дай
.	ыбырсытпау
4-кіші бөлім. Қоршаулар, алаңдар мен баспалдақтарды пайдалану талаптары	
2547	Қоршау функциялық міндеттерімен жол берілмейтін бөлімдерін қоспағанда, еден деңгейінен 2,5 метр (қоса санаға
.	алаңдарынан кездейсоқ тиіп кетуге қол жетерлік жабдықтың барлық ашық қозғалмалы бөліктерін қоршау
2548	Қол жетпейтін орындарда орналасқан агрегаттардың қозғалмалы бөліктерін оның қызмет көрсетуін қиындатпайтын, ж
.	
2549	Егер техникалық құрылғылардың атқарушы органдары адамдар үшін қауіп төндіретін болса және қоршалмаса, те
.	ескертетін дабыл, энергиямен қамту көздерінен ажырату және тоқтату үшін құралдар көзделеді

2550	Техникалық құрылғылардың ішіне орналаспаған контржүктер қоршалады немесе адамдардың қауіпті аймаққа қол бағыттаушы құрылғыларға (құдықтар, құбырлар, шахталар) орналастыру
2551	Тісті, белдікті және тізбекті берілістер тұтас алмалы-салмалы қоршаумен жабдықтау
2552	Алмалы-салмалы, қайырмалы және жайылмалы қоршаулар, бұл қоршаулардағы қақпақтар мен қалқандарды олар, құлыптар, электрқұлыптар, арнаулы құрал-сайманның көмегімен ашу) жол бермейтін құрылғылармен, сондай-ақ қорш тоқтауын қамтамасыз ететін бұғаттаулармен жабдықтау
2553	1,3 метр және жер және жабын деңгейінен жоғары биіктікте орналасқан алаңдар, ағаш және көпірасты төсеніштер элементтен және 140 миллиметрден төмен емес тұтас борттан 1,1 метрден төмен емес биіктікте орналасқан тіреуден, т тұтқа арасындағы аралық 2 метрден көп емес. Қоршау үшін 1 метр биіктіктен кем емес тұтқамен металды торды қолда
2554	Өндірістік ғимараттың жабындыларындағы шұңқыршалар, люктер, құдықтар, түтіктер мен ойықтар еденмен бірдей қақпақтар және жабындылармен жабылады. Егер жұмыс жағдайы бойынша бұл шұңқыршалар, түтіктер және жабдықталады
5-кіші бөлім. Технологиялық құбыржолдарды пайдалану талаптары	
2555	Қышқыл мен негіздерге арналған құбыржолдарға, басқа агрессивті заттарға, бу құбырларының жұмыс алаңдарына, қабат төсеуге жол бермеу
2556	Әкімшілік-шаруашылық және тұрмыстық бөлмелер, электрқұрылғылар, бақылау-өлшеу құралдары мен автоматикалар арқылы технологиялық құбыржолдарға аралық қабат төсеуге жол бермеу
2557	Құбыржолдарды ғимаратқа енгізуде бекітілетін реттеу арматура орнату
2558	Технологиялық құбыржолдардың бекіту құрылғыларын нөмірленген және "Ашық"-"Жабық" шеткі көрсеткіштермен бекіту
2559	Бекіту құрылғылары мен басқа белгілерде көрсетілген нөмірлер коммуникацияның технологиялық сызбасындағы нөмірлермен сәйкестендірілуі
2560	Жарылысөртқауіпті және қауіпті заттарды тасымалдайтын технологиялық құбыржолдар үшін құбыржол штуцерінің және сумен, сұйықтықтармен шаюға, инертті газдар немесе су буымен үрлеуге арналған тығындар қарастырылады. Ү үшін үлгілерді сұрыптау арматурасы бар құрылғыларымен жабдықталады
2561	Қысымда тұрған құбыржолдарда, ыдырауға дайын жарылғыш өртке қауіпті немесе қауіпті заттарды тасымалдайтын түрлерін жүргізуге жол бермеу
2562	Штуцерлерге (ниппельдерге) түтік құбырларының бекітілуін түтіктердің үзілуіне жол бермейтін арнайы қысқыштармен бекіту
2563	Құбыржолдарда жарылысөртқауіпті заттарды технологиялық аппараттан шығаруда өрт бөгеттерін орнату
2564	Қауіпті және жарылысөртқауіпті заттар (жанармай мен сұйытылған газдар, тез жанатын және жанармай сұйықтары заттар тасымалданатын құбыр жолдарға тығыздамалық өтемдеуішті орнатуға жол бермеу
2565	Агрессивті сұйықтықтар үшін барлық ыдыс аппаратураларына сұйықтық берілуін автоматы тоқтату құралдарымен жабдықтау
2566	Агрессивті және улы ерітінділер аққан жағдайда аппараттардың және құбырлардың пайдаланылуына жол бермеу
6-кіші бөлім. Қоймалар, эстакадалар, бункерлер және коректендіргіштерді пайдалану талаптары	
2567	Тозаңды, ұнтақ материалдарды сүрлемдерге, бункерлерге тиеу және түсіру герметикалық көліктік құрылғылармен жүргізу
2568	Қауіпті және жарылғыш қауіпті заттардың бос ыдыстарын тығындау және жеке алаңдарда сақтау
2569	Зиянды сұйық заттарды қабылдауға арналған ыдыстарды автоматты жабылатын қақпақшалармен жабдықтау
2570	Алаңдардың орналасуы вагондардың люктарынан түсірілетін оларға шихта материалдарының түсіп кету мүмкіндігін мен жабылуын қамтамасыз етеді
2571	Эстакада астындағы өту жолдары тасымалданатын материалдардың түсіп кетуіне жол бермеу үшін жабындылармен қорғалу
2572	Ғимараттың ішінде орналасқан эстакадалар құрамның жакындағаны туралы хабарлау үшін автоматты түрде әрекеттесетін датчиктерді орнату

.	жабдықталады
2573	Бункерлерді рұқсат етілетін шекке дейін толтыруға қажетті сигналды құрылғылармен жарақтандыру
2574	Қақпақшаларда "Ашық"-"Жабық" орналасқан көрсеткіштері кезінде бункер қақпақшасының құрылғылары жабық қауіпіне жол бермейтіндей орындау
2575	Бункерлердегі теміржолдарды тазалау кезінде жұмыс өндірісі орындарында тоқтату белгілерінің және тежегішті қосару
2576	Қоймалар мен шұңқырларды барлық жағынан қоршау
2577	Шихта материалдарын жеткізу үшін думпкаларды қолдану кезінде және қоймалар мен шұңқырлардың қоршау жұмысшылардың құлап кетуіне жол бермейтін шаралар қарастырылады
2578	Бункер үстіндегі теміржолдарды төсемелермен жабдықтау
7-кіші бөлім. Технологиялық көлікті пайдалану талаптары	
2579	Конвейерлердің жұмысы кезінде және қозғалмалы бөліктердің қызмет көрсету және жөндеу бойынша жұмыстарды жасауға тегістеуге және қандай да бір бөлігін қолмен тазарту бойынша жұмыстарды орындауға жол бермеу
2580	Ұнтақ тәрізді тозаңдайтын материалдарды, бу және газ шығаратын материалдарды, немесе жоғары температурадағы материалдың және конвейер құрылымының физикалық-химиялық қасиеттеріне байланысты тозаңбасқыш, желдеткіш жүйелерімен жабдықтау
2581	Ылғалды заттарды тасымалдайтын конвейерлерді олардың шашырауы мүмкін орындарда қаптамалармен (қақпалармен) жабу
2582	Адамдардың үнемі өтетін және көлік құралдары жүретін орындарда тасжол астынан конвейерден түсетін материалдың қорғаныс қоршаулардың болуы
2583	Иілім бұрышы 6 градус және одан артық болғанда иілмелі галереяда орналасқан конвейердің жұмыс тарауы өткел жағына қарай
2584	Керілмелі құрылғылардың жүгінің қоршалуы және конвейердің жұмысы кезінде қоршалған аймаққа кіруге жол бермеу
2585	Керілмелі құрылғылардың барабанын және жетек механизмдерін қоршау үшін қоршауларды түсірген кезде конвейер болуы
2586	Конвейер иілімінің бұрышы 10 градустан артық болған жағдайда ленталы конвейерлер үзілуі кезінде лентаның құрылғыларымен (ұстағыштарымен) жабдықталуы
2587	Таспалы конвейерлерді атаулар мен роликті тіректердің шетінен лентаның шығып кетуін алдын алатын орталықтандыру
2588	Таспалы конвейерлерді таспаның үзіліп немесе оның тұрып қалуы кезінде конвейердің жетегін өшіретін құрылғылармен жабдықтау
2589	Таспалы конвейерлерді өткел жағынан оның ұзынын бойлай апатты жағдайларда кез келген жерден конвейерді тоқтату басқа конвейердің басқы және соңғы бөліктеріндегі апатты (кнопкамен) түймемен жабдықтау
2590	Таспалы конвейерлерді басқару органдарының орналасуымен, қауіпсіз орында ленталар мен барабандарды жабысу құрылғылармен жабдықтау
2591	Таспалы конвейерлерді иілу бұрышы 6 пайыз және одан артық болатын конвейер лентасының кері жүрісін алдын алатын жабдықтау
2592	Жетекті және керілмелі құрылғыларды қоршау
2593	Конвейерлердің электржетектеріне бұғау салынған
2594	Технологиялық желі бойынша келетін қандай да бір техникалық құрылғыны кенеттен тоқтатқан жағдайда, басқа конвейерлер тасымалданатын материалдар толығымен түсірілгенше жұмысты жалғастырады
2595	Конвейердің дистанционды іске қосылуын алдын алатын немесе басқару пультінен техникалық құрылғыға жергілікті басқару
2596	

.	Магниті ұстағыштармен жабдықталған конвейерлер металұстағыштар өшіп тұрған кезінде конвейердің іске қосылуына
2597	Конвейердің іске қосқыш аппаратурасы оның жинау, тексеру және басқа жұмыстары кезінде қосуға жол бермейтін құр
.	.
2598	Таспаның тұтануын алдын алу үшін өртжарылысқауіпті материалдарды тасымалдайтын магистральды конвейердің жет
.	датчиктерімен жабдықталады
2599	Конвейердің қозғалмалы (реверсивті) әрекет ету аймағы барлық ұзындығы мен енін бойлай қауіпсіз биіктікте қоршала
.	.
2600	Егер қоршауларда адамдар өтетін есіктер болса, олар конвейер жетегімен бұғауланады.
.	.
2601	Қозғалмалы конвейерлерді екі жағынан ең жоғары жүрісті соңғы өшіргіштермен және тіреулермен жарактандыру
.	.
2602	Түсіру арбашаларын олардың өздігінен қозғалуына жол бермейтін құрылғылармен жабдықтау
.	.
2603	Рельсті жолдардың құрылғылары мен жағдайы және түсіру арбашаларының жүретін дөңгелектері, қозғалмалы кс
.	рельстен шығу мүмкіндігіне жол бермейді
2604	Арбашалардың өздігінен түсірілетін дөңгелектері, қозғалмалы конвейерлер және қоректендіргіштер қоршалады
.	.
2605	Иілмелі пластинка тәрізді конвейерлердің жетектері тізбектің үзіліп кетуі кезінде механизмнің кері жүрісіне жол б
.	жабдықтау
2606	Тізбекті конвейерлердің еніс учаскелері ол үзіліп кеткен жағдайда тізбекті ұстап қалуға арналған ұстағыштармен жабд
.	.
2607	Шнекті конвейерлердің науашалары (науалары) тез шешіліп және қайта орнына қоюға қолайлы болу үшін, тоғандары
.	қақпақтармен жабылады
2608	Конвейердің жұмысы кезінде науаның қақпағын алуға, үстіне тұруға, қоректендіргіш және түсіру тесіктерін тазалау жү
.	.
2609	Шнекті қаптама қақпақтары (бақылау терезелері мен люктардан басқа) жұмыс істеу кезінде шнектердің айналмалы
.	жабдықтау
2610	Шнек жұмыс істеп тұрғанда тасымалданатын материалдың үлгісін сұрыптау үшін автоматты үлгісұрыптағыштар қарас
.	.
2611	Құрғақ тозаңдайтын өнімдерді тасымалдайтын элеваторлар барлық ұзынын бойлай тығыз қаптамамен жабылады
.	.
2612	Элеватор тірегінің айналасында керілмелі құрылғымен қызмет көрсету үшін жұмыс алаңдары қарастырылады
.	.
2613	Элеватор тірегінің еден деңгейінен төмен жер төленің қабырғасынан элеватордың қаптамасына дейін ара қашықтық үш
.	жұмыс істеуі үшін орналасуы кезінде жеткілікті орындалады
2614	Жертөлеге түсу үшін баспалдақтар қарастырылады
.	.
2615	Жертөле тұтас люкті жабындылармен немесе қалқандармен қоршалады.
.	.
2616	Элеваторларды ожау тәрізді тізбектің кері жүрісіне жол бермейтін тежегіш құрылғылармен, үзілу туралы хабарлайтын
.	.
2617	Элеваторлар аз дегенде элеватордың басқы және соңғы бөліктерінде апатты сөндіргіштермен жарактандырылады
.	.
2618	Элеватордың жұмыс істеуі кезінде элеваторда қандай да бір жөндеу жұмысын жүргізуге немесе шөмішті жабысқақ мат
.	.
2619	Еден деңгейінен (жоспарлау белгісінен) 2 метр биіктіктен кем емес деңгейде орналасқан тізбекті аспалы конвейердің
.	тізбектің жан жағынан қозғалмай бекітілген қоршаулармен жабдықтау
2620	Монорельсті конвейер тізбегінің үзілуі кезінде электрқозғалтқышты өшіретін бұғаумен және тізбекті ұстап калатын құ
.	.
2621	.

.	Монорельстерді жүрістің автоматты шектеулерімен жабдықтау
2622	Сұйық қож және металы бар тостаған мен шөміштерді тасымалдау үшін локомотивтер автотізбекпен жабдықтау
2623	Қожды немесе металды құю алдында локомотивтер ағытылады және 15 метрден кем емес ара қашықтықтағы қауіпсіз я
2624	Локомотивтен ажыратылуынсыз қожды қожтасушы құрамнан құйып алу, локомотив пен қожтасушы арасында темірж асыру
2625	Қожтасушылар электржетегі бар және дистанционды басқарылатын тостағандарды көмкеру (бұру) механизмдерімен ж
2626	Қожды үйінділер мен түйіршікті құрылыстар қожды тостағандардың қыртысын тесу үшін басқару пультінен диста жарақтандыру
2627	Дистанционды басқарылатын жеткізу арбашалары, арбаша жүрген кезінде іске қосылатын дыбыстық белгілермен, те платформаға көтеруге арналған баспалдақтармен жабдықтау
2628	Металлургиялық нысандар (цех, учаскелер) бойынша сұйық және қатты материалдарды тасымалдайтын арбашал кедергілерден дөңгелектерді қорғау үшін құралдармен жарақтандыру
2629	Шалқаятын шанағы бар вагонеткалар, тасымалдау кезінде шанақты бекітетін және бір жағына қарай, қарама қарсы құралдармен жарақтандыру
2630	Жылына кем дегенде бір мәрте шөміштердің тырмаларына бақылау жүргізу
2631	Кранды типті үйгіш машинаның арбашасы екі соңғы сөндіргіштермен жарақтандыру немесе жүккөтергіш механизмд 0,5 метрден артық жақындау мүмкіндігін болдырмайтын басқа құрылғылармен жабдықтау
2632	Үйгіш машинаның кабинасы жылумен оқшауланған, металл мен және қождың шашылу мүмкіндігінен операторды қор
8-кіші бөлім. Аспирациялау, желдету, жылыту және кәріз жүйесін пайдалану талаптары	
2633	Шаңгаздыауа (газдар, булар, шаң-тозандар, аэрозольдар) коспалары түрінде қауіпті және зиянды заттарды шығару орн
2634	Жұмыс аймағының ауасына газдар мен шаң-тозанның шығуы мүмкін болатын өндірістік агрегаттарды тиеу ж: құрылғылармен бұғауланған кіріктірме жабындылар мен аспирациялау құралдарымен жарақтандыру
2635	Ауаны қауіпті және зиянды заттармен ластаудың көздері болып табылатын техникалық құрылғылар мен технологиял немесе желдеткіш жүйелері құрылғыларының өндірістік бөлмелерде жүргізуге жол бермеу
2636	Аспирациялық қондырғыларды техникалық құрылғыларды іске қосқанға дейін қосады және жұмыс аймағының ауась қауіпті және зиянды заттардың құрылу мүмкіндігін болдырмайтын уақыт бойынша ұсталуымен оларды тоқтатудан кей
2637	Егер желдеткіштің жергілікті жүйесі кездейсоқ (апатты) өшіп қалғанда немесе өндірістік процестерді (техникалы процестерді (техникалық құрылғыларды) өшіруді тоқтату мүмкін емес, жұмыс аймағында шекті-рұқсат берілетін конц жалғасады, автоматты өшірумен желдеткіштің резервті жүйесі қарастырылады
2638	Аспирациялау жүйесінің тозаңұстағыш аппараттарынан шаң-тозанды жоюды үзіліссіз және кесте бойынша кезеңмен ж
2639	Шаңды тасымалдайтын аспирациялық жүйелердің коммуникацияларын шөккен шаңнан тазарту
2640	Аспирациялау жүйесінің жұмыс тиімділігін құралмен тексеру, күрделі жөндеу және қайта жаңартудан кейін жылына б
2641	Ұйымның техникалық басшысы бекітетін жүйелерді тексеру актілерінің болуы
2642	Жұмыс зонасы ауасына әрекеттің өткір бағытталған механизмімен зиян заттардың түсу мүмкіндігі кезінде шекті-р туралы дабылмен (автоматты газталдағыштар және газаналитикалық құрылымдар) үздіксіз бақылау қамтамасыз етілед
2643	Өндірістік учаскенің технологиялық процесін немесе қайта жаңартуды өзгерту кезінде, осы учаскеде қызмет көй жағдайларға сәйкес келтіру
2644	Желдеткіш жүйелерінің жұмыс сызбасын өзгерту бойынша жұмыстар есептермен бекітіледі және жобалау ұйымымен н
2645	Сумен әрекеттескенде жарылғыш немесе жалындайтын заттарды бөлу арқылы айырылады, жарылысөртқауіпті не

.	сақталатын орнату, осы қауіпті заттарға судың ағып кетуі мүмкіндігін болдырмайтын, жарылғыш немесе токсин құбырлары, кәріз және жылыту жүйелерінің құрылғыларымен жабдықталады
2646	Киімнің өртенуі немесе химиялық күйе мүмкін болатын өндірістік бөлмелерде фонтандар, крандар, қолжуғыштар не болуы
2647	Жоғарыда көрсетілген барлық құрылғыларды сумен әрекеттескенде жарылумен бөлінетін және жалындайтын, жарылғы заттар тұратын және сақталатын бөлмелерге орналастыруға жол бермеу
2648	Техникалық құрылғылардың (ыдыстар, аппараттар) құйып алуға арналған кәріз жүйелері құрылғыларды жөндеу үшін үшін, гидравликалық бекітпелермен және ернемектік байланыстармен жарактандыру
2649	Кәріз жүйесі мен құдықтарды кесте бойынша тексеру және тазарту газға қауіпті жұмыстарды жүргізу тәртібіне сәйкес :
9-кіші бөлім. Электрқондырғыларды пайдалану талаптары	
2650	Жарылғыш қауіпті бөлмелерде жарылғыш қауіпті орындаулары бар жарықтандыру жүйелері қарастырылады
2651	Жарықтандыру желісінің қызметін кернеу алынған соң ғана электр техникалық қызметкерлер құрамымен орындау
2652	Үй-жайларда қауіптілігі жоғары жұмыстарды жүргізу кезінде бұл мақсаттар үшін автотрансформаторларды қолда ауыспалы электр шамдалдар қолдану
2653	42 Вольтке дейінгі ауыспалы электр шамдалдардағы корек көзі ретінде төмендетуші трансформаторлар, өңдегіш, аккумуля
2654	Ауыспалы қол шамдалдарды қорғаныш торлармен, шынымен, ілу үшін ілмектермен және құбыршектік құбырмен жабд
2655	Патрон шамдалдардың корпусының ішіне, патронның токжүргізетін бөліктерін жанасуға қол жетпейтіндей салу
2656	Әрбір электрқондырғылар үшін пайдалану сызбасын құрастыру
2657	Электрлік байланыс сызбасына енгізілген барлық өзгерістер, жерлендірудің орнатылу орнын өзгертулер, сол және өзг енгізілгенін міндетті түрде көрсетумен сызбада белгілеу
2658	Пайдаланылатын электрлік сызбаларды және оларға енгізілетін өзгерістерді ұйымның, цех учаскесінің электр шаруашы
2659	Электрлік сызбаларға шамадан артық күш түсуден және қысқа мерзімді тұйықталудан, қызметкерлер құрамын электрқондырғылар қарастыру
2660	Электрлік токтармен зақымдану қауіптілігіне және электромагнитті өрістің әсеріне байланысты жұмыстар кезінде қорға
2661	Электр құралдың корпусына келесі тексеру мерзімін және инвентарлық нөмірлерін көрсету, ал азайтқыш ж түрлендіргіштерінде және қорғаныс-ажыратқыш құралдарында – оқшаулау кедергісін келесі өлшеу мерзімі мен инвент
2662	Электрфицирленген құралдарды пайдалану кезінде қуаты 42 Вольттен артық жеке қорғау құралдарын пайдалану
2663	Электрфицирленген құралдар қоймада (құралдарға арналған) сақталады және жұмысшыларға жұмыс кезеңінде берілед
2664	Электрқұралдар және оларға қосымша құралдар (трансформаторлар, жиілікті өңдегіштер, қорғау-сөндіру құрыл тексеруден өткізілуі тиіс. Трансформаторларды, жиілікті өңдегіштерді, қорғау-сөндіру құрылғыларын, кабель-ұз электрқұралдарды тексеру мен сынаулар нәтижесі электрқұралдар мен көмекші құрал-жабдықтарды тіркеу, тең Электрқұралдардың қорабында келесі тексерулердің түгендеу нөмірі мен күні, ал төмендететін және ажыратқыш қорғау-сөндіру құрылғыларында – тежеу кедергісінің келесі өлшеулерінің түгендеу нөмірі мен күні көрсетіледі
2665	Электрлі құрал-жабдықтарды және электрқондырғыларды пайдалануға электрқауіпсіздігі бойынша тиісті рұқсаты бар
2666	Электр сымдарының өткізгіштерін бөлшектеу, іске қосу құралдарында немесе ажыратқыш тұтқаларында "Қосуға бол болуы, бұл құралдарды қателіктен немесе өз бетінше қосуға жол бермейді
10-кіші бөлім. Технологиялық процестермен басқару жүйесін, бақылау-өлшеу құралдарын, өндірістік дабыл және байланыс	
2667	Басқару пульттерін, бекеттерін және панельдерді жобалық құжаттамаға сәйкес байланыс және белгі беру құралдарымен

2668	Жарықты белгі жүйесі техникалық құрылғылардың іске қосылуы және белгіленген жұмыс режимінің тоқтатылуы және қызметкерлер құрамына хабарландыруды қамтамасыз ету
2669	Ұйым қауіпсіздікті бұғаулаудың, тексерудің жұмысқа қабілеттілігі кезеңділігін, белгі беру жүйесін, техникалық құ технологиялық регламентке сәйкес тексеру нәтижелерін ресімдеудің тәртібін белгілеу
2670	Қолмен және тепкімен басқару жүйесі болған жағдайда, бір уақытта екі басқару жүйесінің қосылуына мүмкіндік берме
2671	Басқару қалқандарында, пульттерінде және панельдерінде орналасқан бақылау-өлшеу құралдарының басқару, белгі қуаттың болуын хабарлау үшін белгі берумен жабдықтау
2672	Қашықтықтан басқарылатын техникалық құрылғыларды технологиялық процесс параметрлерінің көрсеткішті құрал-жабдықпен басқару орнында бақылау-өлшегіш құралдармен жабдықтау
2673	Жұмысқа жарамсыз немесе тексеру мерзімі асып кеткен бақылау-өлшегіш құралдарды пайдалануға тыйым салу
2674	Электрлі құралдар мен қалқандар жерлендіріледі
2675	Бақылау-өлшеу құрал жүйесінің қажеттілігіне, автоматтандыру және басқаруға берілетін қысылған ауа желілерінде б ететін буферлік ыдыстар орнату
2676	Ұйымда белгі (жарықты, дыбыстық) беретін тұлғалардың тізбесі құру
2677	Байланыс пен дабыл құралдарының өндірістік персонал барынша көретін және естітік аумақтарда орналасуы
2678	Өзара байланысты өндірістік учаскелер мен техникалық құрылғылар екіжақты дауысзорайтқыш және телефондыбайла
2679	Технологиялық, зауытшілік рельсті және рельссіз көліктің барлық түрлерінің техникалық құрылғыларын сигналды жә болғанда пайдалануға жол берілмейді
2680	Технологиялық процесстерді автоматтық бақылау және басқару 1) процесстердің көрсеткіштерін т 2) көрсеткіштердің белгіленген шамаларын қолдау үшін техно. 3) технологиялық объектінің техникалық құралдарын апатсыз іске қосу, тоқтату және ажыратып-қосу операцияларын ж
2681	Басқару және бақылау-өлшеу құралдары бар бөлмелерде процесстердің технологиялық параметрлердің берілген мәнін белгі қарастырылады
2682	Ұйымда өлшеу мен автоматтандыру құралдарының тізбесі жасалады, олардың жұмыс істеуден бас тартуы апаттарға режимнен ауытқуы, техникалық құрылғының жұмыстан бас тартуы немесе бүлінуі) әкеп соғуы мүмкін
11-кіші бөлім. Техникалық құрылғыларға қызмет көрсету және жөндеу талаптары	
2683	Техникалық құрылғылар нормативті-техникалық құжатнамада (зауыт – дайындаушының төлқұжатымен) көзде жөндеулерінің кестесінде қарастырылған мерзімдерде тексеру мен жөндеуден өткізу
2684	Өзірленген және бекітілген жұмыс жүргізу жоспарлары бойынша негізгі қондырғыларға күрделі және ағымдағы жөнде
2685	Ішкі тексеру, тазарту немесе жөндеуден өту үшін тоқтатылған техникалық құрылғыларды энергия көздерінен және тех
2686	Жөндеу жұмыстары өндірісінің аймағы қолданыстағы техникалық құрылғылардан және коммуникациялардан қорша сигналды белгілермен жабдықталады және нормаға сәйкес жарықтандырылады
2687	Электр беру мен жасырын коммуникациялардың қолданыстағы желілерінің қорғалатын аймақтарында жөндеу жұмыс беретін ұйымдармен және қызметтермен келісіледі, осы учаскелерде жұмыс өндірісі кезінде қауіпсіздікті қамтамасыз е
2688	Бірінің үстіне бірі орналасқан екі және одан артық қабатта (тік белгілерде) жөндеу жұмыстарын орындау кезінде жұм кетуінен қорғайтын жабындар немесе торлы қоршаулар орнатылады
12-кіші бөлім. Домна өндірісі	
2689	Құю ауласының шегінде шойын және қож тасымалдайтын жолдардың шатырында немесе жаппаның болуы
2690	Теміржолдардың және оларға жақындау өлшемдерінің кедергіленуіне жол бермеу

2691	Кенді жүккөтергіштіктің әрекет ету аймағында вагонтөңкергіштің жұмысы кезінде грейфердің вагонтөңкергішпен қақт
2692	Вагонаударғыш түсірілетін вагондарды қабылдауға дайындығы туралы дабыл құрылғысымен жабдықтау
2693	Оларды вагонтөңкергіштің аспалы бесігінде орнату кезінде вагондарды тіркемеден ажырату механикаландырылған
2694	Шахта материалдарын тасымалдау үшін тиеуішті арбаларды кілтті-биркалармен, екі жақ шетінде орналасқан басқар
2695	белгімен жабдықтау
2696	Кіші бункер бөлмелерін ағын су-тарту желдеткішімен және шаң-тозаң мен қақты механизмделген жою арқылы гидро-
2697	Коксті електер мен вагон-өлшегіштердің ара қашықтығын 0,8 метрден кем емес қамтамасыз ету
2698	Жұмыс істеп тұрған електердің арасында және жұмыс істеп тұрған вагон-өлшегіш жолдарында жарықты плакаттард
2699	бермеу
2700	Шахта есіктерін олардың ашылуы кезінде көтергіштердің жұмысын болдырмайтын бұғаттаумен жабдықтау
2701	Жұмысқа жарамсыз өлшегіш құрылғылары бар пештерде жұмыс істеуге жол бермеу
2702	Жолдар арқылы өтетін және скипті шұңқыр айналасындағы орындарды ескерту белгілерімен жабдықтау
2703	Т ө н г е р ш і к т і ш ұ ң қ ы р л а р д ы 1) с у д ы ж о ю 2) н е г і з г і к ө т е р г і ш т і ң а п а т т ы 3) сорғыш желдеткішпен және жарықтандырумен
2704	Төңгершектерден ара қашықтық келесілерден кем
2705	1) төңгершекті шұңқырдың еденіне дейін
2706	2) б ү й і р қ а б ы р ғ а с ы н а д е й і н –
2707	3) артқы қабырғасына дейін – 2,0 метр
2708	Төңгершекті шұңқырларға қол жеткізу үшін қарама қарсы жағында орналасқан қанаттары бар екі еңкіш баспалдақтың
2709	Кокс пен агломераттың ұсағын көтеруге арналған көпірлерді материалдардың түсіп кетуін болдырмайтындай астын
2710	жабдықтау
2711	Жолды сөндіргіштердің, канаттың әлсіз сөндіргіштерінің, скиптің шеткі жағында орналасқан сөндіргіштердің ж
2712	агломераттың ұсағын көтеру жұмыстарына жол бермеу
2713	Ауыр жүк көтеретін шығыр арасындағы бос өткелдердің арасын 0,7 метрден кем емес болып қарастыру
2714	Төңгершекті көтергіштердің еңкіш көпірлері астыңғы жағынан және бүйірінен болатты жапырақшалармен көмкеріле
2715	олардың барлық ұзындығын бойлай алаңдары бар алаңдар орналастырылады, ішінен кілтсіз ашылатын құлыптары бар
2716	Төңгершекті көтергіштің еңкіш көпірінде скипті жөндеу және шкивтерін ауыстыру үшін ұстап қалуға арналған стопор
2717	Төңгершектерді әрқайсысында алтықырлы беріктік қоры бар екі арқанға ілу
2718	Көтергіштердің ауыр жүк көтеретін шығырын әлсіз арқанның сөндіргішімен, орталыққа тепкішпен, шамадан артық жү
2719	Төңгершекті шығырлардың қозғалмалы және айналмалы бөліктерін, конустардың шығырлары мен шкивтерді майлауд
2720	Үзілген сымдардың санын санаумен және олардың беткі жағының тозуын немесе коррозиясын анықтаумен арқандард
2721	реттен кем емес аралықта жүргізу
2722	Колошникте конустарды ашумен және газды жағумен сүйемелденетін пештерді тоқтату кезінде егер жалын арқ
2723	қозғалысқа келтіріледі.
2724	

.	Конус тәрізді және конусты емес сепкіш аппараттарды герметикаландыру және колошник астында жұмыстық қысымы
2715	Сепкіш аппараттың қабылдау бункері, аралық бункер және қақпақтар арқылы шихта материалдарының түсуіне жол бей
.	қабылдау
2716	Теңгерілген жетек кезінде үлкен конусты түсіру – екі конустың да мәжбүрсіз, сонымен бірге бақылау жүктері тікелей т
.	
2717	Теңгергішке ілінген аралық салмақ қызмет ететін пештердегі бағыттаушы құрылғылар оларда аралық салмақтың кепте
.	
2718	Аралық салмақты асу және көтеруге арналған арқандарда сегізқырлы беріктілік қоры болады.
.	
2719	Домна пештеріндегі пештердегі үрлеу шамдалдарының шығу саңылауын колошник алаңынан 4 метрден кем емес жоға
.	
2720	Білтенің атмосфералық қақпақтары электржетектің көмегімен ашылып, жабылады
.	
2721	Білте қақпақтарының құрылымы оның беріктілігін қамтамасыз етеді және шихтаның тұнбасы кезінде білте арқылы мат
.	
2722	Колошник құрал-жабдықтары мен сепкіш аппараттарының жағдайына комиссиямен айына екі реттен төмен емес тек
.	ресімдеп, цех бастығымен бекіту
2723	Аралық салмақты асу және көтеру үшін қанаттардың жағдайын бақылау тұлғасымен аптасына бір реттен кем емес текс
.	
2724	Конусаралық кеңістікте жарылысқауіпті қоспалардың қалыптасуын болдырмауда, оның қалыптасуына жол бермейтін т
.	
2725	Конусаралық кеңістікке бу немес азотты беру, олардың берілуін тоқтатқан кезінде пештің тиеу механизмін жұмыс
.	бұғаулау
2726	Конусаралық кеңістікке будың немес азоттың берілуі туралы автоматты белгі беру жүйесінсіз пештің жұмыс істеуіне ж
.	
2727	Бір механикалық зондысы немесе радиометрлік деңгей өлшегішпен шихтаны ұзақтығы екі сағаттан артық себумен дс
.	жол бермеу
2728	Автоматты бақылаудың барлық құралдары істен шығарылған жағдайда пештерді тиеудің сепкіш деңгейінің тіркелуі то
.	
2729	Толық емес пештермен (берілгеннен шихта себіндісі деңгейі ауытқумен) 20 минуттан артық жұмыс істеуге жол бермеу
.	
2730	Төгу деңгейінің өлшеу құралдарын тексеру айына екі реттен кем емес жүргізу
.	
2731	Айналмалы ажыратқышта шихтаның істен шығуы кезінде пешке шихтаны тиеуге 3-4 сағаттан артық емес мерзімг
.	беріледі
2732	Жабдықтың жұмысқа жарамсыз болуы себебінен пешке тиеу жұмыстары кешіктірілген кезде пештегі колошникті газ
.	бермеу
2733	Скипті көтергішті, шихтаның айналмалы ажыратқышын және конусты өшіру биркалық жүйені қолданумен жүргізіледі
.	
2734	Домна пешінің пештің көрігі футеровканың қызып кетуін бақылаудың автоматтандырылған жүйесімен жабдықтау
.	
2735	Ауа фурмалары басқару пультіне белгі берумен олардың тұтануын бақылау үшін автоматты жүйемен жабдықтау
.	
2736	Фурменді құралдардың құрылым және орнату элементтері герметикалылықты қамтамасыз ету
.	
2737	Домна пештерін ештердің негізгісінен басқа сорғылы станциялары электржетектермен және пештерге арналған резервті
.	
2738	Жетекті қоректендіруді екіден кем емес тәуелсіз көздерден жүзеге асыру
.	
2739	

.	Сорғылы станциялар резервті суайдағыш мұнаралармен немесе резервті сорғылармен, электржабдықтаудың автономды
2740	Суайдағыш мұнаралардағы су қоры резервті сорғылардың қызметіне енгізуге дейін немесе шойын мен қожды шы токтатуға дейін пештерді салқындатуды қамтамасыз ету
2741	Доменді пешке тоңазытқышты орналастыру сызбасын құру
2742	Шихтаның тұрып қалуы және отыруы кезінде тозаңұстағыштардан колошникті шаң-тозанды шығаруға жол бермеу
2743	Шихтаның тұрып қалуы және отыруы туралы пеш шебері немесе газдаушы газ шаруашылығының диспетчеріне, а қызметкерлер құрамына хабар беру
2744	Кіші доменниктерді құю алаңына шығатын шығуды есептемегенде екі шығудан кем емес шығаберіспен жабдықтау
2745	Кіші доменник қабырғаларының жанында қожды тесікке қарама қарсы көріктің айналасына қауіпті өтуді қамтамасыз көпірлер жабдықтау
2746	Кіші доменниктер мен құю алаңының колонналарында орналасу кезінде шойынды плиталармен, ауасын салқын, фундаменттің жанында орналасқан қандай да бір бөлмелерді жабдықтауға жол бермеу. Осы бөлмелерде жабдык жақтарынан) қамтамасыз етіледі
2747	Ауажылытқыштар куполды және куполүсті бөлімдерде қабаттың температурасын бақылау құралдарымен жабдықтау
2748	Ауажылытқыш қабатының температурасын пайдалану журналында жазылумен жүйелі түрде (айына бір реттен кем емес
2749	Жарықтар мен ауалар пайда болған жағдайда ауажылытқыш жұмыстан шығарылады, ауа мен газдыжеліден олардың тс
2750	Ұйым комиссиясымен айына бір реттен кем емес ауажылытқыштардың және оның арматурасының техникалық жаң ресімделеді
2751	Өлшеу нәтижелерін актімен ресімдеу арқылы ауажылытқыш қондырмасының аэродинамикалық кедергілерін өлшеуді :
2752	Ауажылытқыш қабаттары мен оның алаңдары арасында, алаңдарды қиып өтетін тік газ құбырлары, мен алаңдар арасы
2753	Ауажылытқыш қабаты мен оның жұмыс алаңының арасындағы ені 100 миллиметрден кем емес, алаңды кесіп өтетін ті 50 миллиметрден кем емес сақиналы саңылау ластану мен бітеліп қалуға жол бермейді
2754	Сақиналы саңылаудың бітелуіне және тығындалуына жол бермеу
2755	Ауажылытқыштардың газқұбырларында тікелей оттық алдында газ бен ауа қысымының белгіленген шектен түсіп кету ететін қақпақтар орнату
2756	Газ бен ауа қысымы түсіп кеткенде жарықты және дыбыстық белгі берумен қақпақтарға бұғау салынады
2757	Ауажылытқыш газқұбырының блогын газдың берілу шығысын реттеу үшін дроссельді қақпақтармен жабдықтау
2758	Дроссельді қақпақтармен басқару дистанционды, қолмен және автоматты – режимдерде қайталанумен орындалады
2759	Суық және ыстық үрлеудің ауа құбырларында шиберлердің құрылымы ауа құбырларын тығыз жабуды қамтамасыз ете;
2760	"Толығымен ашық" және "Толығымен жабық" жағдайлары тікелей шиберге байланысты соңғы сөндіргіштермен бақыл
2761	Шиберлердің ашылуы мен жабылуы автоматты және дистанционды басқарылады.
2762	Суық үрлеудің ауақұбырлары "снорт" ауа-түсіру қақпақтармен, электрлі және қолмен жабдықталған жетекпен жабдық
2763	Ауақұбырларын жарықтары болған кезінде пайдалануға жол бермеу
.	

2764	Ауажылытқыштарды автоматты, циклді және қолмен жұмысты әр түрлі режимге аудару құралдарымен, купол темпера беру қатынасының автоматты жүйелерімен жарактандыру
2765	Ауажылытқыштарды пайдалану жобалау құжаттамаларында берілген купол мен шығатын түтінді газ температуралары
2766	Ауажылытқыштарды қыздыру тазартылған газбен жүргізу
2767	Газды дроссельдің жұмысқа жарамсыз болуы кезінде ауа жылытқышты қыздыруға, ауыстыруға жол бермеу
2768	Жанудың барлық режимі ағымында жану камерасында жалынның болуына тұрақты түрде құралмен бақылау жүргізу ж
2769	Ауажылытқыштар жеке түтінді құбырмен жарактандыру
2770	Үрлеуден қыздыруға ауыстырылу кезінде ауа жылытқыштарда қалған ыстық ауаның шығарылуы түтінді құбырдың кө
2771	"Снорт" қақпағынан кейін ауа жылытқыштардың түтінді құбырына суық үрлеуді шығаруға жол бермеу
2772	Ауа жылыту алдында газқұбырларында газ қысымы 500 Паскаль төмен болуға жол бермеу
2773	Домна пештерінің шаңтұтқыштары, газ өткізетін құбырлары және газ құбырлары герметикаланады
2774	Әрбір шаңтұтқышта кері қақпақшамен жабдықталған пештің бу коллекторынан тәуелсіз бу құбыры жүргізіледі
2775	Бұл бу құбырларын жылыту бу құбырлары мен басқа жүйелермен біріктіруге жол бермеу
2776	Газды желіден доменді пештің бөлімдері үшін қиылатын қақпақша орнату
2777	Шаң-тозаңды шығару кезінде шаңтұтқыш астынан және олардың жанындағы локомотивтерді тоқтатуға жол бермеу
2778	Шаңшығаратын қақпақшалардың үстіндегі жапырақшалы бітемелерді орнатудан кейін және қақпақшаларды бас қосылулары кезінде тозаң шығаратын қақпақтарды жөндеу бойынша жұмыстар жүргізу
2779	Футеровка жұмысқа жарамсыз кезінде шойынды шығаруға жол бермеу
2780	Негізгі және тербелетін науалардың толтырылған футеровкасының жағдайын қадағалау
2781	Шойын мен қожды шығару кезінде жыралар мен науалар арқылы көпіршелермен өту
2782	Көпіршелер жылуоқшауланады және төменгі жағынан тұтас жиектелген қанаттармен қоршалады
2783	Газбөлінумен сүйемелденетін құю алаңдары шегінде шөміштердегі шойын мен қожды өңдеуге жол бермеу
2784	Шойынды ағынның қыртысын жандыру үшін әрбір пешке жөндеу жұмыстар өндірістері үшін оттегіні тұрақты түрде а
2785	Пульттің терезесі шойын мен қождың шашырандыларынан қорғалады, шойынды ағын қабының көрінуін қамтамасыз е
2786	Доменді пештің қаптамасындағы шойынды астауды толтыруға арналған машинаны бекітуге жол бермеу
2787	Шойынды әрбір шығарғаннан кейін шойынды астауды толтыруға арналған машинаның бұрылыс және тығыздау меха тазалау жүргізу
2788	Шойынды астауды толтыруға арналған машинаның бұрылысы кезінде автоматты түрде жарықты белгі беріледі

2789	Бөлгіш қыртыспен пайда болған шөміштерге қожды қайтадан құюға жол бермеу
2790	Шойын мен қожды тасымалдауға арналған шөміштердің құрылымы олардың еркінше төңкеріліп қалуы мүмкіндігін бо.
2791	Қаптамасында, шетмойындарында жарықтары бар, футеровкасы бүлінген өсінді мойны бар шойынтасушы шөміштерді
2792	Шойынтасушы шөміштердің шетмойындары құйылған немесе қапталған және сегізқырлысынан төмен емес беріктілік
2793	Шойынтасушы шөміштердің төлкемен қорғалған шетмойындары ұйымның кестесі бойынша акті құрылуымен көрнекі
2794	Шойын және қож тасымалдайтын жеткізу жолдарын құрғақ және таза күйде ұстау
2795	Қожды үйінділерде жұмысшылардың демалуы үшін жұмыс орнынан 10 метрге жақын емес ара қашықтықта орналасты
2796	Қожды үйіндіге құю локомотивтен қожтасушы шөміштер ағытылған кезінде жүргізу
2797	Астау-құрылғыларында шөміштерді қождың тесілмеген қыртысымен көмкеруге жол бермеу
2798	Қожды доменалды түйіршіктеу құрылғыларын екі тәуелсіз технологиялық желілермен (жұмыс және резервті) жабдыкт
2799	Қабылдау бункерінің түйіршіктейтін құрылғыларын 100x200 миллиметрден артық емес ұяшықтармен сақтандырғыш т
2800	Қожды қыртысты және басқа заттарды қабылдау бункеріне тастауға болмайды.
2801	Сақтандырғыш торлармен ұсталатын заттар үстіндегі су қабатының қалыңдығы 1 метрден кем емес
2802	Бункер-тұндырғысында бір шығарудан артық қождың жиналуына жол бермеу
2803	Түйіршектеу құрылғылары ылғалдылық пен түйіршектелетін қож мөлшерін автоматты бақылау құралдарымен жабдық
2804	Айналым сукұбырлары жүйесін жөндеу бойынша барлық жұмыстар оларды кептіргеннен және 40 Цельсия градус ар жүргізу
2805	Қожды шөміштердің көмкерілуін басқару, түйіршіктеу аппараттарына су беру және шөміштердің қыртысын тесу дис сақтайтын басқару пультінен жүргізу және ағынды желдеткішпен жабдықтау
2806	Түйіршіктеу хауыздары биіктігі 1,2 метр қанаттармен қоршау
2807	Қожды хауызға немесе камераға құю кезінде шөміштің түбінде қождың бөлігін қалдырумен баяу жүргізу
2808	Құйғыш машиналардың басқару пульті операторға барлық жұмыс алаңының көрінісін (ағыны бар шойын құю шөміші ете отырып орналасады
2809	Басқару пульті отқа төзімді материалдан жасалады және жылулық сәулелерінен қорғалады, сонымен қатар жылумег жабдықтау
2810	Басқару пультінің терезесі отқа төзімді шыныдан жасау
2811	Құю машинасының басқару пультімен екіден кем емес кіру (шығу) қарастырылады; соның өзінде оның бірі конвейер л
2812	Қолданылған ерітіндіні ағызу және тұндырғышты қоршаумен қамтамасыз ету үшін жабынды плиталарын қолдану
2813	Әкті сұйықтыққа арналған тұндырғыштар мен бактардан қақты жинау механизмделген

2814	Құйғыш машиналарының қарама қарсысында тиеу жолының жиегінде шойынның ұшатын сынығын ұстап қалу үшін са
2815	Домна пешінің шахталарынан газ үлгілерін сұрыптау автоматтандырылған және қашықтықтан жүргізіледі
13-кіші бөлім.	Болат балқыту өндірісі
2816	Көмкеруге арналған ілмекке бекітілген кезінде шөмішті көтеруге жол бермеу
2817	Қыртысты тесу және жандыру оттегімен жекеленген орындарда жүргізіледі
2818	Құйылу шүмегінің астындағы шөміштің дұрыс орнатылғаны туралы араластырғышты басқару орнына белгі (дыбыстын
2819	Ауысымды қабылдау және тапсыру журналына қарау нәтижелерін жазу арқылы миксерді футерлеу жағдайын жән
2820	Металды жоңқаны екіастаулы болатеріткіш агрегатына үюге жол берілмейді
2821	Құйғыш машиналардың қандай да бір құрылғылармен немесе материалдармен жақындатылу габариттерін бөгеуге жол
2822	Жұмыс алаңына үю қауғаларын кезекті көтеру туралы және пешке шихтаны үю кезінде дыбыстық белгі бері
2823	Шихтаны илеп басу кезінде көпірлі жүккөтергіш механизмінің операторы кабинаның бақылау терезесін жабады
2824	Илеп басу кезінде жұмыс алаңына пештен шашылған металл мен қож ол аяқталған соң жиналады
2825	Цехтарда жұмыс алаңындағы стеллаждың қалқаймасына қалыптарды жеткізу ілмектері бар тізбектердің көм
2826	Екіастаулы болатеріткіш агрегат астауларының біріне шойынды құю көрші астаудан балқыманы шығаруды бастағанға
2827	Астаулардың біріне шойынды құю кезінде көрші астауды майлауды жүргізуге жол бермеу
2828	Оттегі фурмаларын ауыстыру және екіастаулы болатеріткіш агрегаттардың жинағында басқару жұмыстарды жүргізу те
2829	Конвертерлік бөлімде шойынтасығыш шөміштердің құрамын кіргізу кезінде және оның конвертер алаңы бойынша жы
2830	Конвертерге шойынды құю алдында дыбыстық белгі беру
2831	Жылдың суық кезеңінде сынықтарды үю және шойынды құю арасында конвертерде сынықты алдын ала қыздыру және
2832	Пеш жүріп тұрғанда регенераторды үрлеу және шаю "түтінде" регенераторларының жұмысы кезеңінде ғана жүргізілед
2833	Пештерді суыту жүйесінің жағдайы ауысым сайын тексеріледі, тексеру нәтижелері ауысымның қабылдау-тапсыру
2834	Атанақ-сепаратор галереясында немесе кезекші қызметкерлер бөлмесінде және пешті басқару орнында пешті с
2835	Пешке шойынды құю кезінде суытудың буландыру жүйесін үрлеуге жол бермеу
2836	Пештен үлгіні алуды құрғақ және ысытылған аспаптармен жүргізу
2837	Қақпақтарды ауыстыру кезінде үлгілерді алуға жол бермеу
2838	

	Екіастаулы болатеріткіш агрегаттардан үлгілерді сұрыптау кезінде көрші астауға шихта материалдарын үйіп тастау тоқтатылады
2839	Құйғыш машиналар жұмысшыларды жылулық сәулелерінен және ұшатын заттардан қорғау үшін перделермен жабдықталады
2840	Шұңқырлардан металды үрлеп шығаруды бастағанға дейін болатшығарғыш саңылаулар алдында металл мен кождың пырағын алып тастау қажет
2841	Металды ауамен үрлеу үшін бұрын қолданылған шлангілерді металды оттегімен үрлеуге қолдануға жол бермеу
2842	Шұңқырлардан металды үрлеп шығару пештің көлденең бетінің алаңынан немесе жөндеуге арналған ауыспалы құрал-жабдықтармен материалдар тиелген қалыптарынан жүргізу
2843	Екіастаулы болатеріткіш агрегаттарды тексеру, құю және жөндеу "өзіне қарай" газды бұру жағдайы және үрлеу белгіленген мәніне дейін қысқарту кезінде жүргізу
2844	Алаңда саңылаулар ашық болған кезінде мартен пештері мен екіастаулы болатеріткіш агрегаттарға кожды түсіруге жол бермеу
2845	Пешке газды түсіру алдында ауыспалы құрылғылардың, үйгіш машиналардың көтері шатырының механизмінің, газ аппаратураның, люктардың, шибердің, қақпақшалардың, дроссельдердің және тесік қақпақшалар жағдайының жұмысқа келтірілуін тексеру
2846	Газды пешке жібергенде оның тұтануын бақылау үшін басқы жағына жақын орналасқан газ жіберілетін екі үйгіш терезе арқылы тексеру
2847	Пештегі қысымды азайту үшін (жарылыс пайда болған жағдайда) газ жіберу кезінде қалған барлық терезелерді жартылай жабу
2848	Пешке газды жіберу кезінде атылу мен жарылуды болдырмау үшін газды регенератор қондырмаларының жоғары жағына газды жіберу жүйесінің газды жіберу жүйесінің қыздырумен бірге, пештің жұмыс кеңістігінде отынды жағу нәтижесінде шыққан түтінмен жүйені толтыру жолымен газды жіберу бойынша шаралар қабылдау
2849	Қақпақшаларды аударуды бастау алдында және ағымында жұмыс алаңына және оның астына автоматты түрде дыбыс сигналы беру
2850	Түтінді қақпақшалардың ішіне жұмысшылардың кіруіне аудару құрылғыларын өшіргеннен кейін биркалық жүйелерге сигнал беру
2851	Екіастаулы болатбалқыту агрегаттарында жанған өнімдерді қатты шихтасы бар астау арқылы бұру
2852	Екіастаулы болатбалқыту агрегаты пештің қарама қарсы жағында орналастырылған оттықтардың бір уақыттағы жұмыс кезінде тоқтауына себеп болмайтын етіп тексеру
2853	Сұйық металы бар астаудан жану өнімдерінің бұру кезінде тік каналға (өзіне қарай) астауға отыруларды жіберуге жол бермеу
2854	Алауға оттегіні беру үшін фурманы тексеру, жөндеу немесе тазарту алдында үшін пешке оттегіні беруді тоқтату
2855	Пешке оттегіні берген жағдайда жинақ, фурмаларды ауыстыру және шойынды құю кезінде шлангілерді және шихтаны ауыстыру
2856	Мартен және екіастаулы болатбалқыту пештерін басқарудың әрбір орны мартен цехының диспетчерімен тікелей байланысымен сөйлесу үшін жабдықтау
2857	Жұмыс алаңының астында және құю аралығында кожды шайқау немесе балқыманы шығару үшін пештің еңкеюі туралы белгі беру жабдықталады
2858	Ауыспалы оттықты қосу алдында келтірілген шлангілер мен оттықтың ақаулары және оның саңылаулары таза екеніне назар аудару
2859	Газоттекгі оттықтың жұмысы кезінде жұмыс терезесінің шатыры жабылады
2860	Пештің астында шөмішті және қоғжинағышты орнату үшін қождың шашырауынан жұмысшыларды қорғау үшін сақтау
2861	Кожды тиеуге белгіленген думпкалар немесе платформалар тежегіш тіректермен тежеледі
2862	Газтазартқыш құрылғыларды жөндеу бойынша жұмыстар ондағы көміртегі оксидінің толығымен жоюды тоқтатқан соң жүргізу

2863	Плазмалы пештердің құрылымы мен плазмотрон блогында қызметкерлер құрамын электр тогымен зақымдау мүмкіндігі және басқа да қорғаныс шаралары қарастырылады
2864	Жұмысқа жарамсыз, сақтандырғыш қақпақшалары реттелуге жатпайтын пештерді пайдалануға болмайды
2865	Байқау терезелерінің металл буымен ластануынан қорғау үшін қорғаныс құрылғылары-экранмен жабдықтау
2866	Кристалдаудың суыту жүйесін камерада құймаларды түсіруге дейін өшіруге жол бермеу
2867	Түпқоймадан немесе кристаллизатордан су аққан кезінде пешті қосуға жол бермеу
2868	Кристаллизаторда қож бен металдың толығымен қатып қалуына дейін құймаларды алуға болмайды
2869	Электр пісіру жұмыстарын жүргізу кезінде электр пешіне және жоғары, төмен жақты пеш трансформаторында жоғары жүргізіледі
2870	Термобумен батыру арқылы металл температурасын өлшеген кезде сәулелік жылудан жеңіл қозғалатын экрандар қолданылады
2871	Конвертерге табиғи (кокс) газын сұйық шойынды құйғанға дейін түпкі фурмалар арқылы беру конвертер ішіндегі қоспаның пайда болуының алдын алады
2872	Ақаулы айналым механизмімен конвертер жұмысына жол бермеу арқылы конвертерді айналдыру механизмінің жағдайы
2873	Конвертердің газды бұру жолын басқару пультінде газды тазалау параметрлерімен сызба бар
2874	Конвертердің дистрибутор операторы (айналдыру механизмі) мен түтін сорғыш операторы арасында дауыс зорайтқыш
2875	Салқындатқыштың төменгі бөлігінің конструкциясы қақтың аз жабысуын және оның жеңіл жойылуын қамтамасыз ете, бірақ
2876	Фурма мен науа үшін салқындатқыштағы тесіктер қақпан дер кезінде тазартылады
2877	Жұмыс істеп тұрған конвертерде люктарды, тесіктерді, гидрожапқыштарды, газды бұру жолының сақтап қалу қақпақтарын
2878	Газды бұру жолы бекітіліп жабылады
2879	Кессонда қысымды автоматты реттеу жүйесінде ақаулар кезінде жандырусыз конвертерлік газдарды бұру үрдісін жүргізеді
2880	Конвертерді үрлеуді камин көтеріліп қозғалған манжет кезінде бастау қажет
2881	Үрлеу соңында камин манжетін көтеру кеткен газдардағы көміртегі оксиді болмаған жағдайда жүргізіледі
2882	Түтін құбырында түтін сорғыштан кейін көрсеткіштерді газды бұру жолын басқару щитінде немесе конвертерді басқару көміртегі оксиді мен оттегіні үнемі жылдам әрекет ету өлшемі жүргізіледі
2883	Көрсетілген сипаттамалары жоқ болған кезде тез тұтанатын материалдар мен қоспаларды қолдануға жол бермеу
2884	Тез тұтанатын ұнтақты материалдар мен қоспалар өндірілетін және сақталатын үй-жайларда ашық отты пайдалануға жол бермеу
2885	Тез тұтанатын ұнтақты материалдар мен қоспалар сақталатын және өндірілетін үй-жайларда жөндеу жұмыстары тапсырылады
2886	Ұнтақты материалдар мен қоспалар өндірілетін және сақталатын үй-жайларда, жарылуға қауіпті аймақтар анықталады
2887	Ұнтақты материалдар мен қоспалар өндірілетін және сақталатын үй-жайларды жарылуға қауіпсіз орындалған телефон

2888	Өндірістік үй-жайларда едендерден, алаңдардан, баспалдақ торларынан, қабырғалар мен өзге құрылыс конструкция шаңды тазалау жүргізіледі, тазалаудың жиілігі қабатта жану немесе аэроөлшеу болуы мүмкін, шаңның көлемі жиналуы
2889	Ұнтақтау үй-жайындағы диірменнің жұмысы уақытында барлық есіктер жабылады және жанып тұратын ескерту табло
2890	Тез тұтанатын ұнтақты материалдары салынған ыдыстарды (банкалар, барабандар, контейнерлер) ашу үшін қолдань шығармайтын материалдардан жасалады
2891	Олардың негізіндегі тез тұтанатын ұнтақ материалдарды пешке және сауытқа жапсыру бақылау тұлғасының қатысуым
2892	Қалыптың түбіне тез тұтанатын ұнтақты материалдар мен коспаларды жүктеу тәртібі, қалыптарды қыздыру температу
2893	Шөміштерді тоқтату мен шиберлік қақпаларды басқаруды қашықтықтан жүргізу
2894	Науаша мен түйістің кебу сапасын болат қорытушы тарапынан тексеру
2895	Электр пешінің алдында ожауды орналастыратын шұңқырдың болуы жағдайында, шұңқыр түбінің құрғақ болуы қадағ
2896	Науаша немесе ожауға қышқылдардың қосылуы механикаландырылған
2897	Шығару барысында ожаудың ішіндегі сұйық металдың температурасының өлшенуі мен сынамасын іріктеу қашықтықт
2898	Металдың шығуы жүргізілетін пешке қарсы орналасқан құю аралығында локомотив және вагондардың жүруіне жол бе
2899	Болатты құю кезінде құйма қалыптарда қандай да болсын тазалау және түзетулерді жүргізуге жол бермеу
2900	Құймақалыптағы болатты технологиялық қажеттік нәтижесінде араластыруды технологиялық регламентте көзделген қ
2901	Табандықта металды бұзып өткен кезде бұзылған орындар құрғақ материалдармен қаптау
2902	Құймақалыптардың жоғарғы бүйірлерінінен немесе келу жалғамаларынан металдың төгілуіне жол бермеу
2903	Қайнап тұрған болаты бар құймақаптарды қақпақпен жабу құймақап қабырғаларында қатқыл металл ранттарының пай,
2904	Қақпақтар құрғақ және таза ұсталады
2905	Құймақалыптардың қақпақтарын ашуды құйманың бетінің толық қатуы кезінде жүргізу
2906	Болатты құюды аяқтағаннан кейін, сұйық қождың қалдықтары болатты құю ожауынан қождық ожауларға немесе қож ғ
2907	Қож ыдыстарының екі сатылы болып орнатылуына жол бермеу
2908	Локомотив бригадасын шлак шашырандысынан қорғау үшін локомотивтен кейінгі бірінші қожтасушы алдына қорғаны
2909	Болаттасушы арбаша мен қождасымалдаушының қозғалыс механизмін іске қосу құралдары бар дабыл құралдарымен б
2910	Құймакесектердің науашаға дәнекерленуі кезінде болат балқыту цехтарындағы құю (бөлімшелерінде) аралықтары көмегімен шешу құймакесектердің толығымен қату кезінде жасалады
2911	Құймақалыптарды қыстырылып қалған құймакесектерді алу үшін оларды алуға арналған құралдар пайдаланылады
2912	Құймакесектердің рұқсат етілген қатқабаттары технологиялық регламентте қарастырылған

2913	Дайындамаларды үздіксіз құю машинасын жеке агрегаттар жұмысын бақылау үшін қаттисөйлегіш және телефон бақұрылғылармен жабдықтау
2914	Қуыстығында ірі шатынауы (3 миллиметрден артық) және су ағу қаупі бар кристаллизаторларға құюды іске асыруға жол бермеу
2915	Кристаллизаторға кететін су шығынын және екіншірет суыту аймағын, құймакесекті созу жылдамдығын көрсетет асыруға жол бермеу
2916	Жоғарыда тұрған көтеру-бұру стенд астында жұмыс жасауға; аралық және болат құю ожауларының астында жұмыс жү
2917	Болатқұю ожауы стендін және аралық ожау арбашасын құйып тұрушының рұқсатынсыз орнынан қозғауға жол бермеу
2918	Кристаллизаторларды шайқау механизмдерінің ақаулануы кезінде құю жұмыстарын бастауға және жалғастыруға жол б
2919	Кристаллизаторды суытуға және екінші рет суыту аймағына су келудің тоқталуында құю жұмыстарын жалғастыруға ж
2920	Шұңқыр, ыдыстар участоктарында аргонның (азот) пайдалануы болғанда, оның ішіндегі жұмыстар жүктелім-рұқсатн
2921	Ұнтақтәріздес материалды пневмоайдамадан және цех атмосферасына ауаны жеткізу трактынан үрлеп шығаруға жол б
2922	Табандық үрлеу формаларын ашуға арналған газ (аргонның) қысымының ең жоғарғы көрсеткіші технологиялық регла
2923	Майлау материалдарына және шайырды қайнатуға арналған бактарды (ыдыстар) қарау жылына бір реттен сирек болма
2924	Шайырды қайнатуға арналған бактардың қарау люктері мен сору құбырларын тексеру мен тазалау күнсайын жүргізіле
2925	Қатар тұрған екі ожауды бір мезетте қисайтуға жол бермеу
2926	Бөлімшеде (жырада) қожды төгу орнынан шыққан будың немесе ауа-райы салдарынан көру мүмкіндігі бірден на қосылады
2927	Егер жарықтандыру жеткіліксіз болса, қожды өндіру және тиеу жұмыстарын тоқтату
14-кіші бөлім. Құйма өндірісі	
2928	Пештің ішкі бөліктерін қарау барысында ашық оттың пайдаланылуына жол бермеу
2929	Пештің қуаттандырғыш көзін қосу схемасында электродтарды суыту жүйесіндегі сорғылардың ток көзінен өшірілуі ететін блокировка (бұғаттау) қарастырылады
2930	Камерадан құймакесекті шығарып алғанға дейін суыту жүйесінің ажыратылуына жол бермеу
2931	Боровтарды тазалауды және оның ішіндегі жөндеу жұмыстары пешті толық тоқтатуды жүктелім-рұқсатнама бойынша
2932	Жөндеуден кейін балқыту пештерін және конвертерлерді технологиялық регламентке сәйкес кептіру және қыздыру
2933	Металды балқытуға арналған шихт ретінде пайдаланылатын металл жоңқалары балқыту агрегаттарына түсу алдында м
2934	Персоналдың бункерлерге, өзге де сусыма материалдары бар ашық және жабық ыдыстардың ішіне түсуімен байлан бойынша жүргізіледі
2935	Жөндеу жұмыстары, майлау, тазалау және ішкі қарау жұмыстары кезінде қоспадаярлаушы машиналар және қоспаны т
2936	Көмір тозаңдарын сақтау бункерлері ішіндегі температура бақылау
2937	

.	Тозаң температурасы 70 Цельсия градус асуына және бункердегі көмір тозаңының тәуліктік қажеттілік мөлшерінен асу
2938	Зиянды заттарды бөлетін формалардың сыртқы қабаттары мен өзектерін күйікке қарсы бояулармен қаптау технологи
.	орындалады
2939	Формалық машиналар плитасын формалық қоспалар қалдықтарынан тазалау механизмдірілген және шаңкетіргіш құры
.	
2940	Газбен, электрқызыдырумен жұмыс істейтін кептіру құрылғыларын пайдалану технологиялық регламент талаптарына сә
.	
2941	Жеке қорғану құралдарын пайдалана отырып, формалардың жоғарғы қабаттары және өзектерін күйікке қарсы
.	азрозольдарының жұмыс аумағына шашыраудың алдын алатын тәсілдермен жүргізіледі
2942	Серпуіш бастиегі доңғалағының күрекшелерінің бекітілу беріктігі бекітпелерді босату кезінде күрекшелердің ұшып ке
.	
2943	Өзектерді кептіруге арналған этажеркаларын өзекті плиталардың құлауының алдын алатын шынжырларды іліп ал
.	жабдықтау
2944	Этажеркалар төзімділікке сынау
.	
2945	Топырағы бар формаларды және өзектерді кептіру үшін мұржасыз темір пешті қолдануға жол бермеу
.	
2946	Балқытылған металы бар ожауларды қозғауға арналған жүккөтергіш құралдардың болат арқандары мен шынжырла
.	әсерінен сақтайтын қаптамамен қорғалған
2947	Бөгеткі мен стақанға алдын ала ауыстыру жасалмай, құюға арналған ожауды екінші рет пайдалануға жол бермеу
.	
2948	Құю саймандарын балқытылған металмен жанасу орындарында металға салу алдында кептіру және қыздыру арқылы т
.	
2949	Летка арқылы металды өткізетін әрбір балқыту агрегатында ұзындығы 1,5 метрден кем емес екі қарнағы және летканы
.	
2950	Формалық қоспаларға арналған материалдарды өндірістік учасоктер және бөлімдерінен тыс орналасқан жеке бөлмеле
.	
15-кіші бөлім. Илек өндірісі	
2951	Білікке металды қолмен жіберу кезінде білікшілердің тістеуіктері илектелген металдың көлеміне қарай қолданылып, ж
.	
2952	Тістеуіктерді суыту үшін стан маңайларында температурасы +45 Цельсия градус аспайтын ағынды суы бар ыдыстар оғ
.	
2953	Отқабыршықтарының қораптарына арналған құдықтар металл плиталарымен бөгеледі немесе стационарлы бөгеттер оғ
.	
2954	Стан көтермелері астынан отқабыршықтары және рольгандарды илектеу кезінде қолмен жинауға жол бермеу
.	
2955	Қажет болған жағдайда, технологиялық регламентке сәйкес, құрал-саймандардың көмегімен (ұзын ілгектер) металды
.	қайшының қыр жағында тұрады
2956	Металды қолмен әперу кезінде қайшының алдыңғы және қыр жағында, жұмысшы қолының істегі қауіпті аймағын
.	орнатыла
2957	Қайшы пышақтарының алдына қойылған қорғаныш пышақтары қоршау көтерілген кезде жұмысты тоқтататын бөгеткі
.	
2958	Металл кескіндерін қорапқа жинау барысында оны тым толтыруға жол бермеу
.	
2959	Престе, стеллажда түзету процесінде рельс пен арқалықтарды қисайту механизмдірілген аударғыштардың көмегімен ж
.	
2960	Престің астына түзетушінің аяғын құлайтын астарлардан қорғайтын қоршау орнату
.	
2961	бөлмеде фольгаилектегіш жабдықтарымен қоса жарылу-өртену қауіпті жуу, бояу және бояуларды даярлау бөлімдеріні
.	

2962	Бояу машинасының жұмысы кезінде білікшелерді бояудан тазалауға және жууға жол бермеу
2963	Құю қорабы және білік арасындағы тетіктерді тазалау құрылғылармен жүргізіледі
2964	Металды маркалауға арналған бояуларды даярлауды және сақтауды оқшауланған бөлмеде жүргізу
2965	Стеллаждардағы металл сынықтарын қарау және жою
2966	Сталлаждарды металдың құламауына арналған құрылғылармен жабдықтау
2967	Зарарсыздандыру ваннасына қышқыл ваннаға алдын ала су толтырылғаннан кейін беріледі
2968	Бір мезетте қышқылдар мен регенерацияланған қышқылдарды ваннаға әкелуге және пайдаланылған зарарсыздандыру ғ
2969	Каустикалық сода және қатты күйіндегі (ұнтақ тәріздес) үшнатрийфосфатпен майсыздандыру ерітінділерін өндеуге т бермеу
2970	Металы бар ылғалды себеттерді сілті ванналарына салуға жол бермеу
2971	Жарылыстың болу қатерінен сілті ваннасының бетіне көмір, ыс, майлау материалдарының түсуіне жол бермеу
2972	Каустикалық содаларды немесе өзге сілтілерді ашық күйде ұсақтауға жол бермеу
2973	Қышқыл немесе сілті суық суға баяу ағынмен құйылады, керісінше емес
2974	Ваннаны қатты химикаттармен толтыру кезінде сұйық заттардың шашырауына жол бермеу
2975	Маңайда адамдардың болуына жол бермейтін арнайы құрылғылардың көмегімен ваннаға салынатын қалайы, қорғасы құймалары алдын ала кептіріледі және қыздырылады
2976	Сынаманы алу және қалайы, мырыш, қорғасын және өзге де металл қалдықтарын ваннадан алып шығу үшін арнайы құ
2977	Майдың бу тұтануы температурасынан жоғары қызып кеткен кезде отырып қалған флюсте жұмыс жасауға жол бемеу
2978	Регенератор және рекуператорларды пайдалану кезінде газдың шығып кетуіне бақылау жасалады, ал герметикалығын
2979	Электротермикалық құрылғыларды сумен салқындату кезінде сумен салқындату жүйелерінің металл құбырлары жерге
2980	Индукциялы пештің қаптамалары индуктордан оқшауландырылады және жерге қосылады
2981	Роликті өткізгіш және қорғауыштарды ауыстырумен қоса электротермикалық құрылғыларды жөндеу технологи барысында жүргізіледі
2982	Цех еденіндегі жабынды орындарын белгілеу
16-кіші бөлім. Құбыр өндірісі	
2983	Дайындамалар пакеттері қалтаның төсенішіне салынады
2984	Пакеттердің ең жоғарғы жиналу биіктігі қалта тіреулерінде габаритті сызықтармен көрсетіледі
2985	Төсенішті аяқ жақтары қалтааралық саңылауға шығып тұрмауы тиіс
2986	

.	Жинауға арналған стеллаж құрылысы оларды рулон бойынша тиегенде тұрақтылығын қамтамасыз етеді
2987	Қозғалтқыштың сермерлерін олардың айналуы үшін механикалық құрылғыларымен жабдықтау
.	
2988	Негізгі қозғалтқыштың қосылуы мен тоқтатылуы станның барлық жұмыс орындар мен оның қосымша агрегаттарында
.	
2989	Құбырилектеу стандартының қосылу құрылғылары ұзақтығы белгіленген дыбыстық дабылмен бөгеттелген
.	
2990	Пышқы іске қосылып тұратын аймақтағы жаяу жүру жолдары қорғаныш экрандарымен қоршалады
.	
2991	Пышқы дисктерін қорғаныш және дыбысоқшаулағыш қаптамалармен жабу
.	
2992	Дисктер ауысым сайын тексеріліп, шытынау пайда болған кезде ауыстырылып отырады
.	
2993	Дискті дәнекерлеуге және ақауланған тістері бап дисктермен жұмыс істеуге жол бермеу
.	
2994	Дайындамалар мен құбырлардың ыстықтай және суықтай кесуге арналған пышқыларын пайдалануға жол бермеу
.	
2995	Қисайған өзекпен жұмыс жасауға, станның жұмысы кезінде алдыңғы шеткі жақта тұрған өзек үстінен өтуге, тігу барыс
.	
2996	Пилигримді станның айналшықтары арқылы ауыспалы көпір құрылғыларына жол бермеу
.	
2997	Гидрожүйелерде шығу мен ақаулардың анықталуы кезінде престагі жұмыс тоқтатылады
.	
2998	Стан біліктерін таспаның қозғалысы кезінде тазалауға жол бермеу
.	
2999	Құбырларды татқа қарсы қаптау бөлмелеріндегі және жарылу қаупі бар материалдарды сақтау орындарындағы татқ
.	құрылғылар өртжарылыс қауіпсіздігін қамтамасыз етеді
3000	Дұрыс преста сына немесе ішпектерді бекітуде калыптар түріндегі төсеніштерді пайдалануға жол бермеу
.	
3001	Құбырлардың сыртқы ақауларын шабу мен отпен тазалау учасоктары персоналды металл ұшқындарынан қорғау үшін
.	
17-кіші бөлім. Ферроқорытпа өндірісі	
3002	Төңгершек шұңқырының есігі оны ашқан кезде жүкшығыр жетегін сөндіретіндей жабылады және бөгеткімен қамтамас
.	
3003	Кіру есіктері үстіне қызмет көрсетуге қатысы жоқ адамдарға төңгершек шұңқырларына кіруге тыйым салынған плакат
.	
3004	Төңгершік шұңқырын негізгі негізгі көтерудің апатты ажыратқышымен жабдықтау
.	
3005	Материал мен жабдықтарды жұмыс алаңына әперуге арналған аралық тетіктері жеңіл алынатын қоршаулармен жабды
.	
3006	Жұмыс алаңында пешті апатты ажыратудың құрылғысын орнату
.	
3007	Электрпештерінде қаптамалардың тұтастығына тұрақты бақылау жүргізу
.	
3008	Электрпешінің қаптамасы жерге қосылады
.	
3009	Электродтарды ауыстыру механизмі гидравликалық жетегінен майдың ағуына жол бермеу
.	
3010	Летканың күйдірілуі диэлектрлік материалдан жасалған құрғақ аландарда (тұғырық) жүргізіледі
.	

3011	Электрпешіндегі жұмыстарды атқаруда қолданылатын металл құралдардың барлығы немесе окшаулау тұғырығын қосылады
3012	Жабық және герметикалық пештердің газ қайтару трактарын газды тазалау немесе электрпештеріндегі қалқаншалары мөлшерін қадағалайтын жеделәсереткіш құрылғылармен жабдықтау
3013	Индуктордың түтікшелерін салқындату суының жұмыс қысымы 1,5 еседен кем емес гидравликалық қысымда беріктік
3014	Шихта материалдарын дозалау және оларды алюминий ұнтағы мен селитрамен араластыру кезінде металтермикалық ц
3015	Аталған технологиялық операцияларды жеке бөлмелерде орындау мүмкіндігі жоқ болған кезде жарылуға қауіпті қарастырылады
3016	Ферробалқымаларды өндіру кезінде келесі қоспаларды қол - жану процесі (үрдісі) жарылысқа айналса
3017	Металлотермикалық цехтарда шихта материалдарын мөлшерлеу және араластыру ке 1) мөлшерленетін материалдар құрғақ 2) шихтаны араластыру кезінде шоқ ұшқындарының пайда болуына, араластырғышқа бөгде заттарды түсіп ке 3) шихтаны араластырылуы материалдың біркелкі бөлінуін қамтамасыз ететі 4) шихта материалдарын араластыратын және мөлшерлейтін түйіндер жеке желдеткіш және аспирациондық құрылғыл
3018	Шихтаны мөлшерлеу және араластыру түйіндерінде жүргізілетін барлық жөндеу жұмыстарын, дәнекерлеуді қоса ал шихтан және алюминий тозаңынан тазалағаннан кейін жүргізу
3019	Жарылыс қаупі бар аймақтың пайда болуынан сақтау үшін материалдардың флегматизациясын пайдалану
3020	Тезтұтанғыш ұнтақты материалдардың флегматизация технологиясы және осы үшін пайдаланылатын заттар ұнтақт жарылу қаупі бар аэрозаттарды пайда болу мүмкіндігін жоққа шығарады
3021	Тұтандырғыш қоспалардың массасы мен олардың құрамы технологиялық регламентте белгіленеді
3022	Дайын болған тұтандырғыш қоспаны жеке жабық бөлмеде шоқ шығу қаупінен сақталып жасалған, ылғалды жібермейт
3023	Тұтандырғыш қоспаларды дайындау және араластыру шоқтанбайтын металл ыдыста, шоқтанбайтын ағаш немесе мета
3024	Дайындалған тұтандырғыш қоспаның мөлшері ауысымдық сұраныстан аспайды
3025	Тұтандырғышты қоспаны шоқтанбайтын металл ыдыста немесе тығыз қағаз пакеттерінде тасымалдау
3026	Қолданылмаған шихта материалдары шоқтанбайтын жабық ыдыстарда қауіпсіз жерлерде сақтау
3027	Өртжарылысқа қауіпті шихт материалдары бар бункерлерді электркөпірлік кран троллеялары астында сақтауға жол беі
3028	Балқыманың көбіршіктеніп кетуі кезінде қалпынакелтіргіш пен қатты күйдегі шихтаны балқымаға құюды біртіндеп құ
3029	Сұйық қалпынакелтіргіші бар ожаудың қаптамасы қызарып кеткен жағдайда балқытуды жүргізуге жол бермеу
3030	Улы ерітінділердің төгілу жағдайларында жинақтағыш арқылы вакуумды сорғышпен тазалау жүргізіледі, еден су ағын
3031	Күкірт қышқылы ерітінділерін даярлау кезінде алдымен су одан кейін қышқыл құйылады
3032	Қоспаны даярлау кезінде күкірт қышқылын ең соңында құяды
3033	Каустик, хромды ангидрид және т.б. заттармен толтырылған металл ыдыстарын сору желдеткішімен жабдықталған о немесе стендте ашады
3034	Трифостат, каустикті, кальцийленген соданы ашық түрде бөлшектеуге жол бермеу

3035	Құймакесектерді дайын өнімдер қоймаларына жіберу олардың толық суыған кезінде жүргізіледі
3036	Құймакесектерді, ожауларды немесе науашаларды түйіршіктеу бактарында суытуға жол бермеу
3037	Ожау ішінде сұйық қож немесе металдың болуы кезінде қожды гарниссаждарды шығаруға жол бермеу
3038	Бар тетіктерді, жарықтарды және басқа ақауларды қармау үшін шөміш тіреуішін пайдалануға жол бермеу
3039	Сутегі бөлу арқылы сумен белсенді қатынасқа түсетін ферробалқымаларды түйіршіктеуге жол бермеу
3040	Ферросицилия мен ферросиликохромды түйіршіктеуге арналған түйіршіктеу құрылғыларын ожаудағы металды ағызу үі
3041	Аударғыш құрылғысын ожау еңкеюуі шектемесімен жабдықтау
3042	Толып кету жағдайларына феррохром қабылдағыштары ыдысқа балқыманы ағызатын қосымша ағызбалы науашаларме
3043	Аударғыш құрылғыларын су қысымының қажетті мөлшерден төмендеуі кезінде автоматты түрде түйіршіктеуді тоқтат
3044	Түйіршіктеу қондырғысының маңайында ылғалдың болуына жол бермеу
3045	Су қысымының қалыпты мөлшерден төмендеген немесе судың келуі тоқтатылған кезде металды түйіршіктеуді тоқтат бақыманы қасындағы ыдысқа ағызып тастау керек
3046	Бутобой құрылғыларын металл сынықтарының ұшуынын қорғайтын қорғаныс қоршауларымен жабдықтау
3047	Бутобойларды дыбысоқшаулағыш камераларға орнату
3048	Ферробалқымаларды бөлшектеу кезінде, ұсақтау агрегаттарынан шаңды тазарту шаралары қарастырылады. Өйт қасиеттерге ие, сондықтан өлшенген жағдайда ол жарылысқа қауіпті немесе өртке қауіпті қасиеттері бар
3049	Силиокальций және магниймен ферросилиция модификаторлары үшін ұсақтағыш агрегаттарының аспирацион, орындаумен орындалады және жарылғыш клапан сақтандырғышы және сутекті тастау үшін шырақпен, сутектің құрамі
3050	Ұнтақтағыштың тиеу алаңында, оның лотоктарында, қабылдау конусында ылғалдың болуы кезінде кальций карбидін б
3051	Диірменнің жұмысы кезінде тарту бөлмесінде барлық есіктер жабылып, ескертуші жарық таблолары қосылады
3052	Ұнтақтарды өздігінен түсіргіші бар жабық контейнерлерде тасымалдау
3053	Жинау және төгу кезінде орнатылатын контейнерлер мен алаңдар шоктануды болдырмайды
3054	Ашық отты пайдаланумен жасалатын жөндеу жұмыстарын жүктелім-рұқсатнама бойынша жүргізу
3055	Металл барабандарға кальций карбидін тиеу кезінде соғылу барысында ұшқын шығармайтын (мыс, жез) құралдары паі
3056	Кальций карбиді астынан шыққан бос барабандар шаңнан тазартылып, жеке бөлінген орындарда сақталады
3057	Торлы оттыққа қатпаған (сұйық) бөлігі бар қожды төгуге жол бермеу
3058	Қатып қалған қождан ауа сепараторының ішкі бөліктерін тазалау жұмыстары жүктелім-рұқсатнама бойынша жүргізіле
3059	Алюминийді тозаңдандыру алдында камера есіктерін, конвейерлі галереяларды және бункер бөлімдерін құлыпқа жабу

3060	Алюминийді тозандандыру мен бункерлерден ұнтақты босату бір мезетте жүргізуге жол бермеу
3061	Желдеткіш және өзге де жабдықтар ақаулы болса, ағудың тығыздалуында ұнтақты босатуға жол бермеу
3062	Алюминий ұнтағымен жұмыс жасауда қолданылатын барлық құралдар мен ыдыстар ұшқынды болдырмайтын түсті ме
3063	Қоймаға алюминий ұнтағының қалдықтары мен сметаларын қабылдауға жол бермеу
3064	Алюминий ұнтағының қышқылдануын, өздігінен жанып кету немесе жарылып кетуін болдырмас үшін оны сақтаумен бермеу
3065	Бункер бөлмелеріндегі, конвейерлі галереялардағы және бөлімдердегі еден мен жабдықтардығы шаңжды тазалау ауы металл құрылғыларынан – аптасына бір рет
3066	Алюминийді тозандандыру камерасының шаң мен ыстан тазалануы жүктелім рұқсатнама бойынша жүргізіледі
3067	Жөндеу жұмыстарын жүргізу алдында бөлме желдетіледі, ал дәнекерлеуші жұмыстары үшін - сумен жуылады
3068	Пештерді тазалау мен жөндеу жұмыстары жүктелім-рұқсатнама бойынша жүргізіледі
18-кіші бөлім. Балқытуға үшін қара металдардың сынықтары мен қалдықтарын дайындау талаптары	
3069	Қоймадағы металл сынықтары қатқабаттарын алу жоғарыдан басталады
3070	Бөлшектеуге жіберілетін құймақалыптарды қатқабаттап байлау арқылы жинау керек
3071	Құймакесектерді үш қатардан артық биіктікте жинауға жол бермеу
3072	Әрбір металл сынықтары партиясы жалпы техникалық талаптарға сай қара түсті металдардың сынығын куәландыратын
3073	Металлолом пакеттерін (брикеттерді) даярлау кезінде олардың ішіне май, су, мұзы бар металл емес заттарды салуға жо
3074	Ұйымда металломының жарылу қауіпіне бақылау жасайтын бақылау қызметін құрып, бақылау тұлғасы тағайындау
3075	Қайта өңдеуге түсетін металлоломның әрбір партиясы (қарау, сұрыптау, бөлшектеу, тиеу) немесе шығару, жарылу қау жарылу қауіпсіздігін анықтайтын құжаттармен расталады
3076	Қара түсті металдардың металлолом партиясының жарылу қауіпсіздігі құжаттарында конвертерлерге (немесе баск жеткізуші "конвертерлерде пайдалану үшін" деген тиісті жазба түсіреді
3077	Әрбір екінші реттік металл қабылдау кезінде радиациялық бақылауға жатады
3078	Өндірістік үрдісте радиоактивтік заттарды қолданатын ұйымдардан келген екіншілік металдар партиясы дезактивация
3079	Қатқабатта тұрған металлоломды кесуге жол бермеу
3080	Қуысы бар ыдыстар мен заттарды кесу кезінде, олардың қақпақтары мен люктері ашылады, тығындары алынады, ал бі
3081	Газ құбырларын ажырату кезінде 40 метрден көп емес құбіршектерді (жең) пайдалану көзделген
3082	Газ – отты жұмыстарын бастар алдында үй-жайларда ұшқыннан жалындап кету қаупі бар жанғыш газдардың, заттар жеткізу керек және ауа аймағының жағдайын бақылау қажет
3083	Қайшы операторының жұмыс орнында (қашымен жұмыс жасаудың пульт басқаруы) кесуге мүмкін металды тілудің ең
3084	

3085	Копр тіреуіштерін жүккөтергіш механизмдерді, электр кабельдерін және копр жұмысымен байланысты емес өзге де құ Тексеру қорытындыларын құрылғының төлқұжатына енгізу арқылы копр құрылғыларының техникалық жағдайын текс
19-кіші бөлім. Коксохимия өндірісі	
3086	Қабылдау бункерлерінің ғимаратына локомотивтердің кіруіне жол бермеу
3087	Көмір және шаң бункерлерін, көмір мұнараларын тазалау жүктелім – рұқсатнама бойынша орындалады
3088	Цех бөлімдері мен телімдері телефон байланысымен, ал орталықтандырылған басқару жоқ болған жағдайда екіжақты д
3089	Бункерлер мен өзге сыйымдылықтардағы көмірдің, шихтаның өздігінен тұтануының алдын алу үшін оларды түсіру кез
3090	Жібітуге арналған гараж секцияларындағы жөндеу жұмыстары оны пайдалану кезіндегі жүктелім - рұқсатнама бойынш
3091	Кептіру трактысын тексеру және кептіру атанағының ішкі құрылғыларын тазарту жүктелім - рұқсатнама бойынша оры
3092	Жарамсыз бақылау - өлшеу аппаратурасы және газ жолдары мен шаңтұтқыштарындағы жарамсыз қорғағыш клапан қосуға жол бермеу
3093	Газ кептіру қондырғылары жарылғыш клапандарының жай-күйін тексеруді қызмет көрсететін қызметкерлер құрамы отырып, ауысым сайын жүргізу
3094	Кокс пештерін жылыту үшін газ құбырларын, арматура мен жабдықты қабылдау және сынау дайындаушының пайдала
3095	Кокс батареяларын қыздыру үшін газды қосқан кезде 1) бір мезгілде бірнеше бат 2) блоктың қалған батареяларын қыздырудың газ-ауа клапандарының қисайтуын жүргізуге
3096	Жылыту газының қызмет көрсететін үңгі жолдарға және пешкөмейлерге кемуінің алдын алу 1) кокс газымен қыздыру кезінде – газ құбырлары штуцерлерінің, бөгеткіш және көмкеру крандарының, графиттенсізд қақпақтарының герметикалығын, арматураның қалаумен 2) домна газымен қыздыру кезінде - газ құбырлары штуцерлерінің, газ-ауа клапандарының, бөгеткіш және көмкеру қ клапандардың регенераторлар мен пешкөм 3) конденсатбұрғыштардың, оларды жеткізетін құбыржолдар мен арматураның жұмысы мен герметикалығын
3097	Газ-ауа клапандары мен газ регенераторларындағы сұйылтуды тексеру технологиялық регламентке сәйкес мерзімді жүр
3098	Кокс пештерін қыздыруды және кокс газын соруды тоқтату кезінде, газ құбырларын домна немесе кокс газымен үр көрсететін үңгі жолдарда және пештердің кокс блоктарының газ жолдарында оттық және авариялық жұмыстарды жүрг
3099	Қыздыруды тоқтатуды және қосуды, газды бір түрден екіншіге ауыстыруды технологиялық регламентке сәйкес жүзеге
3100	Кокс батареяларын қыздыруды кокс газынан домна газына ауыстыруға тәуліктің күндізгі уақытында жол беріледі
3101	Түтін құбырының тартуы жоқ болған жағдайларда кокс пештерін қыздыру тоқтатылады, қызмет көрсететін қызм шығарылады және қызмет көрсету үңгі жолдарының және оларға іргелес өзге де үй-жайлардың желдетуін күшейту ша қорғау аппаратурасыз және газқұтқарушылар жоқ болған жағдайда қызмет көрсету үңгі жолдарына кіруге жол бермеу
3102	Кокс батареясының барлық ұзындығы бойынша және көмір мұнараларының астында тиеу вагондары мен жабдықтың а
3103	Кокс машиналарының түйістіргіш аспап беттерінің кіру есіктері құлыппен бекітілген және оператор кабинасына шығ немесе дабылмен жаракталады
3104	Сөндірілмеген кокстың кесектерін рампадан конвейерлік таспаға түсіруге жол бермеу
3105	Пекококсты пештерді пайдалану кезінде мынала 1) тікқұбырларды коксті бергенге дейін 20 2) қарқынды газ бөліну кезінде келте құбырларды алуға немесе ауа люгін ашуға

3106	Пекококсты пештерді тиеу кезінде мыналарға 1) т і к қ ұ б ы р д ы 2) камерадағы пектің берілген деңгейінен асуға
3107	Пектің жылыту жүйесіне есіктерді майлау және қалау арқылы ағып кетуі кезінде, пек лақтырындысының және қызм қалу қауіпіне әкелетін пек құбыры мен тиеу құрылғылары герметкалығының бұзылуы кезінде пештерді тиеуге жол бер
3108	Пештерді тиеу кокстеу камерасындағы пектің деңгейін бақылауды қамтамасыз ете отырып жүргізу
3109	Пекококсті пештерді және пекті тиеу телімдерін жөндеу және оларға қызмет көрсету, сыйымдылықтарды пектен, пек п жұмыстар жүктелім-рұқстанама бойынша жүзеге асыру
3110	Теміржол цистерналарынан қышқыл мен сілтіні ағызу, оларды қоймаларға және қысымды бактарға беру цистерналағ қотару сорғылары көмегімен жүзеге асырылады
3111	Төсеу материалы ретінде қышқыл ерітінділер үшін аппараттарда және құбыржолдарда қышқылтұрақтылық материалде
3112	Тез тұтанатын және жарылысқауіпті өнімдері бар (шикі бензол, бензолды ректификациялау өнімдері) цистерналард тиеу-түсіру құрылғыларын, ағызу құбыры мен цистерналарды жерге оқшауландыру
3113	Өнімдерді еркін құлайтын ағыспен беруді жүзеге асыруға жол бермеу
3114	Төгу құрылғысының ұштығы түсті металдан орындалады және қисық қиылумен аяқталады
3115	Тез тұтанатын сұйықтықтарды сыйымдылықтарға беру үшін құбыржолдарды енгізу төгу құбыржолының деңгейінен те
3116	Тез тұтанатын сұйықтықтары бар сыйымдылықтарды толтыруға және босатуға арналған құбыржолдар тіреулерде төсеі
3117	Сығылған ауаның көмегімен шикі бензолды, рективикация өнімдерін, пиридинитті негіздерді және өзге де тез тұтанат жол бермеу
3118	Барлық технологиялық аппараттарға нөмірлер түсіріледі, нөмірлер технологиялық сұлба аппараттарының нөмірлеріне
3119	Зерделенбеген физикалық-химиялық қасиеттері бар өнімдерді қайта өңдеуге және реактивтерді қолдануға жол бермеу
3120	Сықағыштардан және оларға іргелес газ құбырлары телімдерінен конденсатты (шайыр, шайыр үстіндегі су) конден тұрақты ұсталады және пайдаланушы қызметкерлер құрамы оны жұмыс ауысымы барысында бақылайды
3121	Турбина айналымдарының шекті рұқсат етілген санын бақылайтын қауіпсіздіктің реттелмеген автоматымен бу турбин:
3122	Газдағы оттектің құрамы артылған жағдайда газ жүйесіне ауаның сорылуына әкелген себептерді айқындау және жою п
3123	Коксті газдағы оттектің құрамын бақылау автоматты түрде орындалады, оттектің құрамының көтерілуі туралы жарық жән
3124	Сору газ құбырында бақылау талдауын жүргізуге газ сынамасын алу үшін бір тығындамадан артық ашуға болмайды
3125	Центрифугаларда тұзды шаю үшін және сатуратор астауын жуу үшін шайыр суын қолдануға жол бермеу
3126	Сатураторлар астындағы қазаншұңқырлардағы аналық ерітіндіні шығаруға жол бермеу
3127	Шоғырландырылған аммиакты су бөлімдеріндегі қарау фонарьлары мен диссоциаторлардың құбырлары ауысымда кем
3128	Аулау цехтарында өлшеуіштер мен өнімдер қоймасын ашық күйде ұстауға жол берілмейді. Қалыптасқан саңылаулар а мен булар шыққанда байқау фонарьларындағы ақаулы шыналары бар немесе конденсаторлар мен тұтқыштардың қо істеуге жол бермеу
3129	Фенолсыздандыру скрубберін пайдалану кезінде мына. 1) а ш ы қ д р о с с е л ь д і к л а п а н к е з і н д е

.	2) жұмыс істеп тұрған скрубберге онда ажыратуды қалыптастырмас үшін суық суды 3) скруббердің гидробекітпесінде кранды жабуға
3130	Коксті газдың шығының бақылау скрубберлердің әрбір кезегінде жүзеге асырылады
3131	Химиялық өнімдерді ауалау цехтары техникалық құрылғыларын іске қосу және тоқтату технологиялық регламентке сә
3132	Газ аппараттарының қосылуы немесе өшірілуі туралы газ сыққағыштарының машинисі хабардар етіледі және бұл тура жазылады.
3133	Құбырлы пештің майлы иректүтігі құбырларынан ағызынды айқындалған жағдайда кокс газын беру тоқтатылады да сіңіргіш майды иректүтіктерге беру де тоқтатылады
3134	Құбырлы пешке сіңіргіш майды беру тоқтатылған жағдайда коксті газды оттыққа беру автоматты түрде тоқтатылады
3135	Нафталинді бункерлер, науашалар мен конвейерлер ұшқын бермейтін құрал-сайманмен тазаланады
3136	Астау нафталинді фракциямен толтырылған кезде вакуум-сүзгілерді жұмысқа қосуға жол бермеу
3137	Пекті дистилляциялаудың үздіксіз агрегатын іске қосқанда өнімді суы бар іске қосқыш резервуарға түсіруге жол бермеу
3138	Пекті ыдыстан шығару кезінде келесілерге 1) жарамсыз қорғағыш 2) кубтағы жарамсыз тиект 3) жарамсыз 4) пек желілеріндегі жарамсыз 5) ластанған пек 6) пек сөндіргіштерде бос ор 7) оларда судын жоқ болуына
3139	Пекті қысымды бактарға және араластырғыштарға оларда су мен май болған жағдайда лак пен арнайы өңдеуден өткен
3140	Құю, ағызу алдында цистернаны тежеу башмақтарымен немесе кідіріс тежеуімен бекіту қажет, цистерна мен құю (ағыз
3141	Ағызу (құю) кезінде балқытылған пек үшін цистерналарды пайдалану, жөндеу, ағызуға (құюға) дайындау, оған қызм жүргізіледі
3142	Фталды ангидрид цехтарының техникалық құрылғыларына қызмет көрсету, оларды тексеру, тазарту және жөндеу ж жүргізіледі, дербес оттек окшаулау аппараты жұмыс орнында ұсталады
3143	Жөндеулер жүргізгенде жұмыс аймағының ауасында нафталиннің, фталды және малеин ангидридінің булары респираторларымен ғана жүргізіледі
3144	Құбыржолдардағы тығындарды қыздыру үшін ашық отты пайдалануға жол бермеу
3145	Бу құбырларының ыстық беттеріне, конденсациялық құмыраға және өзге де жабдыққа технологиялық өнімдердің ықти
3146	Жұмыс істемейтін желдету кезінде шайырды тарата құю және салқындату конвейерлерін жұмысқа қосуға жол бермеу
3147	Ыдысты жуу, пиридинді және хиолинді өнімдерді тарата құю орындарын жұмыс аймағына зиян заттардың бөлінуіне :
3148	Пиридинді өніммен толтырылатын ыдыс жергілікті сородың ауа өткізгішіне қосылады.
3149	Пиридинді және хиолинді өнімдермен толтырылған ыдыстарды (бөшекелер) сақтау, тасымалдау, тиеу және түсіру кез қыздырылудан қорғалады, олардың құлауына, соқтығуына және бұзылуына жол бермеу
3150	Пиридинді және хиолинді өнімдер кездейсоқ төгілген жағдайда төгілу себебі жойылып, өнімдерді жинау жүргізіле, газқұтқарушылардың бақылауымен жүргізіледі
3151	

.	Пиридинді өнімдерге арналған технологиялық аппараттар, ыдыстар және коммуникациялар тоттануға төзімді материал
3152	Ашық біркелкілендіргіштер мен азротенктер астында жөндеу және басқа да жұмыстар жүктелім-рұқсатнама бойынша :
.	
20-кіші бөлім.	Глиноземді, алюминийді, магнийді өндіру кезіндегі талаптар
3153	Айналмалы пештерде және "қайнау қабаты" пештерінде карналитты сусыздандыру үдерісі технологиялық регламентке
.	
3154	Пештегі материалды көсеу ашық люктер арқылы жұмыс аймағына жалынның газдары мен материалдың лақтырынд жүргізіледі
.	
3155	"Қайнау қабаты" пештерінің жұмыс істеуі кезінде оттықта және газтаратқыш камераларында люктердің ашылуына жол
.	
3156	Хлоратордың жеткізу хлор құбырларында хлор қысымы технологиялық регламентте белгіленген мөлшерден төмен істеуіне жол бермеу
.	
3157	Балқытылған карналитты ашық дәліздер мен өту жолдары бойынша тасымалдауға арналған шөміштер тығыз жабылаты
.	
3158	Пекті құбыржолдар бойынша тасымалдау кезінде оның температурасы өздігінен тұтану температурасынан 80% аспауы
.	
3159	Электролизерлерге қызмет көрсету аймағының ені бойлық жақтар жағынан кемінде 2,5 метрді құрайды
.	
3160	Электролиз корпустарындағы құрылымдық элементтер мен коммуникациялар жабдығының электроқшаулау жүйесі эл көрсету аймағында "жер" потенциалының пайда болу мүмкіндігіне жол бермеуді көздейді
.	
3161	Қызмет көрсету аумағында "жер" потенциалы пайда болған кезде электрден оқшаулауды қалпына келтіру
.	
3162	Электролизерлер қаптамасы және цех ішіндегі шинақұбырлар жерден және құрылыс құрылымдарынан оқшаулаудың к
.	
3163	Өздігінен күйдірілетін анодқа бүйірлік токжеткізуі бар электролизерлерде мынада: 1) іргетастан немесе тіреу құрылыс құрылымдарын 2) анодты және катодты қаптамалардан электролизердің 3) к а т о д т ы қ а п т а м а д а н п е р д е 4) металл құрылымдарынан шиналардың 5) металл құрылымдардан анодты уақытша ілу ілмектері немесе анодты жақтауды тарту кезінде анодты уақытша ілу оқшаулау торабы
.	
3164	Күйдірілген анодтары бар электролизерлерде мына 1) іргетастан немесе тіреу құрылыс құрылымдарын 2) катодты қаптамадан анодты бөліктің 3) арнайы тіреулерде орнатылған анодты бөліктің металл құрылымдары, бұл тіреулерден, жерден – тіреулер (тіреу) 4) анодты жақтаудан және ошиновкадан анодтарды көтеру 5) катодты қаптамадан жабындылар
.	
3165	Өздігінен күйдірілетін анодқа жоғарғы токжеткізуі бар электролизерлерд 1) іргетастан немесе тіреу құрылыс құрылымдарын 2) катодты қаптамадан анодты көтерудің негізгі 3) арнайы тіреулерге орнату кезінде арнайы тіреулерден анодты көтерудің негізгі механизмінің домкраттары, ал қ а п т а м а м е н э л е к т р 4) анодтық қаптамадан анодты көтерудің қосалқы механизмінің домкраттары
.	
3166	Электролитикалық тазарту электролизерлерінде мына. 1) "жерден", электролиз корпусының құрылыс құрылымдарынан және электролизердің катодты бөлігінің метал. 2) катодтарды жылжыту механизмінің домкраттарынан катодті 3) газсору құбыржолының тіреу тіреуіштерінен электролизе 4) газсору құбыржолының келте құбырынан газжинау қалпағы
.	
3167	Электролиз корпустарындағы электроқшаулау жүйесі жер рельстік машиналардың жөндеу аймағында және оларды шикізатпен тиеу орындарында "жер" потенциалының бар болуына жол бермеу
.	
	"Жерден" электролиз сериялар жабдығының электроқшаулауын бақылау сұлбасы мынадай элементтерді

	1) электролизерлер мен
	2) электролизерлерге қызмет көрсетуге арналған шина каналдары мен
	3) тартпа желдету жүйелерінің, әсіресе корпустардың едені мен қабырғаларында
3168	4) еденнен 3,5 метр төмен орналасқан корпустағы металл құбыр жолдарын, брондалған кәбілдерді, қорғау қораптары мен металл
	5) жерасты пешкөмейлері мен каналдары люктерінің
	6) көпірлі крандардың ілмектерін ілуді
	7) биіктігі 3 метрге дейін қабырғалардың ішкі беттерін және еден деңгейінен
	Жоғарыда баяндалған құрылғылар мен құрылымдық элементтерді оқшаулау кедергісі оқшаулаудың әрбір сатысы үшін мегаОм, 7-тармақ бойынша кемінде 1,5 мегаОм көздейді. 1-тармақта көрсетілген құрылымдық элементтерді оқшау: электролизерлер үшін оларды жалпы сериялық ошиновкаға қосуға дейін кемінде 0,5 мегаОм құрайды
	Электролизерлерге қызмет көрсетуге арналған еден рельсті машиналардың құрылымдарында мынада:
	1) металл құрылымдарынан жүріс
	2) металл құрылымдарынан жүріс дө
	3) металл құрылымдарынан электролит қабығын
3169	4) машина металл құрылымдарынан және электролизер корпусының жанасатын элементтерінен аэронауашаның нем
	5) металл құрылымдарынан аэронауашаны немесе
	6) электролит қабығын жаншу механизмінің атқарушы органына құбырлардың өтуі орындарын
	7) металл құрылымдары корпусынан машинаны түйісу тиеу құрылғысы, құрылғыны оқшаула
	8) машинаның металл құрылымдары корпусынан анодты массаны тиеуге арналған жылжымалы конвейер, о
	Еден рельсті машиналардың жоғарыда баяндалған элементтерін оқшаулау кедергісі 1-6) тармақшалары бойынша кем кемінде 0,5 мегаОм
3170	"Жерден" ошиновканы және электролизер құрылымдарын электроқшаулаудың кедергісін тексеруді құрастыру және құ
3171	Оқшаулаудың айқындалған ақаулары жою арқылы жабдықтың электроқшаулау жай-күйін бақылауды айына кемінде бі
3172	Өздігінен күйдірілетін анодка жоғарғы токөткізгішімен электролизерлерде қадашықтардың орнын ауыстыру жөнінде кіруге тыйым салатын белгілер орнату
3173	Электролиз корпустарынан жалпы цехтық әкімшілік үй-жайларға кірулер ауаны жасанды сүйеніші бар тамбур-шлюзде
3174	Электролизер элементтерін салқындату үшін суды пайдалану кезінде оның электролизерге түсу мүмкіндігіне жол берм
3175	Электролиз корпустарында металл құрал-саймандары магнитті емес металдан дайындау
3176	Балқыманы құймас, металды алмас және қызмет көрсететін электролизер жертөлесіне электролитті жоймас бұрын жар
3177	Серияға электр жүктемені алып тастамай-ақ жалпы шинақұбырына электролизерлерді қосуға және өшіруге жол бермеу
3178	Суды беруге арналған құбыршектерді ошиновка мен электролизерлер үстінде орнатуға жол бермеу
3179	Құрғақ тасымалдық трансформаторлар көмегімен кептіру мен қыздыруға электролизерлерді қосу және кшіру бойы персонал трансформатордағы алып тасталған кернеу кезінде жүргізіледі
3180	Жұмыс істеп тұрған электролизерлерде электродтарды ауыстыру технологиялық регламент бойынша жүргізіледі
3181	Ұйымдарда анодты хлор-газдың цехаралық коммуникацияларын қауіпсіз пайдалануды қамтамасыз ететін тұлғала жабдықтың, коммуникациялар мен құрылғылардың қауіпсіз пайдалануын қамтамасыз ететін тұлғалар тағайындалады
3182	Анодты хлор-газды сору және сығу жүйесінде хлорды электролизерлерден үздіксіз шығаруды қамтамасыз етуге арнал болады
3183	Анодты хлор-газды жеткіліксіз сору кезінде электролизерлерде жұмыс істеуге жол берілмейді
3184	Жартылай үздіксіз құю машинасының кристаллизаторларына металды құю сумен салқындатуды іске қосқаннан кей үстелінде ылғалдың жоқ болуы кезінде орындалады

3185	Жартылай үздіксіз құю машинасы платформасының жүрісін іске қосу кристаллизаторлардағы металдың біркелкі деңге
3186	Жартылай үздіксіз құюдың гидравликалық машинасын іске қосу құбыржолдардағы майдың ағуы орын алмаған кезде беріледі
3187	Құю цехтарындағы дайын өнім бұл үшін көзделген алаңдарда қоймаланады
3188	Дайын өнімді сақтауға арналған қоймалық үй-жайларда пешпен жылытуға, тез тұтанатын материалдарды және химиялы
3189	Жұмыс ерітіндісін дайындау орнына калий бихроматын тасымалдау жабық ыдыспен жүргізіледі
3190	Шаң қалыптастыратын қалпына келтіргіштерді дайындау және сақтау үй-жайларында қорғалмаған күйде және ашып пайдалануға жол бермеу
3191	Қоршалған орын өткелдері дабыл бергіш және кернеуді өшіргіш қондырғылармен бұғатталған есіктері бар, есіктерді барлық алаңдарында ток жүргізу элементтерінде қызмет көрсетуші персоналдың жанасу мүмкіндігіне жол бермейтін қ
3192	Электродтарды өсіруге арналған жүккөтергіш механизмдердің ілгегі үшін, қысқа желілерге қызмет көрсету және жө болса, жүйелердің болмауына жол бермеу
3193	Ағын өзектерді электрмен күйдіру және электрмен күйдіру құрылғысының шунт ажыратқыштарына қызмет көрсету эл
3194	Электрмен күйдіру құрылғысының шунттері жерге қосылады және ағын өзекті күйдіру кезінде қосылады
3195	Электрмен күйдіру құрылғысын қосқан кезде "Балқыманы ағызу жүргізіліп жатыр" атты жарық табло автоматты түрде
3196	Кремний кесектерін ұсақтау бөлінген және жабдықталған алаңда механикаландырылған тәсілмен жүргізіледі.
3197	Ұсақтауға және сұрыптауға келіп түсетін кристалл кремнийі кесектері бетінің температурасы 50 Цельсия градустан ас
3198	Металлургия агрегаттарының сумен салқындату элементтері оларды тікелей орнатпас бұрын және жөндеуден кейін гидравликалық сынауларға ұшырайды
21-кіші бөлім. Алюминийден, магнийден және олардың негізіндегі қорытпалардан ұнтақтар мен опаларды өндіру талаптары	
3199	Майлы сүзгілерді тұнбадан тазарту айына кемінде бір рет жүргізіледі, ауысымдық қабылдау және тапсыру журналында
3200	Шаң тұндырғыштың пісірілген жапсарлары мен қабырғаларының жай-күйі бүрку қондырғысын күрделі жөндеу кезінде тексеру нәтижелері актімен ресімделеді
3201	Опаны ұнтақтау және жылтырату бөліміне азот-оттек қоспасын жеткізетін құбыржолдарда қоспадағы оттек құрамы 8 г болғанда ескертетін жарық және дыбыс дабылының құрылығысы бар газталдағыш орнатылады
3202	Электрпештер мен отбақырлар корпустарын жерге қоспай пайдалануға жол бермеу
3203	Отбақырларды пісіруді аттестатталмаған пісірушінің жүргізуіне жол бермеу
3204	Отбақырларды қарау үшін бұру айлабұйымдары көзделіп отыр
3205	Жаңа жөнделген отбақырларды оларды тексермей және таңбаламай пайдалануға жол бермеу
3206	Отбақырларда жарықтар, қаяулар, пісірілген жапсардың бұзылулары айқындалған кезде, қабырғалар қалыңдығы 25 мм пайдалануға жол бермеу
3207	Отбақыр пеші шахтасының ішкі бетінде қақтың жиналуына жол бермеу
3208	Құюдан және сыдырудан кейін жарықтар, флюсті және қожды қосулар бар сақиналарды ұнтаққа қайта өңдеуге жол бер
3209	Фрезерлі білдектерден пневмокөлік жүйесінен құбыржолдардан магний ұнтағының және шаң-ауа қоспасының ш

.	бойынша жүргізіледі
3210	Ауаөткізгіштердің жай-күйін тексеру және оларды тазалау кестеге сәйкес, бірақ айына екі реттен кем емес жүргізіледі
3211	Магний ұнтағының пневмокөлік жүйесіндегі ақаулықтар айқындалған жағдайда фрезерлік білдектер тоқтатылады
3212	Алюминий ұнтағын тасымалдау, қораптау, тиеу және қайта өңдеумен байланысты көлік құралдарын және қондырғылар
22-кіші бөлім.	Никелді, мысты және кобальтты өндіру кезіндегі талаптар
3213	Теспе плиталарды, жақтауларды ауыстыру бойынша барлық операциялар және теспе қалауды ағымдағы жөндеу жұмыстарды жүргізуге жауапты тұлғаның бақылауымен жүргізіледі
3214	Шөміштерден, тостағандардан қабықтарды алып тастау және оларды көпірлі жүккөтергіш механизмінің көмегімен тиеу
3215	Шөміштерден ыстық қабықтарды сыз алаңдарға түсіруге жол бермеу
3216	Балқыманы металлургия агрегаттарына құймас бұрын ескерту дабылы беріледі, қауіпті аймаққа өтетін жолдарда "Балқ
3217	Электркүйдіру құрылысы қосылған кезде таблоға жарық дабылын автоматты қосу көзделіп отыр.
3218	Көпірлі және өзге де жүккөтергіш механизмдерді грануляция аймағынан үдерістің барлық кезеңінде алып тастау
3219	Анодты пештерді айналымды материалмен тиеу кезінде бірінші кезекте жеңіл салмақты материалдар содан кейін скраптары, басқа да материалдар технологиялық регламентке сәйкес тиеледі
3220	Ыдысты строповкалау жұмыстарды өндіру аймағында ілінетін строповкалау сұлбаларына сәйкес жүргізіледі
3221	Автоклав жұмысымен тікелей байланысқан жабдықты майлау үшін оттегі-ауа қоспасындағы төзімді және өртқауіпсіз м
3222	Камералық пештерге материалды тиеу, араластыру және қолдан шығару, пештерді тексеру және жөндеу алынған регламентке сәйкес жүргізіледі
3223	Камералық пештерге материалды тиеу, араластыру және қолдан шығару, пештерді тексеру және жөндеу алынған регламентке сәйкес жүргізіледі.
3224	Оқшаулағышты тексеру және тазарту еденнен оқшауланған алаңдар мен баспалдақтардан жүргізіледі
3225	Науашалардың металл қаңқалары "жерден" оқшауланады және электроқшаулау ажыратқыштарымен жаракталады: 1 қатары арасында орналасқан
3226	Регенеративті астауларға қызмет көрсету электрөткізгіш емес құрал-сайманын пайдалана отырып жүргізіледі
3227	Электролиз цехтарында және бөлімдерде техникалық құрылғылардың оқшаулау кедергісінің мөлшерін бақылау
3228	Циркуляция сорғыларын авариялық өшіру кезінде астаулардың электрқорегі өшіріледі
3229	Никельді, мыс және кобальтты ұнтақтарды кептіру, шашырату, қайта тиеу және ыдысқа салу, аспирация жүйелері үлгі қорғау
3230	Электрпеш құрылымын қыздыру элементтерінің автоклавпен жанасуына жол бермейтіндей орындау
3231	Никель тетракарбонилін судың ағысымен ғана сыйымдылыққа ағызу жүргізіледі
3232	Никель тетракарбонилін және құрамында никель тетракарбонилі бар өндіріс қалдықтарын бейтараптандыру (жоқ сыйымдылықтарда жүзеге асырылады.
3233	Ток жеткізетін элементтерде металл шаңының жиналуына жол берілмейді

23-кіші бөлім. Кеуек титанды және титан ұнтақтарын өндіру кезіндегі талаптар	
3234	Электрпеш қаптамасы жерге қосылады
3235	Футерлеуді кеңейту кезінде электрпеш қаптамасы жарылуының алдын алу үшін өтемдік жүйе көзделеді
3236	Пештердің сусалқындату элементтері оларды орнатпас бұрын және жөндеуден кейін гидравликалық сынауға жатады
3237	Электродтар сынықтарын жою пеш өшірілгеннен кейін және кернеудің жоқ болуын тексергеннен кейін жүргізіледі
3238	Пеш электродтарына ток жеткізу жүйелері ауысым сайын қаралады
3239	Түйісу бұзылған кезде немесе өзге де ақаулықтар айқындалған жағдайда пеш тоқтатылады, ал ақаулықтар жойылады
3240	Оттегі бар баллондарды пеш және құю аралықтарында орнатуға жол бермеу
3241	Ағынөзекті жағу үшін оттекті беру редуктор арқылы жүргізіледі
3242	Кез келген концентрациялы құрамында хлор бар газдарды тасымалдайтын негізгі магистральді құбырөткізгіштер үшін
3243	Хлорөткізгіштер пайдалануға берілмес бұрын және жөндеуден кейін беріктік пен тығыздыққа сынақтан өткізіледі
3244	Балқымасы бар қораптарды тасымалдау балқыма толық қатқаннан кейін жүргізіледі
3245	Гидрожойылуы бар қойыртпақты қайта өңдеу бойынша хлоратор мен пештен балқыманы ағызу құрғақ қорапта жүргізі
3246	Қысыммен тұрған хлорлайтын құрылғылар мен конденсациялау жүйесі ашуға жол бермеу
3247	Шахта хлораторынан ыстық өртенділерді жою құрғақ герметикалық кабельдерге жүргізіледі
3248	Өртенділермен толтырылған кабельдерді цехта сақтауға жол бермеу
3249	Пеш өртенділері, хлоридтері мен зиян заттарды бөлетін өзге де өнімдері бар кабельдерді салқындату тартпа желдетуі арнайы бокстарында жүргізіледі
3250	Қалдық газдар өндірістік үй-жайларға бөлінген кезде газарналары мен аппараттарды пайдалануға жол бермеу
3251	Реакциялық массамен немесе кеуек титанмен толтырылған аппараттар реторттарында оттық жұмыстарды орындау бермейтін шаралар көзделіп отыр
3252	Қалпына келтіру үдерісінде реторттың жанып кетуі жағдайында пештен кернеу алынады, төртхлорлы титанды тас балқыманың төгілуінің алдын алу шаралары қабылданады
3253	Кеуек титанды сақтау герметикалық ыдыста (контейнер) жүргізіледі
3254	Кеуек титан қоймасында жанғыш материалдарды сақтауға жол бермеу
3255	Өлшеу ыдыстарына қышқылдарды беру қышқыл құбырлары бойынша жүргізіледі
3256	Қышқыл құбырлары жоқ болған жағдайда өңдеу астауларын қышқылмен толтыру жабдықталған стендтен астауды тарату ыдысы бар цехтық көлік құралдарын пайдалана отырып жүргізіледі
3257	Қышқылға арналған ыдыстар деңгей өлшегішпен, қайта құю құбырымен және табандықпен, қышқыл буларының өтуінен қорғайтын қорғағыш құралдарымен жарақталады
3258	

.	Концентратты қышқылды өңдеу астауларына беру оларды алдын ала сумен толтырылғаннан кейін жүргізіледі
3259	Жетілмеген титан хлоридтерін алу үдерісінде бөлінетін төртхлорлы титан булары жергілікті сору арқылы пешкөмейге
.	
3260	Алынған жетілмеген титан хлоридтері бұлғауышпен жабдықталған бактік аппаратураға төгіледі, бұдан әрі тазартылған
.	
3261	Электролизер қондырғысына кіретін айнымалы токтың тұтынушылары, айнымалы ток потенциалының пайда бо
.	қосылады
3262	Анодты материалдың тұтануына жол бермес үшін электролизерлерді ашпас бұрын электролиттің температурасы 500 П
.	
3263	Ылғалдау аппаратын және күйежентектелу ретортын бөлшектеу технологиялық регламентке сәйкес жүргізіледі
.	
3264	Жерге қосуды тексеру электрэнергияны қондырғыға беру алдында жүргізу арқылы ылғалдау аппараттары, құбыржолда
.	
3265	Құрғақ ұнтақтарды шашу және магнитті сепарациялау орындарында жұмыс орындарының, аландар мен едендерд
.	жүргізіледі
3266	Жарылғыштығының төменгі шоғырлану шегі метр кубқа 65 граммнан астам болатын титан ұнтақтары кептіруге ұш
.	градустан аспауы тиіс
3267	Титан ұнтақтарын және кеуек титанды тиеу және тасымалдау үшін таза және жарамды ыдыс пайдаланылады (металл қ
.	бар контейнерлер), бұл ыдыстар олардың өздігінен ашылуына және құрғақ ұнтақты дымқылдауға жол бермеу
3268	Ұнтақтарды төгу және синтетикалық (полиэтилен) қаптарын – ішпектерін пайдалану кезінде статикалық электрдің
.	көзделіп отыр
3269	Жарылғыштығының төменгі шоғырлану шегі метр кубқа 65 грамм және одан төмен болатын титан ұнтақтары қайта
.	кеміне 20 пайыз ылғал күйде жеткізіледі
3270	Титан ұнтақтарын кептіру және ыдысқа сақтау үшін пайдаланылатын барлық технолгиялық жабдықтар мен айлабұйым
.	сақтау камералары) жұмыс аяқталған соң сумен жуылады
3271	Титан ұнтақтарын қайта өңдеу, буып-түю және сақтау үшін арналған үй-жайларда ұшқын бермейтін құрал-саймандард
.	
3272	Титан ұнтақтарын қайта өңдеу және сақтау үй-жайларында тез тұтанатын және жарылысқауіпті заттардың болуына жо
.	
3273	Батарея циклондары мен коллекторлардың бірнеше бункерлерін бір мезгілде тазартуға (көсеуге) жол бермеу
.	
3274	Скруббер қондырғысының үй-жайында скруббердің жұмысы уақытында жұмыс аймағының ауасына бақылау жүзеге а
.	
3275	Кеуек титан мен титан ұнтақтарын өндіру үшін арналған зиян заттары бар (газдар немесе бұл газдарды бөлетін өнім
.	ішінде жұмыстарды өндірмес бұрын қолданыстағы жабдық пен коммуникациялардан өшіріледі, өнімдерден босатыла
.	орындамас бұрын ауа ортасына талдау жүргізіледі.
3276	Пештерді, миксерлерді, хлораторларды кептіру технологиялық регламентке сәйкес жүргізіледі.
.	
24-кіші бөлім.	Бағалы металдарды, қорытпаларды және жартылай дайын өнімдерді өндіру кезіндегі талаптар
3277	Электрпештер маңындағы жұмыс аландарының едендері электроқшаулау төсемдермен жабылады.
.	
3278	Электрмагнитті өрістің қарқындылығы жоғары үй-жайларда электрмагнитті кернеуді кесте бойынша мерзімді бақылау
.	
3279	Жиілігі жоғары қондырғының сусалқындату жүйесіне су беру қондырғы қосылған мезеттен бастап олар өшірілгеннен
.	үздіксіз жүзеге асырылады.
3280	Жиілігі жоғары қондырғыларды алынып тасталған қоршаулар, экрандардың бұзылуы, жарамсыз бұғаттау мен жерге қо
.	
3281	Жиілігі жоғары қондырғыны қосу сутекті әбден жандыру білтесімен бұғатталған
.	
3282	

.	Пештің жұмыс істеуіне әбден жандыру білтесінің жарамсыз немесе қосылмаған шиыршығы кезінде жол бермеу
3283	Шығындалмайтын электроды бар доғалық пеште металл шихтасын балқыту кезінде балқытылған металдың вольфрам қоспасымен қосылмауы
.	
3284	Вакуумдық доғалық пешті балқыту режиміне ауыстыру кезінде сусалқындату жүйесіне алдын ала су беріледі
.	
3285	Кез келген технологиялық телім ерітінділерді жинау үшін авариялық монтежюмен (турило) жабдықталады
.	
3286	Кез келген цехта вакуумдық жүйелердің жабдығы мен құбыржолдарын ауысым сайын жуу кестесі әзірленеді
.	
3287	Сусалқындату құймакалыптары мен кристаллизаторлардың қоршамалары оларды пайдалануға қоспас бұрын және жөндеу кезінде жөндеу жұмыстарымен қамтамасыз ететін жөндеулермен жабдықталады
.	
3288	Қышқылдары мен қышқыл өңдеу ерітінділері бар сыйымдылықтар қайта құю құбырларымен және деңгей нұсқағыштарымен жабдықталады
.	
3289	Қондырғыға сутекті бермес бұрын ол бақылау талдауына ұшырайды, сутектің құрамы кемінде 95 пайыз болуына жол беріледі
.	
3290	Сүзгі-прессті сығылған ауамен үрлеу кезінде ол ерітіндінің шашырауына жол бермес үшін тығыз материалмен жабылады
.	
3291	Ерітіндіні астауларға беру электрөткізгіш емес ұштықтары бар құбыржолдар бойынша жүзеге асырылады
.	
3292	Бағалы металдарды кептіру, шашу, себу, қою үшін арналған жабдық жерге қосылады және статикалық электрден қорғалады
.	
25-кіші бөлім. Қорғасын мен мырышты өндіру кезіндегі талаптар	
3293	Балқыманы шығаруға арналған науашалар кемінде 0,06 пайыз еңісімен орындалады және аспирация жүйесімен жабдықталады
.	
3294	Пештерді ықтимал авариялар кезінде пештерден барлық балқыманың алынуын қамтамасыз ететін жертөлелермен жабдықталады
.	
3295	Қысыммен жұмыс істеп тұрған электрпештердің тиеу бункерлерінен шихтаны толық өндіруге жол бермеу
.	
3296	Қорғағыш клапандардың жарамдылығы ұйымның техникалық басшысы бекіткен тексеру кестесі бойынша тексеріледі
.	
3297	Қазанды қыздыру үшін нихромды жылытқыштардың секцияларына баратын үйлестіру құрылғылары мен токөткізгіш кернеуді өшіретін құрылғымен орындалады
.	
3298	Қазаннан қазанға құю науашалары герметикалық жабылады
.	
3299	Сілтісі бар атаңдарды ашу және сілтіні ұсақтау бұл мақсаттар үшін көзделген орындарда жүргізіледі.
.	
3300	Тазарту алаңында натрийді үш тәуліктік қажеттіліктен астам мөлшерде сақтауға жол бермеу
.	
3301	Қышқылдатылған ерітінділерді мыс-кадмиймен тазартуға беруге жол бермеу
.	
3302	Электролиз астауларының сериялары нөмірленген
.	
3303	Металлургия агрегаттарының (пештерінің) сусалқындату элементтері оларды орнатпас бұрын және жөндеуден кейін жөндеу жұмыстарымен қамтамасыз ететін жөндеулермен жабдықталады
.	
3304	Буландыру салқындату жүйесі қолданылатын цехтарда ұйым бойынша бұйрықпен буландыру салқындату жүйелерін жай-күйін қамтамасыз ететін тұлға тағайындалады
.	
26-кіші бөлім. Сүрмені және оның қосылыстарын өндіру кезіндегі талаптар	
3305	Шпурды күйдіретін жұмысшы оқшаулау көпіршелерінде тұрады және жарық сүзгісі бар көзілдірікті пайдаланады
.	
3306	

.	Электркүйдіру аппараты аппараттың қосылуы/өшірілуі туралы жарық дабылымен жабдықталады, ағынөзекті күйдіру к
3307	Ағынөзекті күйдіру кезінде оттекті беру үшін қолданылатын металл түтіктері мен икемді құбыршектер (жеңдер) құрғ болмайды
3308	Электродтардың кесектерін жою, балқыма астауларының тереңдігін өлшеу, пештен штейн мен металлды шығару, га кернеу кезінде жүргізіледі
3309	Индуктордың түтіктері гидросынауға жатады, сынақ қысымы салқындату суының жұмыс қысымынан 1,5 есе асады
3310	Қожды алу және пештің жұмыс кеңістігін тексеру диэлектрлік жабуы бар (кілемшелер, тіреуіштер) жұмыс алаңынан ж
3311	Қожды алуға және пешті тазалауға арналған құрал-саймандар құрғақ күйде ұсталады
3312	Электролиз үдерістері электролитке цех атмосферасына сілті буларының бөлінуін азайтатын үстірт-белсенді заттарды :
3313	Астаулар мен қызмет көрсететін алаңдар астында орнатылған оқшаулағыштар оларға кездейсоқ төгілу орын алған жа бермейтін жабындармен жабдықталады
3314	Оқшаулағыштарды тазалау кезінде пайдаланылатын металл баспалдақтары еденнен және металл құрылымдарынан оқи
3315	Қышқылдарды өлшегіштерге құю және реактордан бескүкіртті сүрменің пастасын қысып шығару бойынша жұмыстар :
3316	Ауа сору-тартпа желдетудің жарамсыз жүйесі кезінде Шлиппе тұзын ыдырату бойынша жұмыстар жүргізуге жол берм
3317	Ұйым аумағы бойынша шикізатты, концентранттар мен өнеркәсіп өнімдерін тасымалдау механикалық, пневмо нем төгілуге, шандануға орын бермейтін герметикалық ыдыста жүргізіледі
3318	Концентранттарды, флюстерді және өзге де шанданатын материалдарды тасымалдау, шихталау, тиеу, мөлшерлеу үд жүйелерімен жарактанады
27-кіші бөлім. Сынапты өндіру кезіндегі талаптар	
3319	Құрамында сынап бар шикізатты, материалдарды және өнімдерді тасымалдау, тиеу, түсіру, шихталау, мөлшерлеу жән күйдіру сынапты түйгіштен шыңдау, оны тазарту, құю, ыдысты дайындау және өзге де операциялар механикаландыры техникалық құрылғылар мен жабық коммуникацияларда жүзеге асырылады
3320	Сынапты пайдаланумен байланысты жұмыстар (зертхана жұмыстары, сынап катодында электролиз, амальгам, өндірі электртехника, аспап жасау) күштеп ауа сору-тарпа желдетумен жабдықталған жеке үй-жайларында, тартпа шкафтары
3321	Сынапты ыдыстарға құю (технологиялық және көліктік ыдыс, баллондар, контейнерлер) үй-жайдағы тартпа шкафта ор
3322	Құрамында сынап бар өңделген ерітінділерді герметикалық ыдыстарға ағызу қажет
3323	Жөндеу жұмыстарын жүргізбес бұрын техникалық құрылғылар мен коммуникациялар құрамында сынап бар өнімдері сәйкес тазартылады
3324	Алмалы-салмалы техникалық құрылғылар мен коммуникациялардың жөндеу жұмыстары жеке үй-жайларда өндірік факторлардың әсер етуіне жол бермейтін жағдайларда жүргізіледі
3325	Сынаптан еденге немесе жабдық іргетасына түсуі мүмкін барлық өндірістік үй-жайлар вакуум-жинау жүйелерімен жән
3326	Сұйықтықты ағызу үшін едендер сынап аулағыштармен жабдықталған еңіспен және науашалармен орындалады
3327	Сынап буы бөлінетін өндірістік үй-жайлар технологиялық үдерісті бақылау үшін кабинада артық қысымды қамтамасе жарақталады. Технологиялық үдерістерді қашықтықтан басқару пульттерімен басқару жағдайында пульті бар үй-жай ғ цехымен сондай-ақ, тұрмыстық үй-жаймен қатынасады
3328	Пульт бөлмесіне (қалқанды) сынап цехы жағынан кіру таза ауаның артық қысымы ұсталатын тамбур-шлюздермен жаб,
3329	Сынап буларының ауаға бөлінуі орын алатын үй-жайларда құрылыс құрылымдарының құрылымдық материалдары пассивті металдарды пайдалануға жол бермеу
.	

3330	Жұмыс істеу кезінде сынап буының бөлінуі ықтимал сынапты және оның қосылыстарын өндірумен байланысты техникалық аулау құрылғылармен және кіріккен сорғылармен жинақталады
3331	Технологиялық ерітінділерді немесе құрамында сынап бар коспаларды айдап қотаратын ортадан тепкіш сорғылар қосылыстарының астында бұл заттарға төзімді материалдардан табандықтар орнатылады
3332	Технологиялық ерітінділерді немесе құрамында сынап бар коспаларды айдап қотаратын арынды құбыржолдардың фланжы жабдықтау
3333	Эмальданған табандықтарда орнатылған сынаппен толтырылған зертханалық 1) оңтүстікке немесе оңтүстік-батысқа бағытталған тікелей есіктердің, өту жолдарының 2) жылыту аспаптары мен қыздырылған беттердің қасында орналастыруға жол берілмейді
3334	Өндірістік үй-жайлардың астындағы болат табандықтары биіктігі 100-150 миллиметр бортпен жарақталады, сыртынан қапталған және ішінен майда етіп (пісіру жапсарлары сыртына қарай) орындалады
3335	Сынапты қоймаларда және өндірістік үй-жайларда сақтау бұралатын болат тығындамалары және төменгі жақта сынапты көзделеді
3336	Зертханалық үй-жайларда сынап тартпа шкафта табандықта амортизаторы бар футлярға орналастырылған герметикалық де сынбайтын ыдыстарда сақталады, өңделген сынапты сондай жағдайларда қышқылдандырылған калий перманганатты
3337	Өндірістік аймақтың аумағында сынаппен ластанған техникалық құрылғылардың бөлшектерден тораптары мен бөлшектерді қарастыру, алаңдар сынап өткізбейтін жабындымен және жуу суларынан сынапты жинау үшін аулағыштары бар науаш
3338	Сынапты, құрамында сынап бар бұйымдар мен қалдықтарды сақтау, тасымалдау қоршаған ортаны сынаппен ластандырмайтын механикалық, химиялық және өзге де әсер етулерге төзімді герметикалық ыдыста (контейнерлер, ыдыстар) сақтау
3339	Сынаптан босатылған ақаулы бұйымдар және қиратылған шынылар сынаптан босатылған бұйымдарды уақытша сақтау
3340	Өртенділерді тасымалдау барынша шаңбасу жағдайларында жүргізіледі (гидрокөлік, шаң бөлу және аспирация орындары)
3341	Сынаптарға арналған барлық аулағыштар жергілікті сорумен жарақталады
3342	Желдету камераларын, ауа жолдары мен сүзгілерді тазалай отырып, желдету жүйелеріне мерзімді тексеріс жүргізіледі
14-бөлім. Тау-кен жұмыстарын жерасты тәсілімен жүргізетін қауіпті өндірістік объектілері үшін өнеркәсіптік қауіпсіздік сағат	
3343	Жерасты тау-кен жұмыстарын жобалық құжаттаманың негізінде жүргізу
3344	Ұйымның техникалық жетекшісімен әзірленген және бекітілген технологиялық регламенттердің болуы. Өндірістік бақылау Жұмысты қауіпсіз жүргізуге жауапты лауазымды тұлғалардың АЖЖ-мен қол қою арқылы таныса отырып, зерделеуі.
3345	Объектінің штатында емес бөгде тұлғалар объектіге кіру кезінде қауіпсіздік шаралары бойынша нұсқаулықтан өтеді және етіледі
3346	Қауіптілікті жою, мүмкін болатын авариялардың, өрттің алдын алу және адамдарды құтқару жағдайларынан басқа, қауіпсіздік берілмейді
3347	Ойық жерлер, зумпфтар, шұңқырлар, пайдаланылмайтын шыңыраулар, дренаждық ұңғымалар, тік қазбалар жабылып қалмауы
3348	Аумақ бойынша адамдардың жүргінші жолы немесе автокөлік қозғалысы бағытына қарама-қарсы автожолдардың жағдайын басшысы бекітетін қозғалыс маршрутымен барлық жұмысшыларды қол қойып таныстыру. Қараңғы тәулік уақытында автожол арқылы өту жолдарын жарықтандыру.
3349	Кен орындарын бір мезгілде ашық және жерасты тәсілдерімен қатар қазу кезінде, жерасты дренаждық қазбаларын өңдеу асты таукен учаскелерінде жұмыс істейтіндердің қауіпсіздігін қамтамасыз ету бойынша бірлескен іс-шаралар 1) тау-кен және жару жұмыстарын жүргізу жоспарлары 2) жерасты кеніштерін желдетудің ауаны қысып тоқтату 3) апаттық құтқару қызметі өкілдерінің ашық тау-кен жұмыстары объектісінде жаппай жару жұмысынан кейін жерасты тексеру 4) ашық тау-кен жұмыстары объектісінен жерасты тау-кен қазбаларына су 5) атмосферада улы жарылыс өнімінің болуын ауысым сайын бақылауды қамтамасыз етеді
3350	Кен орындарын аралас тәсілмен қазу кезінде тау-кен жұмыстары өзара келісілген ашық және жер асты таукен жұмыстарымен тиіс

3351	Кен орындарын аралас қазу кезінде мыналар қа 1) жыныстар мен жер бетінің сырғу және өзгеру ерекшеліктерін зерттеу, тау-кен қазба 2) карьер мен жерасты тау-кен жұмыстары арасындағы сақтандырғыш (табиғи немесе жаса 3) қазылған кеңістіктің кейбір учаскелері (камералар) үстіндегі 4) тірек кентіректердің парамет 5) тазартылатын кеңістіктің төбесінің ашылған шект 6) карьер ернеуіне қорларды шығару кезінде оның тұрақтылығын қамтамасыз ету 7) қазылған кеңістікті толтыру толықтығын қамтамасыз ету
3352	Карьерден күрделі және дайындық қазбаларын жүргізу кезінде ауа құрамын бақылау қамтамасыз етілген жағдайда қар
3353	Кен орындарын аралас қазу кезінде тау-кен жұмыс 1) жерасты тазарту жұмыстарында – 2) сілтілеу кезінде – қазындыдан карьерге қарай немесе жерасты тазарту жұмыстарын дамыту фронтына қарсы бағытта
3354	Кен орындарын ашық және жерасты тәсілдерімен аралас қазу жұмыстарын жүргізуші ұйымдар апаттық құтқару қызме қазындысының өзгеруі ықтимал, қауіпті аймақтар шегіндегі тау-кен жұмыстарының учаскелерін анықтайды және қ қамтамасыз ету шараларын әзірлейді
3355	Жерасты қазбаларының немесе карсттардың болуы салдарынан ықтимал құлау немесе кирау аймақтарында жү топырағының жай-күйін аспаппен маркшейдерлік бақылау жүргізіледі. Жыныстардың сырғу белгілері байқалған кезде
3356	Тау-кен жұмыстарын карьерде және жерасты кенішінде бір тік жазықтықта 1) қазынды мен карьер беткейінің тұрақтылығын қамтамасыз ететін сақтанды 2) сақтандырғыш кентіректегі қазындының сырғуын (бұзылуын) болдырмайтын қаз 3) жаппай жарылыстардың қуаты мен олардың кентірекке, төбелер мен беткейлер кертпешін 4) жару жұмыстарынан болатын газдардың жерасты қазбаларына өтуін немесе оны желдету жүйесінің тартуын бол 5) жерасты қазбаларындағы ауаны айдама желдету тәсілін немесе ашық жұмыс учаскесіне ауа беруді қамтамасыз е к а ж е т ; 6) карьерден жерасты қазбаларына нөсер және жер бетіндегі сулардың өтуін болдырмау қажет.
3357	Карьерде жаппай жару жұмысын жүргізу кезінде адамдарды жерасты қазбаларынан шығару
3358	Карьер ернеулерінде кен қорын жерасты тәсілмен қазып шығару ашық жұмыстар аяқталғаннан және ернеулер шекті оғ
3359	Ашық және жерасты тау-кен жұмыстары арасында сақтандырғыш кентіректерді қазу кентірек пен карьердің ернеул қауіпсіздігін қамтамасыз ететін шараларды орындаған кезде жоба бойынша жүзеге асырылады
3360	Ескі су басқан қазбалар мен беткі су айдындары тау-кен жұмыстарының жоспарларында көрсетіледі. Су басқан қазба жұмыстары судың жарылуын болдырмас үшін кентіректерді қалдыруды көздей Жұмыс істеп жатқан адамдар мен жабдыққа қауіп келтіретін орындарда (су қоймалары, су басқан қазбалар) ескерту бел
3361	Қондырғылар, аппаратуралар және құралдарды дайындаушының қолдану басшылығына сәйкес пайдалану
3362	Қондырғыларды, механизмдерді, аппаратураларды және бақылау-өлшеу құралдарын пайдаланушы ұйымдардың олард енгізілетін құжаттары болады
3363	Қондырғыларда орнатылған бақылау өлшеу аспаптарының пломбасы немесе мемлекеттік тексерудің белгісі болуы тиіс көрсеткіштің дұрыстығына күмән туған Манометр шәкілінде максималды жұмыс қысымына сәйкес келетін белгі қойылады.
3364	Қондырғы жағдайына тұрақты бақылау журналын жүргізу
3365	Механизмдерді іске қосу, аппаратураларды, құралдарды қосу алдында олардың дұрыс жұмыс істеуіне, қауіпті аймақ белгісін береді
3366	Іске қосу құрылғыларында: "Қосуға болмайды – адамдар жұмыс істеуде" ескерту плакаттары ілінуі қажет
	Ж ұ м ы с ш ы л а р д ы ң : 1) құжат бойынша рұқсат етілген артық жүктемелер (қысым, ток күші, кернеулік, және тағы басқа) кезінде қоғ п а й д а л а н у ғ а ж о л 2) мақсатсыз пайдалану, дұрыс жұмыс істемейтін қондырғылар, аппаратуралар және құралдарды, құрал-жабдықтар

3367	б е р м е у і ; 3) пайдалану кезінде қызмет көрсетуші персоналдың үнемі болуын талап ететін жұмыс істеп тұрған қондырғыла қ а л д ы р у ғ а ж о л 4) қорғаныс қоршауларының болмауы және дұрыс жұмыс істемеуі кезінде 5) аппаратураға түймесі салынбаған арнайы киімде қызмет көрсетуге жол бермеуі.
3368	Жұмыс ісеп тұрған механизмдерге шығуға немесе жұмыс істеп тұрған механизмдерде тұрып қандай-да бір жұмыс істеу М е х а н и з м д е р і с т е п т ұ р ғ а н 1) Оларды жөндеуге, олардың бөліктерін бекітуге, қозғалатын бөліктерін қолмен немесе осыған арналған құрал, 2) механизмдердің қозғалмалы бөліктерін тоқтатуға, қайыс бау, сыналы бау және тізбекті берілістерді кигізуге, тас 3369 барабанындағы кабельдерді сүймен (ваг) арқылы немесе тікелей қолм 3) қоршауларда қандайда бір заттарды таст 4) қоршауларды немесе олардың элементтерін қозғалатын бөліктер толық тоқтағ 5) қоршаулар бойынша немесе олардың астында 6) қоршаулар артына кіруге, қозғалмалы қоршалмаған арқандар арқылы өтуге немесе оларға тиісуге жол бермеу.
3370	Қондырғылар мен аппаратураларының конструкциясына өзгерістер енгізуге ұйым-әзірлеуші, зауыт-дайын Модернизацияланған техниканы, ұйымдар әзірленген іске қосу оны сынақтан өткізгеннен кейін және акті бойынша қол
3371	Шахталарда тау жыныстарының жерасты соққыларына бейімділігін, жанғыш және жарылғыш газдардың с жарылғыштығын, пайдалы қазбалардың өздігінен жанғыштығын анықтау бойынша жұмыстарды жүргізу.
3372	Жерасты соққылары, кенеттен көмірдің, жыныстың және газдың лақтырысы, жанғыш және жарылуға қауіпті газдар, дайындау кенжарларында жұмыс істеуге, шахтада кемінде бір жыл жұмыс өтілі бар, таукен жұмыстарын қауіпсіз жіберіледі.
3373	Осы Қағидалардың талаптарынан және жобадан ауытқыған жаңа, қайта жөнделген шахталар, деңгейжиектер, объектіл
3374	Шахтаға түсіп, шахтаның бастығы бекіткен тәртіпте бетіне (пайда болған) барлық тұлғаларды бақылау және есепке алу
3375	Жерасты жұмыстарына жұмылдырылған және жерасты жұмыстарына қатынайтын барлық тұлғаларға шахталарға өзіқұтқарғыштар беріледі. Оларды жұмыс орындарындағы аусымдағы адамдардың ең көп санынан 10 пайыз, Топтап сақталатын өзіқұтқарғыштар, жұмыс орындарындағы олардың жарамды түрде және сақталуын Өзіқұтқарғыштар сақтау орны белгіленеді, ажырату жарығымен жарықтандырылады, жерасты жұмыстарын, Барлық жерасты жұмысшыларын және бақылаушы тұлғаларды өзіқұтқарғыштарды пайдалану ережелеріне оқыту, т е к с е р і л е д і . Өзі құтқарғыштардың жарамдылығын тексеру нәтижелерінің актісінің болуы.
3376	Негізгі және қосымша шығыстармен ұйым жұмысшыларын таныстыру, белгіленген тәртіп бойынша таныстыру арқыл
3377	Жерасты тау-кен жұмыстарын жүргізетін қауіпті өндіріс объектілері байқау, апат туралы хабарлау, персоналды п қызмет көрсететін апаттық құтқару қызметімен тікелей телефондық және оған қосымша балама байланыспен жабдықта
3378	Негізгі жұмыс орнынан оқшау жерде екі жұмысшыдан кем бо Шахтаның техникалық жетекшісімен әрбір жарты жылға бекітілген негізгі жұмыс орнынан оқшау орналасқан қазбалар
3379	Әрбір жұмыс орны желдетумен, жарықпен, апат туралы хабарлау құралдарымен, қауіпсіз өту жолымен және оларға қозғалыс жолымен қамтамасыз етіледі, толық қауіпсіздік жағдайында болады және жұмыс алдында анықталған бұз б а қ ы л а у т ұ л ғ а с ы м е н Тау-кен қазбаларының барлық жер бетіне шығатын бағытты көрсететін жолайықтары жарық Адам өміріне қауіп тудыратын таукен қазбаларында, қосымша қорғаныс құралдарын қолдана отырып осы қауіп қоспағанда, болуға жол берілмейді.
3380	Адамдарға қауіп төндіруі мүмкін немесе уақытша тоқталған тау қазбалары, шурф сағалары, беткейдегі құлауы мүмкін тік және көлбеу қазбалар үстінен және астынан жабылады.
3381	Адамдар көтерілетін және түсетін барлық шахта оқпандарында, және де адамдарды жеткізу үшін көтеру қондырғы төменгі қабылдау алаңдарында күту камералары орналастырылады.
3382	Қайтадан жөнделген тазалау және қазба өту кешендерін, энергиямен қамтамасыз ету кешендерін, желдету мен су айда қабылдау комиссиялы түрде, дайындық актілерін жасай отырып жүргізіледі
3383	Машиналарды, жабдықтың, басқару және қорғаныс сызбаларының зауыттық құрылымын өзгерту жасап шығарушыны

3384	жүргізіледі
3385	Егер машиналар немесе олардың орындаушы органдарын (қозғалыстағы машиналар, науалар, арқанды және монорельс) мүмкіндік болмаса машинаны іске қосу туралы ескерту белгісі, тоқтату және энергия көзінен өшіру құралдары қарастырылады.
3386	Белгілер кестесі машиналар мен механизмдерге жақын, көрінетін жерлерге ілінеді, белгінің анықтамалары оларға қызмет етеді.
3387	Тау жұмыстарына пайдаланатын машиналарды жөндеу ұйымның техникалық басшысымен бекітілетін, жоспарлы-алдымен мерзімдерде жүргізіледі. Негізгі қондырғыларын жөндеудің барлық түрлеріне технологиялық регламенттер жасалады.
3388	Кенқұдықтарда рельстен немесе темір құбырлардан жасалған торкөздерінің өлшемдері 400x400 миллиметрден аспайты.
3389	Бір мезгілде бір тік жазықтықта бір мезетте екі және одан да көп сөрелерде, жұмыс істеп тұрған қондырғылар үстіндегі бөліктері болмаған жағдайда жұмыс жүргізуге жол бермеу.
3390	Жерасты қазбаларында қарау, өлшеу, шұғыл (апаттық) жұмыстарды жүргізуді қоспағанда, тірелген, өртүрлі биіктік деңгейлерде бірлескен жұмыстар жүргізу кезінде оларды бір мезетте жүргізгенге дейін оларды жүргізу ЖҰЖ жүргізу.
3391	Жұмыстарда қолданылатын қондырғылар, машиналар және механизмдер, көпірлер, ағаштар, едендер, тіреуіштер, сұйықтар, газдар, аспаптар, құралдар, инвентарлық ағаштар мен люлькалардың техникалық жағдайы нөмірлері болады.
3392	Сатыларға, ағаштарға тіреуіштер және өтпелі көпірлерге барар жолдар қоршалынбайды. Жылжымалы ағаш тіреуіштер, сатылар, ағаштар, аспаптар, құралдар, инвентарлық ағаштар мен люлькалардың техникалық жағдайы нөмірлері болады.
3393	Төсемелер, тіреуіштер, сатылар және сөрелер тазалықта ұсталады және артық тиелмейді.
3394	Екі және одан көп жұмысшылар істейтін механизмнің жұмыс режимдерін кез келген өзгерту (қосу, тоқтау) арнайы мағынасымен барлық жұмысшылар таныстырылады.
3395	Жұмыстан тыс кезде барлық машиналар мен механизмдер өздігінен іске қосылып кетуін болдырмайтын жағдайға келтіріледі.
3396	Электрлік қуат кенеттен ажыратылған жағдайда, механизмдерге қызмет көрсетуші персонал механизмдерге қозғалыс болмауын қамтамасыз етеді.
3397	Оқшауланған камераларда немесе кеңістіктерде орналастырылған, қашықтықтан автоматты түрде басқарылатын машиналар мен механизмдерді олардың жұмысы кезінде қараусыз қалдырып кетуге болмайды.
3398	Машиналар мен механизмдерді жөндеу кезінде олар тоқтатылады, қозғалтқыш бөліктерінің өздігінен қозғалып кетуіне жол берілмейді.
3399	Құбырларды, арматураларды, қазғыштарды, жабдықтарды, материалдарды және құрал-жабдықтарды тасымалдау кезінде сымдарға және кабельдерге тию мүмкіндігі жоққа шығарылады.
3400	Тоннельге (штольняға) немесе шахта оқпанына кіре берістегі алаңдарда автокөліктің қозғалысына, көшкінге қауіпті аудандарда және сусыма болуы мүмкін учаскелерде жұмыс жүргізу кезінде қар көшкінінен және табиғи және жасанды қауіпті аймақтар (көшкінді еңістерде, сусыма болуы мүмкін таудың бөктерінде, жұмыс істеп тұрған машиналардың шекарасы бойынша қоршалады, күндізгі және түнгі уақытта көрінетін ескерту белгілері қойылады.
3401	Алаңда судың тоннельдерге, оқпандарға, кен қазбаларына ағуына жол бермейтін, жерасты және атмосфералық су, қамтамасыз етіледі.
3402	Құрылыс алаңының аумағын қоршау
3403	Тұрғылықты орындарда және жалпы қолданыстағы жол бойы маңында орналасқан, салынып жатқан объектілер қоршалынады.
3404	Дымқыл немесе созылмалы топырақта орналасқан өтпелі жолдар ені 1 метр тұтас төсеніштермен төселеді. Еңісі орналасқан өтпелі жолдар таяныш биіктігі 1 метр болатын сатылармен жабдықталады.
3405	Тау қазбаларындағы кіре беріс еңісі (баурай) қазымдау алдында тазаланады және жобаға сәйкес бекітіледі, еңістердің бақылауында болады.
3406	Ордан, тасымалдағыштардан, темір жолдардан өтетін жерлерде биіктігі 1 метр таянышы бар және биіктігі 0,14 метрден 0,8 метрден кем емес көпірлер салынады.
3407	

	Шахталық копердің жағдайын тексеру шахтаның техникалық жетекшісінің басшылығымен комиссиямен акті рәсімдей
3406	Қазбалардың жарықтағы ең аз 1) желдеткіш және аралық қуақаздар және көлбеулер, дренаждық шахта қазбалары үшін 3 2) желдетілетін көтерілгіштер, сбойкалар үшін 1,5 шаршы метр 3) тасымалдау қазбалары, адам жүретін жерлер үшін 4 шаршы м 4) жыныс түсіргіштер ретінде қызмет ететін көтерілгіш қазбалар үшін 2,2 шаршы метр Қазбаның барлық ұзындығында адам еркін жүретін өтпелілер бір жағынан жасалады және биіктігі 1,8 метрден кем бол
3407	Жүк тасымалданатын барлық көлденең қазбалардың тіксызықты учаскелерінде тіреуіш (опалубка) немесе қазбада орна және жылжымалы рельстік тасымалдау құралдарының шығып тұрған жері ара қашықтығы (адамдардың еркін өту жол бетон және бетон бекітпенің ағаш, темір және рамалық құрылымы кезінде 0,25 метрден кем емес және де тұтас бетонн кем емес болады
3408	Конвейермен жабдықталған қазбалардағы өтпелердің ені бір жағынан 0,7 метр, екінші жағынан 0,4 метрден кем (конвейерлерді қолдану кезінде конвецердің жақтаулары арасындағы қашықтық 0,7 метрден кем емес.
3409	Өтпелі көпірлердің тасымалдау лентасының қазба төбесінен, қазба беткейіне дейінгі құрылғыларға (іlmелі роликтер, ара қашықтығы 1 метрден кем болмайды. Бұл персоналды түсіруге арналған алаңдар орналасқан жердегі қашықтық ұзындығы бойына 10 метр болады
3410	Рельстік тасымалдау кезінде жолдардың ара қашықтығы қарама - қарсы электрлік тасығыштардың арасында 0,5 метр қауіпсіз қозғалыспен қамтамасыз еткен жағдайда 0,5 метр болатындай саңылау рұқсат етіледі. Рельстік көлік кезінде ж тасығыштар, вагоншалар арасында 0,2 метрден кем емес жүгімен саңылауды қамтамасыз етеді
3411	Рельстік емес тасымалдау кезінде қарама – қарсы жүретін транспорттық бірліктерінің шығып тұрған шеттерінің ара қаш
3412	Жерасты камераларынан өту кезінде екіден кем емес шығыстармен қамтамасыз етіледі
3413	Тұйықталған кенжарлы көлденең қазбалардың ең ұзақ ұзындығы көлденең қимасы 16 шаршы метрден кем болғанда 1 метр жоғары болғанда 2000 метрден ұзақ болмайды
3414	Желдету және өртке қарсы есіктердің ені, желдеткіштер мен өртке қарсы ажыратқыштар және ойықтары екі ж қашықтықтары мен жылжымалы (рельстік) құралдар, өздігінен жүретін (рельстік емес) іштен жану қозғалтқыштар қ а ш ы қ т ы қ т а р ы 0 , 5 м е т р д е н 1 Адамдар өтуге арналған өртке қарсы және желдету есіктері, есіктер ойықтары ені 0,7 метрден кем емес болғанда, аталғ , өзі жүретін (рельстік емес) жабдықтардың шығып тұрған жерлері мен есіктер жиектері, есік ойықтары мен маңдайша 0,2 метрге дейін азайтуға болады.
3415	Екі жолдық қазба орындарында, вагондарды жалғап, ажырату жүргізетін жерлер, тиеп – түсіру пункттерінде (бунк маңындағы бір жолдық қазба оқпандарында (жүктік және бос жолдар) қабырғадан (қатаймадан) немесе қазбада о құбырлардың қозғалмалы көліктерден ара қашықтығы қазбаның екі жағынан Екі жолдық қазбалардағы жолдар арасында адамдар жүретін өтпе жолдарды орнатуға болмайды.
3416	Барлық қазбалардағы адамдар түсетін жерлердегі ара қашықтығы адам тасымалдау поезддарының ұзындығы бойынша 1
3417	Конвейерлермен тасымалданатын құлауы мүмкін тау сілемдері (кен) мен қазбаның төбесі немесе қатаймасымен ара қаш
3418	Іштен жанатын двигательді көлік құралының шығып тұрған шетімен және қазба қабырғасы (қатаймасы) немесе қазбад қазбаның міндеті және машиналар қозғалысы жылдамдығы 1) кен тасымалдауға және тазалау кенжармен байланыстыруға арналған қазбалардағы ара қашықтық, адамдар өтеті жағынан 0,5 метрден кем емес болады. Жүргіншілер жүретін биіктігі 0,3 метр және ені 0,8 метр жол салғанда немесе т еркін жүретін жағын 1 метрге дейін азайтуға болады. Текшелер биіктігі 1,8 метр, ені 1 2) кенді тиеуге және оны тасымалдау қазбасына жеткізуге арналған тиеп – түсіру қазбаларындағы тазалау блоктағ жылдамдығы сағатына 10 километрден аспайтын қазбаларда, және бұндай қазбаларда машина жүргізуге қатыс қ а ш ы қ т ы қ т а р 0 , 5 м е т р д е н к е м 3) тазалау блоктарына қондырғы, материалдар және адамдар жеткізуге арналған (машинамен). Қозғалу жылдамдығы ж е т к і з у қ а з б а л а р ы н д а (қ и ғ а ш адамдар жаяу жүруі болмайтын кезде әрбір адамдар жүретін болса, адамдар өтетін жағы 1,2 метр және басқа жағы 0,5 метр болады
3419	

.	Өздігінен жүретін көлік құралдары қозғаласы кезінде адамдар жүруі көзделмейтін қазба басталар алдына, жарықтанды
3420	Машиналардың ең биік шығып тұрған жері мен қазба төбесіне дейінгі ара қашықтық 0,5 метрден кем болмайды
3421	Екі көтеру ыдыстары арасындағы саңылау, қиғаш қазбалардағы қиғаш бұрыштар Қазба бекітпесі және көтеру ыдысының шығып тұрған жерін саңылауы, бекітпе ағаштан, темірден және темірбет болмайды және бекітпе бетон және тастан жасалса саңылау 0,2 метрден кем болмайды.
3422	Пайдаланып жатқан шахтаның оқпандарын тереңдету кезіндегі қозғалушы қауға және оқпан қатаймасы немесе оқпанд балкалардың) шығып тұрған бөліктерінің саңылауы 0,24 метрден аз болмайды
3423	Қиғаш қазбалардың алаңы, камералар және қазбалар, оларда орналасатын шығыршықтар, кергіш құрылғылар, мөх жағынан 1 метрден аз емес, ал екінші орнату жағынан 0,6 метрден кем емес болады.
3424	Қазу кезіндегі көтеру шамасын шығып тұрған ыдыстар саңылауы Оқпан тереңдігі 400 метрге терең болғанда, ыдыстардың бір – біріне соқтығу қауіпін болдырмайтын, темір арқандары ғ
3425	Қозғалмалы ыдыстар және өткізгіш құбырлар қысқыштарының шығып тұрған бөліктері арасындағы Өткізу сөрелері қоныштарының қабырғасы және қозғалмалы ыдыстардың шығып тұрған бөліктері арасындағы саңылау
3426	Екі көтеру ыдыстары арасындағы, саңылау қиғаш қазбалардағы барлық қиғаш бұры Қазбаның бекітпесі және көтеру ыдысындағы шығып тұрған бөлігінің, бекітпесі ағаштан, темірден болса саңылау 0 тастан болса саңылау 0,2 метрден кем болмайды.
3427	Әрбір жұмыс істеп тұрған шахтада, әрбір деңгейжиектен адамдардың үстіге шығуын (баруын) қамтамасыз ететін және е м е с ж е к е ш ы ғ ы с е с і к т Шахтаның әрбір деңгейжиегі жоғарыда (төменде) орналасқан деңгейжиекке немесе үстіге шығатын, адамдардың көлігі емес бөлек шығыстармен жабдықтау
3428	Шахталардағы шығыстардың өзара ара қашықтығы 30 метрден кем емес, егер де шахта үстіндегі ғимараттар және көп 20 метрден кем емес
3429	Шахтадағы ортада орналасқан оқпандардан өткен соң немесе оларды жаңа горизонтқа дейін тереңдеткенде, алдымен (оқпандарды бір біріне қосу жұмыстары және су аққыштарды қосу іске асырылады және оқпандарды бекітеді және пағ көтермелі қондырғыларды орнатады. Қапталдап орналастырылған оқпандарда алдымен (екінші шығыспен қамтамасыз бекіту және парашютпен қамтамасыз етілген тұрақты немесе уақытша көтеру құрылғыларды су аққыштарды қосу жүзе
3430	Көлбеу еңістермен және тұйық оқпандармен ашу тек екі горизонттың тереңдігінен артық болмауы керек және біруақып
3431	Сатылы ашу кезінде оқпан арасы екі параллель қазбалары жүргізу арқылы жасалады және олардың сбойкасы ара қашы
3432	Егер шахтадағы екі шығыстан басқа тұрақты қызмет етілмейтін шығыстар болған жағдайда олар күзетіледі және жағ ішінен еркін ашылып, сыртынан кілтпен ашылатын болуы тиіс
3433	Деңгейдиектер арасынан қосымша шығыстар, жеке учаскелерден, шахта алаңдарынан жоғарыға шығыстар ретінде қол және Бекітпені және қазба жағдайын қарау журналына жазыла отырып, айына кемінде бір рет тексеріледі
3434	Барлық қазбаларда және олардың қиылысында жоғарыға шығатын шығыстардың бағытын және оларға дейінгі ара Белгілер өзі жанатын сырмен сырланады немесе жарықтандырылады
3435	Жерасты қазбаларынан шығатын екі шығыс ретінде тік шахталық оқпандар қолданылатын болса, олар механикалық кө бөлімшелер мен жабдыкталады. Екі оқпанда (қосымша шығыстар) адамдардың әрбір горизонттан жоғарыға еркін шы болады. Бір оқпанда сатылық бөлімше болмауына болады, егер осы оқпан тәуелсіз электр қуаттарымен қамта жабдыкталса. Тереңдігі 500 метрден артық оқпандарда сатылық бөлімше болмауына рұқсат етіледі, егер екі оқпан етілген екі – екіден механикалық көтергішпен жабдыкталса. Тереңдігі 70 метрден ден артық емес тік оқпандарда са көтергіш болмауына рұқсат етіледі
3436	Егер жерасты қазбаларынан шығатын екі шығыстардың қиғаш жолдарының бұрыштары 45 градустан кем болса, олард болса, олар адамдарды механикалық жеткізу құралдарымен жабдыкталады, егер бөліктері екі оқпан 70 метрден көп ж а б д ы қ т а л а д ы ж әне б і р е у і а д а м т а с ы м Оқпандардағы бекітпеге қатайтылған қиғаштығы 7-ден 15 градусқа дейін таяныштар, қиғаштығы 15-тен 30 градусқа градусқа дейін сатылар жасалынады. Егер оқпан қиғаштығы 45 градустан жоғары болғанда, сатылар тік қазбалардағыд
	Т і к қ а з б а л а р д а ғ ы с а т ы л а р о р н а л а с 1) б ұ р ы ш ы 8 0 г р а д у с т а н к ө п е м е с 2) қазба аузының үстінен және қазбадағы сөрелерден сатылар 1

3437	3) қазба қатаймаларына темір қапсырма шегелер орнатылады, қапсырма шегенің ішкі жағы қатаймадан 0,04 метр болм бірінен 0,4 метрден көп болмайды, қапсырма шеге ені 0,4 Ауа тазалағыш киген құтқарушылардың еркін қозғалуына мүмкіндік беретін сатыларды орнатуы 1) сатымен жабдықталған, алаңы есептелмегендегі өтпелердің бос кеңістігі сатылар ұзындығы бойынша 0,7 метрден ке 2) саты негізінен қазба қатаймасына дейінгі ара қашықтық 0, 3) сөрелердің өзара ара қашықтығы 8 метрд 4) сатылар мықты және нығыздап қатайтылады және саты сөрелер тесігін Саты ені 0,4 метрден кем, баспалдақтары арасы 0,4 метрден үлкен болмайды, кермесінің ара қашықтығы 0,28 метрде ағашпен Сатылар мен сөрелер жұмыс жағдайында ұсталуы және кір мен мұздан тазалануы тиіс
3438	Сатымен жабдықталған қалпына келтірілген қазбадан тікелей тасымалдау қазбасына шығыстар жасауға болмайды. Е биіктігі 2,0 метр болатын өтпелер жасалады
3439	Тазалау қазбасы жүргізіліп жатқан әрбір жұмысшы блоктарының (камера, лава) бір-біріне тәуелсіз, жоғарыға немесе бөгде заттармен бөгелмеген, кем дегенде екі шығысы болуы қажет
3440	Ұйымның техникалық бөлімінде шахтаның техникалық басшысында және учаске бастығында болатын, төбелерді бекіт оның нақты орындалуы
3441	Бекіту тұрғызу жұмыстарына жұмылдырылған қызметкерлер, бақылау тұлғалары, жұмыстарға басшылық жасаушылар
3442	Бекітпе артындағы бос кеңістіктер толтырылып бітеледі
3443	Жанбайтын материалдармен бекіткенде кеңістіктерді ағашпен толтыруға болмайды
3444	Қиғаш және тік қазбалар өзара және көлденең қазбалармен қиылысқанда, көлденең қазбалар өзара қиылысқанда тауж бекітілуі талаптарын қадағалау
3445	Жүру бөлімшелері, кен немесе материалдық бөлімдерден қабырғалар арқылы бөлінеді және жарамды сөрелер мен сать
3446	Тұрғызылып жатқан қазбаларда ілінген көтермелер пайдаланғанда, көтерме ішінде орналасқан қазғыштар және шығы байланыс орнатылады
3447	Тік қазбаларды қазу кезінде, жыныстарды грейферлік тиегішпен жинау кезінде жарылмаған шпурлық қуаттар қалған о
3448	Тік қазбаларды қазу кезінде, жыныстарды грейферлік т 1) жарылмаған шпурлық қуаттар қалған кенжар орындарында : 2) қысылып қалған шпурлық қазғыштарды жұлқылау және оқпан кенжарында қауғаны қозғалту үшін грейфер қолдану
3449	Жыныстарды оқпан кенжарынан жинауға, сөрелерден немесе жоғарыдан баскарылатын грейферлер қолданғанда, осы к
3450	Бункердің дозаторлық камерасынан оқпан маңылық аулалармен қатынас, шахта оқпанының сатылық бөлімі арқылы т асырылады
3451	Оқпан қазу кезінде жыныстарды алдыңғы қазбаға (фурнель, жүргі) лақтыру арқылы жүргізілсе, соңғысы адамда қоршаумен қоршалады
3452	Нашар және тұрақсыз жыныстарда уақытша бекітпенің қалып қоюына жол бермеу
3453	Егер де бекітілуі тиіс қазбаларды жүргізу ұзақ уақытқа тоқтатылса, қазылған учаскедегі тұрақты бекітпе кенжарға тақа
3454	Көлбеу қазбаларды жүргізу, тереңдету немесе жөндеу кезінде кенжарда жұмыс жасаушылар жоғарыдан вагоншал бекітілген жабындымен қорғалады, олардың құрылымы шахтаның техникалық басшысымен бекітіледі. Қоршаул бұрышымен қазба сағасында, ал баскасы - жұмыс орнынан 20 метрден Көлбеу қазбаларда бір мезгілде әр түрлі биіктіктерде жұмыс жүргізуге жол бермеу.
3455	Төбені, қазба бүйірін және кенжарды жабдықтау бойынша жұмыстар бақылаушы тұлғаның қатысуымен жүргізіледі
3456	Биіктігі 4 метрден жоғары қазбаларда жынысты жабдықтау және кенжарды қарау үшін жылжымалы көпірлер немесе : камтамасыз ететін өзі жүретін агрегаттар қолданылады

3457	Төбені бүрмелеуші жұмысшылар құлауы мүмкін аймақтан тыс қазбаның бекітілген немесе тазала Төбені "бесіктен" немесе алаңнан шабақтау кезінде оларды "іліктастан" 2 метрге жақын Шабақтаумен тікелей айналыспайтын тұлғаларға, қауіпті аймаққа 10 метрден жақын жерге келуге жол бермеу.
3458	Төбені қарауға және тазалауға қолданылатын, өздігінен жүретін агрегаттардың "бесіктерін" және алаңдарын артық зат
3459	Жыныстанып бөлінуге және құлауға бейім жыныстар бойынша өтетін қазбаларда төбе жағынан немесе анкерлерге шашырамайтын бетонмен жапқанда арасынан қазба бүйірінен жыныс бөліктерінің құлауының алдын алу бойынша ша см көп емес болуы тиіс
3460	Бекітпенің түрлерін сынау актілерінің болуы
3461	Шахта оқпаның ұңғылауға, тереңдетуге, әрлеуге және бекітуге ЖҰЖ жасалынады
3462	Жоғарыдан жүргізілетін барлық тік қазбалардың сағасын жобаға Барлық тік қазбалардың түйісімдерін жыныс беріктігіне қарамастан бекіту
3463	Уақытша бекітпелердің барлық түрлерін орнату бақылау тұлғасының қадағалауымен жүргізіледі
3464	Оқпан сағасын ұңғылау кезінде оның айналасына ені 0,5 метрден кем емес жең қалдырылады
3465	Шахта оқпанының бекітпесі тегістелген жер беті деңгейінен 0,5 метрден кем емес биіктікке шығып тұрады.
3466	Ұңғылау копрасын орнатуға дейін оқпан сағасы жабылады және биіктігі 2,5 метр тормен қоршалынады
3467	Тұрақты жабдық тұрғызылғанда барлық бос жерлер және жыныс пен бекітпе арасындағы саңылаулар мұқият тығында
3468	Оқпанды ұңғылау кезінде апат бола қалған жағдайда ұзындығы саны бойынша неғұрлым көп ауысымның барлық қамтамасыз ететін, ілінбелі апаттық-құтқару сатысы қарастырылады
3469	Көтерілуші қазбаларды ұңғылау үшін ЖҰЖ жасалынады
3470	Жыныс түсіру орындары қоршалады немесе жабылады
3471	"Тіреліп қалуды" (жыныстың ілінуі) жою бойынша жұмыстар бақылау тұлғасының басшылығымен жүргізіледі
3472	Шахтаның тік оқпанының тереңдетілетін бөлігі жобаға сәйкес сөрелермен немесе оқпан зумпфының астында оқшауланады
3473	Бекітпе артында су болған жағдайда дренаж жасау
3474	Көтергі ыдыс ретінде аспалы қақпақтарды қолданбастан, аспалы сөрелердіКөтергі ыдыс ретінде аспалы қақпақтар сөрелерін ауыстыру және оқпандарды арқаулау бойынша жұмыстар жүргізуге жол бермеу
3475	Адамдарды және жүктерді көтеріп – түсіруге арналған шахталардағы тік оқпандардың бекітпелері және арматуралану немесе оның орынбасары тағайындаған жұмысшылар жүргізеді
3476	Көтеру қондырғылармен жабдықталған, қазылып жатқан тік оқпандар аузы, жұмыс жүргізілмейтін бетінен қабы б о л м а й т ы н т о р с ы м д а р м е н Артпалы бекеттері және өтпелі горизонттары бар оқпандарды ашық торларда немесе есіктерде көтеріліп – тү жабдықталады
	Шахта оқпанын тюрбингтік шеңберле 1) тюрбингтерді орнату жұмыстық ілінбелі сөрелерден немесе ті 2) негізгі бөренелерді орнатқанда тексеру және сыналану мықты 3) тюрбингтер сегменттері түсірілуі сағатына 1 метр жылдамдық 4) шахтаға сегменттер түсіретін жалғамалы құрылғылар төрт шынжырмен тұрады, олардың екеуі бұрандалармен бекі ілгешектерден тұрады. Қолданылатын шынжыр, болат арқандарда сынама куәліктері болады, болат арқандардың мық б о л м а й д ы ;

3477	5) тюбингті қысқыштан босату, оны орнатып болған соң және жобада көрсетілген жеріне тігінен екіден кем емес б е м е с б ұ р а н д а л а р м е н б е к і т к е н с 6) тығындайтын ертіндіні тюбинг артындағы кеңістікке қысыммен берілген уақытта, осы жұмыстарға жұмылдырғ а н р е з и н а л ы қ қ о л ғ а п т а р ы н қ о л д а н ы п 7) сегментті орнату бір рет көтеру арқылы жүргізілсе, жоғарыға орнатылған немесе оқпан бөлігіне орнатылған мықты б л о к т а р ғ а б е к і т і л г е н қ о с ы м ш а ш ы ғ ы р ш ы 8) бақылау тұлғасының рұқсатынсыз тюбингтің бекітпедегі цементтеу 9) бекітілмеген қатайту кеңістігінің үлкендігі тюбингтік бекіту кезінде бір кірмеден артық болмайды.
3478	Бұрғылау қондырғысын тік беткейлерге (ойықтарға) жақын орналастырғанда, оның негізгі беткейінен жиегіне д орналастырылады. Барлық жағдайларда бұрғылау қондырғыларын опырылуы мүмкін жерлердің аумағынан тыс жерле
3479	Мұнараның (копра) аяқтарына орнатылған іргетас топырақтың қату тереңдігінен төмен орнатылады және оқпан аузын
3480	Әрбір стационарлы мұнара дыбыстық дабылдармен және бұрғылау құбырларын көтеру биіктігін немесе жүк жабдықталады
3481	Желдің жылдамдығы сақундына 15 метр, жауын-шашын, мұздақ, найзағай кезінде және түнгі мезгілдерде ст шашып-жинауға және орнын ауыстыруға болмайды
3482	Мұнараның (діңгек) техникалық жағдайын қарау нәтижелері бар Бұрғылау журналының болуы
3483	Ұңғымаларды ұңғылау бойынша жұмыстары техникалық құжаттар 1)) 2) бұрғылау қондырғысын пайдалануға 3) жермен жанасулардың кедергісін және электрлік қондырғыларды және электірлік жүйелерді 4) сорғыларды тығыздау актілері
3484	Бұрғылау сораптары, өткізгіш құбырлары, жеңдер және тығындар, бұрғылау қондырғыларын пайдалану алдында с қысымға сыналады және сақтандырғыш клапанның әсер етуі тексеріледі
3485	Бұрғылау ұңғымаларын жою кезінде оларға тампонаж орындау
3486	Бұрғылау қондырғысында бақылау - өлшеу қондырғылары комплексті, салмақ индикаторы, салмақ шектегіші, мо зауыттық мембраналар болады
3487	Бұрғылау қондырғылары, тальдік блок рұқсат етілген биіктіктен асып кеткенде шығыршықтың жұмысын автоматты то
3488	Бұрғылау сорабы орнатылған жердегі еденге сұйықтық ағып кету жырлары жасалады.
3489	Бұрғылау процессі кезінде оқпан аузы жылжымалы платформалармен немесе екі жақты есіктермен толықтай жабылады
3490	Саз араластырғыш люгі темір торымен жабылады және қозғалтқыштың темір тор болмағанда қосылуын болдырмайт торлары 0,15x0,15 метрден артық болмайды
3491	Қатайтылатын кеңістіктерді тампондау қондырғысы сақтандырғыш клапандарымен және екі монометрлермен жабдык
3492	Кеніштік газдың сыртқа шығып кету қауіпі бар шахта оқпандарын қазу кезінде бөлінген газдарды өлшеу нәтижелерін з
3493	Ұңғы аузындағы платформаларды, жыныс бұзғыш органды түсіру және бекіту тізбегін түсіру кезіндегі уақыттардан ба
3494	Оқпандағы жарықтарды жамайтын барлық жұмыстар, элементтер араластыру және бекітпені суастындағы амал бекітілмеген ілінбелі сөре арқылы жүргізіледі
3495	Бұрғылау қондырғысының машинисі бұрғылау үрдісіндегі барлық жарамсыздықтар туралы Бұрғылау журналына жаза,
3496	Қазылған ұңғымалар жабылады немесе қоршаланады
3497	Бекітпенің бөліктерін орнату кезіндегі дәнекерлеу жұмыстарын оқпан (ұңғыма) аузында жүргізілгенде, ұңғымада жуу с

3498	Бұрғылау жұмыстарын жүргізу кезіндегі оқпандағы барлық өлшемелер, ұңғыма қазуға арналған маркшейдерлік құжаттар.
3499	Бұрғылау жұмыстары және оқпанды (ұңғыманы) бекіту жұмыстары аяқталған соң оның айналасы биіктігі 2,5 метр қоры.
3500	Қазылған оқпанның (ұңғыма) көлденең (қиғаш) тау қазбаларымен, оқпан толық кепкенше және бекітпені жобалық шам.
3501	Битум қайнатқыш ғимараттар тұрғылықты, әкімшілік – тұрмыстық және қоймалық ғимараттардан 50 метрге жақын емес жерлерге орналастырылады.
3502	Битумды 300 градус Цельсия жоғарыға қыздыруға болмайды, қазандықтар термометрмен жабдықталады.
3503	Қазандықтарды термометрлермен жабдықтау.
3504	Оңай тұтанатын материалдарды қазандыққа 10 метрге жақын жерге сақтауға болмайды.
3505	Битумды ұңғыға құю кезіндегі битум өткізгіш беті қабықшалар арқылы жабылады.
3506	Бұрғылау жұмыстары төлқұжаттарының болуы және олардың нақты орындалуы.
3507	Бұрғылау жұмыстары төлқұжатымен аталған кенжарда жұмыс жүргізетін қазғыштар және жарғыштар қол қою арқылы.
3508	Кенжар табанынан 1,5 метр биіктікте арнайы қолдағыш құрылғыларсыз теспе және ұңғы бұрғылауға болмайды.
3509	Қолдық перфораторлар мен қазғандағы қазғыштар ұзындығы 0,5-0,8 метрден ұзын емес, ал электрлік бұрғылар ағ болмайды.
3510	Пневматикалық құбыршектер өзара екі жақты ниппельдер арқылы жалғанады, ал құбыршек пен перфоратор конустік жалғанады. Құбыршектер ниппельге бұрандалармен қатырылатын темір қысқыштар немесе құрылғылар көмегімен қаты.
3511	Құрылымында машинистерге арнап қарастырылған тепкішектері (алаңшалар) бар құрылыммен немесе оларды қауіп тиеу машиналарын пайдалануға жол бермеу.
3512	Тиеу машинасы кабелдері зауыттық нұсқауларында көрсетілген жерлерге қысқыштар арқылы қатайтылады, кабелді машинадан) 1,0-1,5 метр болатын резиналық қосымша қабықшасы болады.
3513	Жабық ысымалар астында жұмыстар жүргізілетін аумақтан апаттық шығыстар жасалынады.
3514	1,5 метрден жоғары биіктікте бетон құрамын құйып жатқанда жұмысшы төсеніштері немесе бетоншылардың жұмыс оры.
3515	Ерітінді құйғыштарды қысым өлшеуге арналған приборлармен (манометрмен) жабдықтау.
3516	Барлық жұмыс істеп тұрған қазбалар бақылаушы тұлғалары Бекітпе, құрылғы және тау қазбалары қондырғылары жағдайын тексеру нәтижесін енгізу үшін Бекітпе және қазба жағд.
3517	Бекітпенің немесе арқаулаудың бұзылуының қауіпті екені анықталса, қауіпсіз жағдайға келтіруге дейін оқпан бойынша белгіленген нәтижелері бар Оқпан қарау журналының болуы.
3518	Сынған және бүлінген бекітпелерді ауыстыру.
3519	Қиғаш қазбаларда жөндеу жұмыстарын жүргізгенде, жөндеуге жұмылдырылған тұлғалардан басқалардың қазба Бұрышы 18 градустан көп болатын қиғаш қазбалар ұзына бойына екі немесе одан да көп пункттерде бір мезгіл. Жөндеу жұмыстарын жүргізетін жерлер жоғарыға немесе жақын параллель орналасқан басқа қазбаларға шығып кететін.
3520	Бармақтарға бекітілген аспалы жылжымайтын сөрелерге бекітілген шахта оқпанын і Жөндеу жұмыстарынан төмендегі жер сақтандыру сөрелерімен жабылады. Қиғаштығы 12 градустан көп оқпан ұзынды жөндеу жұмыстарын қатар жүргізуге болмайды.
3521	Оқпандарды және көлбеулерді жөндеуге арналған жүктерді көтеріп – түсіргенде, жүк қабылдағыш пен оқпа Жөндеу жұмыстары жүргізіліп жатқан орыннан жақын орналасқан жұмысшы горизонтқа, жоғарыға немесе параллел қамтамасыз етіледі.

3522	Бекітпені жөндеу және шахта оқпандарын арқаулау аяқталғаннан кейін көтергі сауытты сынамалық түсіру және көтеру нәтижелерін жазу
3523	Көтеру құралдарымен жабдықталған, пайдаланылатын және қазылып жатқан қиғаш және көлденең қазбалар ауыздары биіктігі 2,5 метрден кем емес тор - аталған тік және қиғаш қазбалар ауыздары жұмыс жағынан, сонымен қоса барлық негізгі және аралас горизонттард келуіне дейін ашылу мүмкіндігін болдырмайтын ажыратқыштармен жабдықталған және ашық есіктер және тор қосылатын сақтандырғыш торлары немесе Оқпан маңындағы алаңдардағы көтермелердің рельестік жолдары және жер үстіндегі әрбір көтерме бөлімдерінің қабыл с т о р л а р Учаскелік және майда шурфтар ауыздары шеген арқылы жер бетінен 0,5 метрден кем емес биіктікке қатайтылады ж Оқпан зумпфтарында оларға абайсызда көтерме немесе қауға түсіп кетуінің алдын алушы құрылғылар (отырғызылған ,
3524	Шахта оқпаны және шурфтарының сатылы бөлімшелері бөлімшелерден ағаш немесе темір қабырғалармен қазба ұзынд
3525	Шахтаүстілік ғимараттарда орналаспаған желдеткіш шахта оқпандары, шурфтар және ұңғыл 1) биіктігі 2,5 метрден кем емес тұтас 2) шахта оқпаны және шурф ауыздарының есіктері құлыпқа жабылатын болуы керек. Көлденең қазбалардың желдетк оқпан маңы аулаларына орнатылатын тор есіктер Шахтаның желдеткіш оқпаны және шурфы қосымша шығыс қызметін атқарса көлденең қазбалардың қиылысында орн шахта оқпаны немесе шурфтар ауыздарындағы оқпаны немесе шурфтар ауыздарындағы есікт Тор есіктер адамдар өткен соң автоматты түрде жабылады
3526	Әрбір блокты (камера, панель) тазартымдық қазымдауға дербес жобалардың болуы
3527	Жобамен қаралған дайындау және кезу қазбаларын желдету шараларын, жұмыс қауіпсіздігін қамтамасыз ету шаралай бастауға болмайды
3528	Тұтастықтар және төбелерде, олардың мықтылығын төмендететін кемшіліктер анықталғанда, төбелер және тұтастықт қабылданбайынша, тазалау жұмыстары тоқтатылады.
3529	Бір бірінің үстінде екі аралас қабаттарда орналастырылған блоктарды қатар пайдалануға болмайды
3530	Қиғаш және тік қазбалардың жүру алаңдары торлармен жабылады, ал көтерілгіш желдеткіш кеніш түсіргіштер – темі сақтайтын амалдармен жабылады
3531	Шығару қумаларын немесе люктарын қазба төбесіне сонымен қоса тау сілемдерін төмен жатқан горизонттарға (қабат а қарсы қазбаларға орналастыруға болмайды.
3532	Камераларда, қырғыш қуақаздарда, тербеліс камераларында және шығару горизонты үстінде орналасқан қазбаларда қазбасынан шығатын шығыс қазбалары таусілемдеріне толтырар алдында жару жұмыстарын жүргізуге болмайды
3533	Дучкалар орнатылған (кеніш түсіргіштер) және төбе мықтылығын қамтамасыз етіу үшін түбінің жағдайы кезі камераларында төбе ретінде қалдыруға жол беру
3534	Пайдаланғыш тазалау камерасына адамдар кіруге болмайды. Бұл камераларға келу қазбалары жабылады.
3535	Өзі құлау белгілері анықталса тазалау кенжарындағы жұмыстар тоқтатылады, адамдар қауіпсіз орындарға шығарылады
3536	Қырғыш жұмысы кезінде жұмысшылар қыру жолдарынан және қыру болат арқаны қозғалысы Шығыршық қызмет қылуға және монтаждық жұмыстар жүргізуге арналған өтпе қамтамасыз етіледі.
3537	Тербегіштер мықтап орнатылады және адамдар жүретін Тербеліс камерасы биіктігі төменнен алғанда 2 метрден кем емес, ал тербегіштен еркін өту кеңістігі 0,5 метрден кем бо
3538	Бүйірлік жыныстар және төбелерді құлату арқылы жүргіз 1) төбені құлатуы кешігуі паспортта орнатылған қадамнан артып кеткенде күштеп құлату қолданылады, бұл жағ ж ұ м ы с т а р ы н ж ү р г і з у г е 2) күштеп құлату жұмыстары шахтаның техникалық жетекшісімен бекітілген 3) құлату жұмыстарын жүргізу кезінде адамдардың аралас кірістерде орналасуына болмайды, ал жарылыс жұмыстағ қ а б а т т а р д а о р н а л а с у ы н а 4) шашылмалы кен орындарындағы тазалау кеңістігінде уақытша сақтандырғыш тіреуіштер орнатпай бекітпені кес тұрғанда дыбыстық тіреуіштер орнатылады.

3539	Кенді және аралас жыныстарды өндіру жүйесін, жатқан жыныстарда жүргіштер, кептірілмеген құмдар, құмдақтар б қолдануға болмайды.
3540	Құламалы қыртысты және жұмсақ төсенішті (матаны) қабықтық құлату жүйесін қолданып отырғы 1) енбелерді және лаваларды сөндіру кезіндегі бекітпені жару электр дүмпіткіш немесе дү 2) к ө т е р у ш і қ а з б а ү с т е р і м 3) оймадағы тазалау жұмыстарын, жұмсақ төсеніш құлатқанда ілініп немесе қыстырылып қалғанда, олар жойылғанша, ж ә н е қ о з ғ а л у ы м е з г і л і н д е ж ү р г і 4) өндіріліп жатқан кен денесінің бірінші қабатын ою кезінде топыраққа жұмсақ төсеніш құрайтын күшейтілген төсен сақтандырғыш жастықты жасау үшін шаралар қабылданады. Қазба жабындысында қазылған ұңғыларда қуаттарм 5) құлатылған кеңістік және пайдаланушы енбе немесе лава арасында біреуден көп емес және үштен көп қазылған е қ а л д ы р ы л а д ы ; 6) аралас енбедегі жарылыс жұмыстарынан соң кенжарды бұзуға болмайды.
3541	Жарылған және тұрақсыз сілемдерде ашық енбелерден кен қазындыларын қопаруға болмайды
3542	Кен қазындыларын жинау арқылы өндіру жүйесінде мына 1) магазин камерасында жұмысшылардың орналасуына кен қазындысын шығару кезінде, бұрғылау жүргізуге және ке д е й і н ұ с а т у ғ а 2) төбе мен ойылған бөлінген тау сілемдері арасындағы ара қашықтық 3) тұрақсыз қыртыстармен жиналған камера бүйірлері және төбе учаскелері қа 4) тау сілемдерін магазин биіктігіне дейін ойғанда, маг 5) тұтастық қалдырмай аралас блоктар өндіргенде бір жүйе сызығы екіншісінен озады, а 6) жұқа және аз қазбалы қыртыстарды (шоғырларды) өндіру кезінде төсеніш құралдарынсыз магазинде тазалау жү орнату тәртібі паспортпен анықталады.
3543	Өздігінен жанғыш пайдалы қазбаларды игергенде, эндогендік жер асты өрттерінің шығуын болдырмайтын шаралар жо
3544	Қабат аралық құлату арқылы игеру жүйесінде мына егер жобамен кенді жеке секциялармен уатымдау қабылданса әрбір келесі кірме (секция) алдындағы кірмед қуақаз үстінде тұтастықтар болғанда "жабық желпуіш", "алмұрт тәрізді кірмелер" нұсқалары кезінде бірізгілікте бірнеі
3545	Қабаттық (қабат аралық) құлату жүйесінде мына ш: 1)толықтай құлатуға дайындалған контурлық қазба блоктарында ал 2)блоқты (камераны) пайдалану кезінде контурлық қазбалармен байланысқан қазбалардан құлату үрдісін, қарау түйісі а р қ ы л ы 3)кен қазындылары құлауы кешіккенде оны шығару тоқтатылады.
3546	Кен қазындыларын терең ұңғылармен ою жүргізу кезінде мына 1) қуаттар жару кезінде жарық пайда болғанда терең ұңғыларға адамдардың құлауының ал 2) бұрғылау қуақазын немесе қияқазын және терең ұңғыларды қазғанда кенжардың құлау жүйесінен бір бұрғылау қияқ
3547	Еңіс жиегінен кемінде 0,5 метрде орналасқан берік қоршау қойылады.
3548	Қалау материалдарын дайындау, қалау кешендеріндегі (қондырғылардағы) жабдықтарды пайдалану, қатты пайдалы і объектілері үшін бекітілген өнеркәсіп қауіпсіздігі талаптарына Қалау жұмыстарын жүргізу бойынша технологиялық регламенттің болуы және осы жұмыстарды жүргізу
3549	Қалау материалдары ретінде құрамында өзі жануы мүмкін, зиянды газ және заттар бөлінетін қоспаларды қолдануға бол
3550	Қазылған кеңістіктерді максималды толық толтырудың қамтамасыз етілуін ескеру арқылы толтыру жұмыстарын іске а
3551	Қалау жұмыстарын жүргізу үшін өңделген кеңістіктің даярлық актісінің болуы
3552	Магистральды құбырлар қысым бақылау құралымен, толтырым қоспалары мен суды апаттық жағдайда лақтыру к магистральды құбырлар жолы толтырым комплексінің операторымен және шахтаның диспетчерімен телефонды байла
3553	Қазып алынған телімдерді негізін қаламай және бітпеген толтырыммен жобадағы уақ Әр телім бойынша толтырым жұмыстарының аяқталу актісінің болуы
	Қатып бара жатқан толтырымы бар көлденең қабаттар жүйесінде

	1) үдемелі қабаттап алу кезінде қатып бара жатқан толтырымның тазартылыс қазбасының табанында қалыптама бе жүретін жабдықтың қауіпсіз жүруін
3554	2) құлдырамалы қабаттап алу кезінде толтырымның көтерем қабаты төменгі қабатты қазымдау басында, оның асты қауіпсіздік қамтамасыз ететін қалыптама
	Қатып бара жатқан толтырымы бар қазу жүйесі
	1) қопарылған кен қазындысының үстіне
	2) камераларды (блоктарды) толтырудың кезегі бойын
	3) толтырымның шөгуінен болатын бос қуыс қалдыруға.
3555	Толтырым массивінің тұрақтылығын бағалау қатып бара жатқан толтырымның қалыптама беріктілігінің сұрауларына жалаңаштанған кезде – жалаңаштанған жердің биіктігіне байланысты, тазартылыс қазбасының төбесінің жалаң байланысты
3556	Құламалы және қиғаш кен денелерін қазу кезінде кергі бекітпе жүйесімен алу кеңістігінің ені 3 метрден аспайды
3557	Құламалы және қиғаш кен денелерін кергі бекітпемен қазу жүйесінде адамдар тазарту кенжарына бекітілген адам жү баспалдақ арқылы қозғалады
3558	Аралық этаждық құлатып қазу жүйесінде құлатылып жатқан кеңістікке кіруге жол берілмейді.
3559	Аралық этаждық қуақазбен қазу жүйесінде адамдардың ашық камерада тұруларына жол берілмейді.
3560	Этаждық еріксіз құлатып қазу жүйесінде адамдардың қазбадан қуыстыққа, кималау және массивті құлату кезінде пайд жол берілмейді.
3561	Этажды және аралық этажды қазбалардың камераға шығатын жерлері қоршалады.
3562	Камералы, камера - дінгекті қазу жүйесінде кентіректердің және өрлеме бойынша камераның теңдігі сақталады. Кент алмайтын жағдайда олардың арасында ені жоба бойынша анықталатын таспалы кентірек қалдырылады
	Камералық - бағандық жүйемен қуаты 18 метрге дейінгі көлденең және жайпақ жатқан кен сілемдерін өңдеу үшін ке камералық қорларды алу, одан кейін кентіректерді
	Жұмыс басталғанға дейін технологиялық
	1)Қуаты 18 метрден астам сілемдерді өңдеу екі кесу – төбе мен қабат астындағы қалған орта бөліктегі
	2)2) көлбеу және тік құлама кен сілемдері қазылған кеңістікті негізге ала отырып немесе толықтай бұзып, қазу жүйесі өңдеу шектері жобаме
3563	3)3) камералық - бағандық жүйемен сілемдерді өңдеу қауіпсіздігін қамтамасыз ету үшін тазаланған кеңістікте адам алған кезде қазылған кеңістіктің геомеханикалық жай-күйіне, тау - кен массивінің үздіксіз геомониторингі негізінде сырғуына және бұзылуына тұрақты
	4)4) кентіректердің көпшілігі бұзылған, тау - кен жыныстарының басып жатқан қалыңдығы қираған аймақтарға қабыс одан әрі жайылыуын болдырмау, төбелерді және қазылған қабаттарды басқару үшін қирау шектерінде өлшемдері в/ биіктігі) қатты бөлу сызықтарын қалдыра отырып, таспалы
	5)5) тау - кен жұмыстары жүргізілетін кен бөлу шегіндегі жер бетінің сырғу аймағында инженерлік желілер құрылыстардың және тағы басқаларының болуына жол берілмейді, адамдар өткізілмейді, аумақ қоршалады;
	Аралық этаждық қуақазбен қазу жүйесінде мына
	1) аралық этаждың еңбесінің ені тұрақты кен болғанда 2 метрден кем болмайды, биіктігі – 2,5 метр. Енбе табанасты ке де й і н ж о л
3564	2) аралық этаждың кертпеш төбелі болып орналасуы тұрақты кендерді қазу кезінде рұқсат етіледі; кертпештердің б о л м а й д ы ;
	3) аралық этаждардан (куақаздардан, қияқаздардан) келген кендерді уату кезінде осы қазбалардан жарылыс ұңғымас емес ұңғыма тарамы бұрғыланбаған болса жару
	4) кен уату жоғарыда жатқан аралық этаждың төменде жатқандағыға қарағанда жоба бойынша бекітілген арақашықты
	Қабаттап құлатып қазу жүйесінде мына
3565	1) енбе ені және қабат биіктігі 3 метр
	2) блокты қазымдау бір уақытта бірнеше қабатта жүргізу қажет, егерде бір қабаттағы жұмыстың қалуы басқасынан иіл отырғызуға жол беретін арақашықтықта болса ғана, бірақ 10 метрден кем емес.
3566	Бірнеше аралық этажды аралық этаждық құлату жүйесімен біруақытта қазымдау кезінде жоғарғы аралық этаж төменгі,

.	бірақ ұзындығы бір аралық этаждың биіктігінен кем болмайды.
3567	Б л о к т ы (э т а ж д ы) қ ұ л а т ы п қ а 1) бақылау өрлемесі, құлату процесін бақылау үшін арналған, блоктың (камераның) контурының сыртынан бұзушылы 2) бұрғылау қазбасы тасымалдық горизонтпен қосылады немесе екінші ұсатыс горизонт (ысырмалау) өрлемесімен, жел
3568	К о н у с т ы ұ с а т қ ы ш т ы бі те у ш е ш і л е т і н Жақты ұсатқышты биіктігі 1 метрден кем емес ұсатқыштың жұмыс аймағынан материалдар бөлшектерінің лақтыры бүйірлі қоршаулармен жабу.
3569	Камерадан желдеткіштер мен аспирациялық қондырғылармен кетірілетін ауа, бүкілшахталық шығатын ағыншаға не мөлшерден аспайтындай болып тазартылады.
3570	Ұсатқышқа материалдарды жіберіп оның жұмысын бақылайтын оператордың жұмыс алаңы торкөз (торлы) көзінің к ұсатқыштан кен массасы бөлшектерінің лақтырылуына жол бермеу үшін, металлдан жасалған қорғауы бар
3571	Ұсақтағыштың жұмыс кеңістігінде материалдардың үлкен бөлшектері тұрып қалған жағдайында олар ұсатқыштан жүк бөлшектерді қолмен алуға, сонымен қатар оларды жұмыс кеңістігінде қол саймандармен сындыруға жол берілмейді.
3572	Камерааралық кентіректерді шектес камераларының кенмен (жыныспен) салынбаған және толтырылмаған жағда ж ү й е л е р і м е н а л у ғ а ж о л Кентіректі оюға дайындау немесе олармен шектес камераларды алу үшін кентіректерде олардың орнықтылығын бұзаты ж о л төбелері, түбі және камерааралық кентіректер камера толмаған кезде толық құ төбелерді және камерааралық кентіректерді құлату бойынша барлық дайындық жұмыстары камералық алу біткен жүргізуге және салынбаған камера төбесінің қазбасында, миналық камера мен ұңғыманы оқтау жұмыстары қазаланған және төгілген камера үстінен төбенің құлаған кезінде терең ұңғымамен оларды бұрғылау құлаған қазбаға т ұ р ғ а н ж е р д е н қуақазүстілік кентіректі ою кезінде кентіректе шпур бұрғылау, кенді шығару қуақаз немесе қияқаз бекітпесінің астын кейбір рамаларын алып тастауға болады, арасын ашып бекіту кезінде – т кентіректерді кен қазбаларын елеу деңгейжиегінің үстінен өткізуді талап ететін жүйемен алуға толтырымдаудан кей к е й і н ж о л кентіректерді салынбаған камераларда бір этаждан көп емес биіктікке және салынған камераларда екі этаждан к кентіректердің жалпы құлатылуы кезінде ауа соққысының қауіпті салдарын болдырмайтын шаралар қолданады. Ба у а қ ы т қ а л ғ а н д а А Қ Қ жынысты отырғызу кідірген кезде, кентіректер құлату кезінде немесе оларды толық емес қылып құлату кезінде бе отырғызуға дейін жұмыстар жүргізуге жол берілмейді.
3573	Кен орындарды (телімдерді) жерасты сілтісіздендіру тәсілімен қазбалау жобаларында жұмыс және өнім ерітіндісінің і бармауына жол беретін шаралар қаралады. Ерітіндінің оларды ұстау аймағының сыртына ағып кететін жағдайларын б бұрғылау қаралады.
3574	Тазартып алу аймағын сілтісіздендіруге дайындау кезінде оның нақты нұсқасын бақылау аймақтың айналасы бойынш қ у ы с т ы л ы қ ж а р ы л у м е н Блокты ерітінділеуге дайындау кезінде ұйымның маркшейдерлік қызметімен жыныстардың жылжуы мен деформацияс
3575	Сілтісіздендіру бойынша жұмыстардың басына дейін блокта барлық алдында бұрғыланған ұңғымалар тығындалады бақылау ұңғымаларынан басқасы, даярлау және тілгі қазбалары жүргізіледі, өнім ерітіндісін ұстау және жинау ү Блокқа жұмыс ерітінділерін жіберудің алдында су жіберіліп кен қазындысының сүзгі сипаттамасы және ерітіндінің ағу
3576	Дренажды және сусепкіш горизонттары шығыстары екіден кем емес, олардың бірі адамдарға жоғары жатқан горизонтк
3577	Дренажды және сусепкіш горизонттарды желдету шығу ағымының тікелей жоғарыға оқшау лақтырымы бар үдету с желдетудің кері бағытқа жіберілгенде ерітінділеу телімінде ауа ағыншасын өзгертуге жол берілмейді
3578	Қышқыл ерітінділерді беру және сорып алу үшін арналған құбыршектер қышқылтұрақтылық материалдардан (бо жасалады. Қышқылшектердің фланец қосылымдары қорғаныш бүркенішімен, астары жарылған кезде ерітіндінің жан ж
3579	Полиэтилен құбыршектерін пайдалану кезінде жобада қауіпсіздік шаралары қаралады, өрт қауіпсіздігі және стати қазбаларында салу күштік кабелінен 500 миллиметрден кем емес арақашықтығында жүргізіледі. Шахталарда полиэт шаңға қауіпті, кеннің өздігінен жануына немесе жыныс сыйдыратын, полиэтилен құбыршектерін жерасты кен қазбалағ
3580	Құбыршектер мен жабдықтарды техникалық күту, жөндеу ерітінділердің құбыршек бойынша және жабдықтарға б жүргізуге жол берілмейді.
3581	

.	Қазбаларды таукен соққысына бейім қазбаларға жатқызу туралы ғылыми–зерттеу ұйымы берген қорытындының болуы
3582	Тау соққысына бейім немесе қауіпті шахталарда тау соққысын болжау және болдырмау бойынша қызметтің болуы
3583	"Қауіпті" дәрежесі бар қазбаларды соққықауіпсіз жағдайға келтіру Қазбаны соққықауіпсіз жағдайға келтіруге дейін кен жұмыстарын жүргізуге және адамдардың жылжуына, алдын ал берілмейді
3584	Тау соққыларын болдырмау бойынша шараларды қолдану олардың тиімділігін жергілікті әдіспен бағалау арқылы қоса
3585	Тау соққылары бойынша қауіпті қазбалар кен жұмыстарының жоспарында шартты түрде белгіленеді
3586	Төмендегілер негізінде, тау соққысына бейім және қауіпті әрбір объектіде барлық болған кен соққы, микросоққы жән пайда болу және түлеу оқиғаларының, қазбалардың соққыға қауіптілік санатын анықтау нәтижелерінің, тиімділігіне ба а л у б о й ы н ш а қ а б ы л д а н ғ а н ш а р а л а р 1) тау соққыларының, микросоққылардың, толқындардың, атылулардың, іліктас пайда болуының және 2) кен жұмыстарын жүргізу барысындағы зиянды фактс 3) алдын алу шараларының тиімділігін болжау және бақылау журналы
3587	Шахтаның бастығы әрбір тау соққысы және микросоққы оқиғасы туралы уәкілетті ұйымның аумақтық бөліміне дереу :
3588	Соққықауіптілік қазбаларының кенжарларын телефон байланысымен камтамасыз ету
3589	Тау соққысының салдарын жою бойынша жұмыстары комиссия төрағасымен, берілген оқиғаны тергеген, тау соққы қауіптілігінің дәрежесін болжау нәтижесі негізінде беріледі
3590	Тау соққысының салдарын жою бойынша ЖҰЖ құрылады
3591	Жазықтықтың таукен соққысының нәтижесінде түзілген, толтырылған жасырыс жұмыстар бойынша орындалған қабыл
3592	Шахтадағы таукен соққылары бойынша зерттеу жүргізетін ұйымға жіберілетін, барлық таукен-тектоникалық соққы жағдайында карточкалардың болуы
3593	Жылдық қорытынды бойынша, шахтада тау соққысы бойынша зерттеу жүргізетін мекеме уәкілетті ұйымға тау - тектон микросоққылардың шолу (талдаулық) мәліметін береді
3594	Жобада қарастырылған таукен соққысының болжау және алдын алу бойынша аспаптар мен қондырғылардың болуы
3595	Тау соққыларына бейім және қауіпті шахталарда әр айға кен жұмыстарын жоспарлау кезінде болжау карталарын болдырмау бойынша жұмыстар қарастырылады
3596	Қиын кен - геологиялық жағдайларда тау соққылары бойынша қауіпті аймақтарды үздіксіз табу үшін сейсмостанциялар
3597	Тау соққысына бейім шахталарда соққыға қауіптілігін бағалау ең көп артылған телім, 1) аймақтық болжау кезінде табылған 2) тазартылу жұмыстарынан тіректік қысым аймағында 3) геологиялық бұзылым және жыныстардың қабатта 4) кенді және кенсіз кентіректер және массивт 5) жыныстардың литологиялық түрлерінің үйлесіп 6) қазбалардың тоғысуы және алдыңғы қазбалар.
3598	Кен - геологиялық және кентехникалық жағдайы өзгеруі кезінде, тау-кен жұмыстарын жүргізу ертеректе "Қауіпті қауіптіліктің сыртқы белгісі пайда болған қазбаларда соққыға қауіптілігін бақылау ағымды өткізіледі. Қазбалард соққықауіптілігі жоқ жобамен анықталады.
3599	Таукен қазбаларын соққыға қауіпсіз жағдайға келтіру бойынша ЖҰЖ болуы
.	Тау соққысына бейім және қауіпті шахталарды жобалау, құру және пайдалану і 1) окпандар ірі геологиялық бұзушылықтың әсер ету аймағынан тыс окпан қабырғаларының арасында 50 метрде Окпандарды өткізу кезінде, бақылау геологиялық ұңғыма кен жыныстарының және кендердің тау соққысына бейім,

	м а ң а й ы н д а
3600	2) отырмалы, сүйемелі, кергі немесе қорғау типті, құранды, қарнақ бекітпелерді
.	3) қазбаға полигонды (тұрақты) көлденең қимасын
	4) шығару саңылауы мен ұңғыманы бұрғылау, саңылауды жарықшақтық немесе
	5) "Қауіпті" санатының кен қазбаларын тоқтату немесе уақыт
	6) технологиялық процесстерді және тау сокқысын болдырмау амалдарын кеңістікте :
	7) тазарту жұмыстарынан тіректік қысым аймағында қазба
	8) қазба трассасы бойынша сокқықауіптілігі болжауын жүргізу және сокқыға қарсы шаралардың тиімділігін бақылау
3601	Кен денесінде дайындық қазбасы тіректік қысымның тазартым жұмыстарынан тыс аймақта жүргізіледі. Тазартым
.	жобамен анықталады. Жобалау кезінде бұл қашықтық, соның ішінде жатқан беткейінде де, 40 метрден кем емес шамал
3602	Қазбаның полигоналды (шатырлы) пішіні кезінде бұрыштың (шатырдың) ұшы қазбаның бұзылуына (атылуы, қабыршы
.	
3603	Оқпанды тереңдету мен үңгілеу кезінде күнделікті бекітудің кенжардан оқпанның бір диаметрінен көп емес қалуына
.	оқпанда уақытша немесе күнделікті бекітпе құрғаннан кейін өткізіледі
3604	Тау сокқысына бейім және қауіпті учаскелерде кенжарлар арасындағы қашықтығы 15 метр аралықпен екі қазбаның түі
.	тоқтатылады
3605	Қазбаның көлденең қиысуы тік немесе өзіне жақын бұрыштан өтеді
.	
3606	Қазбаларда кен жұмыстары атылуы және іліктастардың пайда болуының қарқындыл
.	Кенжарларда кен (жыныс) жинауды алыстан басқарылатын тиеу машиналарымен немесе машинистің кабинасы, қорға
	алдыңғы жағынан немесе тиеуіш бөлігінен 4 метрге жақын емес қылып орнатылады.
3607	Қорғаныссыз аймақтарды кен денелерін қазбалау кезінде тазарту жұмыстар аймағының қазылынды кеңістікке, соным
.	жол бермеу
3608	Кен денелерін қазбалау кезінде тазарту жұмыс аймағының жылжуы басымдық түрде сокқықауіптілігі, сынуы, тектони
.	жоғары аймақтардан жүзеге асырылады. Бұл аймақтар алдын ала сокқықауіпсіз жағдайға келтіріледі және бірінші кезе
3609	Тау сокқысын болжау және болдырмау қызметінің жұмысы бойынша ұйымның техникалық басшысы бекіткен жоспар
.	
3610	Тау сокқысын болжау және болдырмау қызметінің бастығы болып кем дегенде үш жыл жер асты жұмыс тәжірибесі ба
.	
3611	Тау сокқысын болжау және болдырмау қызметі бастығының жазбаша өкімі жерасты кен жұмыстарын қауіпсіз жүргі
.	қызмет басшылары үшін міндетті
3612	Тау сокқысына бейім және қауіпті кенорнында кен жұмыстарын қауіпсіз жүргізу бойынша жоба бөлімінің болуы
.	
3613	Газ режимі жағдайындағы жерасты жұмыстарына байланысты персонал, ұйымның техникалық басшысымен
.	газ анықтағыш көмегімен газ өлшемін
	Қазбалар мен құрылыстардың газ қауіптілігін бағалаудың қорытындысы бойынша жыл сайынғы құжаттың болуы
3614	Газ шахталарында тоқсанына бір рет телімдердің жанғыш және улы газ жиналуы бойынша қауіпті кен қазбалар
.	техникалық басшысымен бекітіледі. Геологиялық және кентехнологиялық жағдайлары өзгерген жағдайда көрсетілген і
	түзетулер мен толықтырулар енгізіледі
3615	Газ бойынша қауіпті қазба аймағына 30 метрге жақындаған кезде шахтаның геологиялық-маркшейдерлік қызмет
.	шаңжелдеткіш қызметінің бастығын ескертеді. Бұл жағдайларда 30 метр қашықтықтан жұмыстар ЖҰЖ бойынша жүрі
	дегенде үш озыңқы ұңғыманы бұрғылау қарастырылады
3616	Кен орнының ерекшелік жағдайын есепке ала отырып, қазбалардың газдануының алдын алу, жерасты және жер бетін
.	отыру саңылауларынан, кен жыныс массиві жазығының тектоникалық және техногендік бұзылуынан жанғыш газдар
	үшін ұйымның техникалық басшысының уәкілетті ұйыммен келісе отырып бекітіледі
3617	Шахта газанықтағышымен кен қазбасының атмосферасында 0,5 пайыз және одан да көп жанғыш газдары (метан +
.	шоғырламасынан көп болып табылған кезде, бұл қазбада жұмыстарды дереу тоқтату, одан адамдарды шығ
	қозғалтқыштарын сөндіру
3618	Жанғыш және улы газдардың табылуы Газ құрамын өлшеу және газдануды есепке алу журналына тіркеледі
.	
3619	Жұмыс істемейтін тұйық қазбалар жергілікті желдету желдеткіші көмегімен желдетіледі немесе тегіс немесе торлы да

.	бөлінеді
3620	Газдың орын ауыстыруы нәтижесінде газдануы бойынша қауіпті қатарына жататын қазбалар мен имараттардағы жанғ
.	токсан сайын шахтаның техникалық басшысымен бекітілетін кестеге сәйкес жүзеге асырылады
3621	Газ шахтасында шаңжелдету қызметін басқаратын басшыға қойылатын талаптар – газ бойынша қауіпті шахтада жер ас
.	емес
3622	Алдағы және геологиялық зерттеу ұңғымаларын бұрғылау кезінде газ құрамын өлшеу ұңғыманың қасында оның аузын
.	өткізіледі
3623	Өлшеу қорытындысын Газ құрамын өлшеу және газдануды есепке алу журналына сол күні енгізу
.	
3624	Кеніштің ауасының сапалы құрамын лабораториялық талдау арқылы (оның ішінде жанғыш және улы газдарға), оның
.	бойынша дұрыс таралғанын айына бір реттен кем емес тексеру өткізіледі.
3625	Газ шахталарында тұйық қазбаларда және ауаның шығу толқыны бар қазбаларда электр жабдығы жарылысқа қауіпсізд
.	
3626	Шахтада қолданатын жеке жарықтанудың барлық шамдары жарылыс қорғауының деңгейі реттеу пунктінен төмен ем
.	алдында пломбаланады. Оларды шахтада ашуға жол берілмейді
3627	Лақтырыстар мен суфляр бойынша қауіпсіз шахталардың тұйық қазбаларында
.	1) желдеткіш тоқтаған кезде оның тоқтауын қамтамасыз ететін, жергілікті желдету желдеткіші бар тұйық
.	2) байланыс сымының кенжар төсінен 15 метрден ар
.	3) тоқарбаның қазбаға әрбір рет кіруі алдында кенжар атмосферасында жанғыш газдың құрамын өлшеуді қамтамасыз е
3628	Бүкіл шахталық торығу есебімен желдетілетін қазбаларда, сонымен қатар шахтаның лақтыру мен суфляр бойынша н
.	орындауда іштен жану қозғалтқышы бар машиналарды пайдалануға бірқатар талаптарды сақтаған жағдайда рұқсат бер
3629	Тұйық қазбаларда жарылысқа қауіпсіз орындаудағы электржабдықты және дизельді жабдықты жанғыш газдың құ
.	пайдалануға жол беріледі
3630	Тұйық қазбада, егер онда жарылысқауіпсіз жағдайда орындалған электроваздар немесе дизельді машиналар (дизель с
.	қатар байланыс сымынан күш - қуатты алғанға дейін шпурларды, ұңғымаларды бұрғылауға және жарылыс жұмыстары
3631	Өрлеме қазбаларын өткізу кезінде кенжардағы атмосфераның құрамында жанғыш және улы газдың бар - жоғын алыста
.	
3632	Өрлемеде жұмыс атқаратын адамдардың газанықтағыштары болады және атмосферада жанғыш және улы газдың барл
.	жүргізеді, соның ішінде бұрғылау жұмыстарының басында және соңында
3633	Әрбір жергілікті желдету желдеткіштерінде тақта орнатылады, оған қазбаның желдеткіш орнатылған жерінде ау
.	өндірістілігі, кенжардың тұйық қазбасында берілген желдеткіш жабдығымен өткізілетін ауаның есеп бойынша және
.	казбаны желдету уақыты, толтырылған күні және тақтаны толтырған адамның қолы қойылып жазылады
3634	Жергілікті желдету желдеткіштері тоқтаған кезде олармен желдетіліп жатқан тұйық қазбаларда орналасқан электрж
.	ететін, блокировкалары болады
3635	Жарылыс жұмыстарын құрамында тең немесе асатын: кенжарларда олардан 20 метр қашықтықтағы жанындағы қаз
.	тығылған жерінде улы газдардың шектік рұқсатты шоғырлама, жанғыш газдардың (метан + сутегі) – 0,5 пайыз газ болғ
3636	Шахтаның кеніш атмосферасының радиоактивті ластану дәрежесін табу мақсатында радиациялық жағдайды үш жы
.	тексеру нәтижелері туралы құжаттың болуы
3637	Шахтаның жұмыс орындарында және адам болатын аймақтарында радиациялық қадағалау нәтижелері тіркелетін Журн
.	
3638	Радиациялық қауіпті өндіріске жататын шахтаға жұмысқа түсетін персоналдың білімін тексеру хаттамасының болуы
.	
3639	Шахталарда жұмыс орындарын (телімдерді, блоктарды, камераларды, кенжарларды) тізбектік желдетуге жол бермеу
.	
3640	Шахталарда горизонттарды, телімдерді, блоктарды (камераларды) олардың қазбалануы бойынша оқшаулау жүргізіледі
.	
3641	Шахтадан шығатын ауа ағымы атмосфераға тек қана диффузор арқылы жоғарыға бағытталған ағыммен беріледі
.	
3642	Радиациялық аясы жоғары шахталарда демалу мүшелерін шаңнан және радиоактивтік аэрозольден қорғау үшін ба
.	қамтамасыз етіледі, ал кен ауасының температурасының 26 градус Цельсиядан жоғары болған кезде және ад
.	респираторымен қамтамасыз етіледі

3643	Адам бар немесе адам болатын қазбалардың ауасында оттектің құрамы 20 пайызд. Кеніш ауасында жұмыс орындарында көмірқышқыл газдың құрамы 0,5 пайыздан көп болмауы керек; шахтаның шығарушылары бойынша қазбаларды өткізу және жөнге келтіру кезінде – 1 пайыз.
3644	Жұмыс істейтін жерасты қазбаларында улы газ (бу) құрамын шекті рұқсат етілген шоғырлануда көміртегі қышқылы (көміртегі оксиді) – 0,0017 пайыз немесе м азот қышқылы (азот оксиді) NO ₂ қайта есептегенде - 0,00026 пайыз немі күкіртті газ (күкірт диоксиді, күкіртті ангидрид) - 0,00038 пайыз немесе күкіртсутегі - 0,00071 пайыз немесе метр қу акролеин - 0,000009 пайыз немесе метр қу формальдегид - 0,00004 пайыз немесе метр қу металлды сынап – метр кубқа 0,01 миллиграмм
3645	Жарылыстың улы өнімдерінің сұйылуын тексерген кезде 1 литр азот қышқылын 6,5 литр көміртек тотығуына, 1 литр және 1 литр күкірт сутегін – 2,4 литр көміртегіне тең деп қабылдау керек
3646	Ауа мөлшері адам санына байланысты есептеледі, бірақ ауысымда жұмыс істеп жатқан адам санының ең көп санын ескеру керек
3647	Ауа келетін ағымы бар оқпан мен штольняларда калориферлі жабдық орнатылады, ауа температурасын калорифер камерасы метр жерде + 2 градус Цельсиядан кем емес қылып ұстап тұратын
3648	20 градус Цельсияға дейінгі температурадағы тазартылым кенжарындағы ауа жылжуының жылдамдығы секундына (секундына 0,25 метрден кем емес, оқпан жүргізу кезінде - секундына 0,15 метрден кем емес
3649	А у а ж ы л ж у ы н ы ң 1) тазартылым және дайындау қазбаларында - 2) квершлагтарда, желдету және бас тасымалдық қуақаздарында, күрделі еңбек 3) басқа қазбаларда - секундына 4) ауа көпірлерінде (кроссингтерде) және бас желдеткіш қуақаздарда 5) адам және жүк түсіріп-көтеретін оқпандарда - 6) тек қана жүк көтеріп түсіретін оқпандарда - 7) апат жағдайларда адамдарды көтеруге арналған көтергіш жабдықтармен жабдықталған оқпандарда және камераларында - секундына 15 метр;
3650	Дайындау, тазарту және жұмыс істейтін қазбалардағы ауаның температурасы 26 градус Цельсиядан көп емес
3651	Оқпандарда жөндеу жұмыстарын жүргізу және адамдардың баспалдақ бөлімімен жүруге ауаның жылдамдығы секундына жол беріледі
3652	Қазбаларды жергілікті желдету желдеткішімен 10 метрге дейін қысымды әдіспен желдету кезінде, желдету құбырлары
3653	Қазбаларда улы газ табылған кезде немесе ауа спасының шамаға қарсы төмендеген кезінде, сонымен қатар желдету бөлімшесі а у а ғ а Желдетілмейтін қазбалар торлы қал Жарылыс жұмыстарынан кейін желдетілетін қазбалар "Кіріс жабық, кенжар желдетіліп жатыр" деген жазуы бар алдын
3654	Бір желдету жүйесіне біріктірілген шақталарға біріктірілген шаң - желдету қызметінен қызмет көрсететін Тәуелсіз желдетілетін және бір желдету жүйесіне біріктірілмеген екі шақтаны біріктіретін қазбаларда жарылысқа төзім
3655	Аккумулятор батареясын зарядтау камералары мен жарылғыш заттар қоймалары таза ауаның бөлек ағынымен желдету ағыны бар қазбаларға жіберуге Зарядтау камераларын бөлек желдетусіз тағайындау келесі шарттарда кәсіпорынның техникалық басшысы 1) ілектіру салмағы 5 тоннаға дейінгі электровоздың үштен аспайтын аккумуляторлық батареяларын немесе қалыпты 2) осындай камералардан басқа қазбаларға келетін ауа ағынында сутегінің мөлшері, батарея зарядынан сутегінің ең жоғары аспайтын 3) құрамында сутегінің болуын анықтау үшін ауаны жүйелі 4) зарядтау камерасындағы және шығатын желдетіс ағынындағы ауаның құрамында сутегінің болуын Барлық машиналық және трансформаторлық камералар таза ауа ағынымен желдетіледі; ұзындығы 6 метрге дейін жабдықталған кірісінің ені 1,5 метрден кем емес болғанда диффузия есебінен желдетуге болады.
3656	Тік немесе көлденең бір ғана шақта оқпанын бір мезгілде ауа ағынының шығысы мен кірісі үшін пайдалануға болмайды

3657	Ауаның қозғалысы кезінде оның кездейсоқ ағысын болдырмау үшін 1) желдету және кен қазбаларының технологиясы мақсаттары үшін пайдаланылмайтын ауа 2) пайдалы қазбаларды төсем кентірегін қалдырмай қазымдау кезінде ауа өткізбеуге кепілдік беретін, бос жыныс немесе кен ұрғылы; 3) шығыс және кіріс ағысы бар қазбалар арасында желдету Осындай шаралар ескірген қазбаларда да ауаның кездейсоқ ағысын болдырмау үшін де қолданылады.
3658	Таза ауаны жұмыс барысындағы дайындау және тазарту кенжарларына жіберуге, олардан ауаны үйінділер мен опырыл
3659	Шахтаның желдетілуі жеке блоктар мен камералар жалпышахталық депрессия есебінен бір - біріне тәуелсіз желд
3660	схемадан қалған блоктар, камералар мен телімдер желдетілуін бұзбай ажыратылады Атмосферасында жанатын газдар (метан + сутегі) 0,5 пайыз және одан жоғары болатын, немесе улы газдардың мөл болатын қазбаларда барлық жұмыстар тоқтатылады, адамдар таза ауа ағысына шығарылып, электр энергиясы берілм таукен диспетчеріне хабарланады және газдан босату шаралары жасалынады
3661	Газ шығару және суфлярлар бөлу қауіптілігі бар қабаттар немесе учаскелерді өндіретін шахталарға берілетін ауа м
3662	Газдардың (метан + сутегі) 0,5 пайыздан аспайтын, бірақ, тау - кен массасының орташа тәуліктік өндірісінің 1 метр күй
3663	қамтамасыз етуі тиіс
3664	Ай сайын техникалық жетеші бекітетін сульфидтік шаң жарылысына қауіпті қазбалар тізімінің (қай топ екені көрсетілс
3665	Ай сайын геологиялық қызмет анықтап, және техникалық жетекші бекітетін қауіпті қазбалар тізімінің (қауіптіліктің қа
3666	Сульфидті шаңның жарылысқа қауіптілігін озық бақылауды кен орынның ашылатын бөліктерінде, терең деңгейлерде ж
3667	Қазуға жоспарланған кенжарларға (тазалау және өту) қауіптілік тобы тағайындалады.
3668	Шахтаның шаңжелдету қызметі жүргізетін сульфидтік шаңның жарылысын есепке алу және тіркеу журналының болуы
3669	Желдету есіктері, қазбаның периметрі бойынша герметикалылығын қамтамасыз ететін, қазбаның бүйір жағы мен
3670	тосқауылдарға
3671	Интенсивті тасылымды басты тасылым жолдарында желдету есіктері автоматты түрде ашылып жабылады, немесе к
3672	желдету тосқауылда негізгі (тура) және қарама қарсы жаққа ашылатын реверсивті есіктері бар.
3673	Егер есіктің ашылуы нәтижесінде шахтаның қалыпты желдетілуі бұзылатын болса, екі немесе бірнеше есік, біреуі
3674	қамтамасыз ететін қашықтықта орнатылады.
3675	Оқпандарды (ауа жіберетін және шығаратын) біріктіретін қазбаларда екі тас немесе бетон тосқауылдар орналасады,
3676	ашылатын екі есіктен болады
3677	Кроссингтердің құрылысын жүргізу кезінде жанғыш материалдардың қолданылуына жол бермеу
3678	Оқпанды жүргізу кезінде желдету үшін желдету қондырғысы жер бетінде оқпаннан 15 метрден а
3679	Оқпанды жүргізу кезінде желдету құбырларының кенжардан қалыс қалуы ол 15 метрден аспайды, грейфермен т
3680	арттырылады. Құбырлар жанбайтын материалдан жасалынып, арқандарға ілінеді немесе бекітпеге тығыз бекітіледі.
3681	Бас және қосалқы желдету қондырғылары арналарының құрылғысы және оларды тексеру.
3682	Бас желдету қондырғылары екі жеке желдету агрегатынан тұруы керек, олардың біреуі резервті. Желдеткіштер бір түр,
3683	Бас желдету желдеткіштерінде және бас желдетудің қосалқы желдеткіштерінде депрессиометрлер және шығыс
3684	тахометрлер орнатылады
3685	Газды емес шахталарда бас немесе қосалқы желдету қондырғылары 30 минуттан асатын уақытқа тоқтатылған кезде, а
3686	схемасына қосылған және таза ауа ағысындағы кен
3687	Бас желдету қондырғысы 2 сағаттан артық уақытқа тоқтатылған кезде персонал шахтадан жер бетіне шығарылады.
3688	Бас желдету қондырғылары қазбаларға жіберілетін желдету ағынының реверс
3689	Желдету қондырғыларын реверстену режиміне ауыстыру 10 минуттан аспайт
3690	

.	Бас қазбалар бойынша реверсивті желдету режимі кезінде өтетін ауа шығыны, олар бойынша қалыпты режимде өтет керек.
3677	Реверсивті құрылғыларды ағынды ауыстыра отырып тексеруді жылына екі рет (қысқы және жазғы кезең) жұмыс істелі болуы. Реверсивті құрылғылардың жағдайы, реверстеуді тексеру нәтижелері мен желдеткішті реверсивтілікке ау Желдеткіш қондырғыларын қарау және реверсия тексерулері журналына жазылады.
3678	Желдету қондырғысының машинистсіз жұмыс істеуіне келесі шарттар орында 1) желдету қондырғылары желдеткіштің өндіру қабілеті мен ол түзетін депрессияны қалыпты түрде тіркейтін өздігі параметрлерден (өндіру қабілеті, депрессия, электр қозғалтқыш мойынтіректері мен желдеткіштердің температурасы) ; с и г н а л б е р е т і н к ұ р ы л ғ ы л а р м е н 2) желдеткіштің электр қозғалтқышы дистанциялы қосылуы мен тоқтауы және желдету ағынының дис 3) дистанциялы басқару мен желдету қондырғысының жұмысын бақылау пульті диспетчерлік пунктте, немесе – шаң құрылғы орналасқан, телефондық байланысы бар мекенжайда орналасып, ол жерде сигнал беруші аппаратураларды келіп түскен сигналдардың барлығын журналға тіркеу қамтамасыз етілген.
3679	Желдету қондырғысының ғимаратын тұрақты және резервті (тасымалданатын шамшыр Ғимаратта ішінде артық дыбыс өткізбейтін, шығарылған шақыру құрылғысы бар кабинада, жер бетіндегі шақта диспе о р н а т ы л а д ы . Ғимаратта желдеткіштің реверстеу схемасы, желдеткіштің жеке сипаттамасы, желдету қондырғысына қызмет к Желдету қондырғысының машинисті немесе желдеткішті қашықтықтан басқару кезіндегі басқару тетігінің кезекшіс есепке алуды жүзеге асырады.
3680	Жұмыстан шығу немесе энергия берілудің тоқтатылуы салдарынан желдеткіштердің кенеттен тоқтау ұзақтығы меі е с е п к е а л у ж у р н а л ы н ы ң Жұмыс істеп тұрған желдеткіштің тоқтап, резервті желдеткішті қосуға мүмкіндік болмаған жағдайда, оқпан үстіндегі п
3681	Барлық шақталардың бас желдету қондырғыларында электр подстанциялары мен электр станцияларынан тәуелсіз екі к
3682	Өрекеттегі тұйықталған қазбалардың кенжарлары үздіксіз түрде жергілікті желдету желдеткіштерімен үрленетін, с ж е л д е т і л у і Тұйықталған қазбаларда шақта оқпанының түйісіміне дейін желдету жақтауы ретінде жанбайтын материалд Тік және 15 градусқа дейін көлденең қазбалардың кенжарын эжектор-тұмантүзушілерін қолдана отырып жергілікт желдету кұбырларының қалыс қалуы 20 мет Қазбаларды комбайнмен жүргізген кезде желдету құбырларының комбайнды басқару пультінен қалыс қалуы 10 метрде
3683	Т і к о қ п а н д ы қ а з б а л а р д ы жү р г і з у ү ш і н Ауаның сапалы құрамын қашықтықтан бақылау құралдарымен жабдықталмаған тік оқпандарды жүргізуге, жоғарғы ж 5 метрден асатын қазбаларды ұңғылауға жол берілмейді.
3684	Жергілікті желдету желдеткіштері таза ауа ағынында шығыс ағыннан 10 метрден кем емес қашықтықта, шығыс болатындай есеппен орналастырылады
3685	Ауа температурасын өлшеу, талдау нәтижелері бар Желдетіс журналының болуы
3686	Әрбір шахтаға өлшеу мәліметтері (өлшем алынған күн, қазбаның (өлшеу станциясының) көлденең кескендегі ауданы ауа ағының жылдамдығы) жазылған өлшеу станциялармен жабдықталуы
3687	Барлық шахталарда кемінде үш жылда бір рет ауа - депрессиялық съемка жасалынады. Эквивалентті саңылауы 1 метрл ауа - депрессиялық съемка кемінде жылына бір рет жасалынады (съемка нәтижесінде кәсіпорынның техникалық басп іс-шаралар мен олардың орындалу мерзімдерін бекітеді)
3688	Ауаның мөлшері мен құрамын анықтау үшін газды емес шахталарда ақаусыз және тексерілген аспаптармен (анем ауадағы көміртегі газының, күкірттік қоспалардың, көміртегі қышқылының және азот қышқылының құрамын анықтау
3689	Әрбір шахтада қажетті мәліметтері және оларға түсінік хаты берілетін, шахтаның техникалық басшысы бекітетін жоспарларының және желдетудің аксонометриялық схемаларының болуы
3690	Әрбір шахтада шаң - желдету қызметінің болуы
3691	жерасты жағдайында бір жылдан кем емес еңбек өтілі бар, оқытудан, өлшеуге жіберу үшін тексерістен өткен газды өлш
3692	Көлденең кен қазбаларында жұмыс орнына дейінгі қашықтық 1 километр және одан жоғары болған жағдайда адамдард

3693	Рельсті емес көлікті пайдаланған кезде адамдардың өту жолы мен көлік жүру жолы шектеледі
3694	Адамдарды тасымалдауға арналған автокөліктерге (тракторларға) арналған тиегіштер тежеуіштермен жабдықталады
3695	Адамдарды көліктерге отырғызу және одан түсіру орындары жарықтандырылады
3696	Шахтаның техникалық басшысы бекіткен тәулік бойы адамдарды тасымалдау кестесінің болуы
3697	Тасылым қазбасының бойынан қазбаның атауын, пикеттердің нөмірін, жолдардың қиылысуын, тиеу және айырбастау орындарын, жылдамдықты шектеудің қажеттілігі мен шамасын, тежеудің басталуы мен жөндеу жұмыстарын орындау о р н а т ы л а д ы . Өздігінен жүретін машиналар қозғалатын қазбаларда қозғалысты реттейтін типт Тасылымдық қазбаларда адамдарға арналған бос өту орындары мен көлік жүру жерлері анықтап шектеледі (түрлі - түс камераларының) қазбаларында адамдардың өту жолдары бағыттаушылармен көрсетіледі. Машинаның қозғалыс ж қазбаларда және көлденең көліктік қазбаларда, адамдардың жүру жолдарын орналастырған кезде, оларды машина ба түрде уатылымдық білеулер орнату, адамдардың өту жолын көтеру және тағы сол сияқты қарастырылады. Жол та техникалық басшысы анықтайды.
3698	Көлденең қазбаларда тасылым мен адамдарды тасымалдау кезінде келесі максимал 1) қолмен тасылым кезінде сағатына 4 2) шексіз арқанмен тасылым кезінде сағатына 3,6 3) электровозды тасылым кезінде сағатына 10 4) жабдықталған жүк вагоншаларында адамдарды тасымалдау кезінде сағаты 5) адамдарды тасымалдау жабдықталған вагоншасымен сағатына 20 километрден аспайтын.
3699	Составтармен тасылым жасаған кезде, вагоншалардың өздігінен жүрісін болдырмайтын зауытта жасалған іліністер мен
3700	Рельсті жолдарда клеттің оқпан жанындағы ауласында жүктік тармағы жағынан және қабылдау орындарынан бос т болуы
3701	Еңістердің төменгі қабылдау орындарында буферлік ұстап қалу орындарының болуы
3702	Еңістері бар аралық штректердің қиылысуы кезінде штректерде барьерлердің болуы
3703	Арқандық тасылымды қазбаларда міндетті түрде қазбаның кез келген жерінен машинистке сигнал Шексіз арқандық тасылым кезінде максималь жылдамдық секундына 1,0 метрден аспайтын, шекті арқандық тасылым
3704	Локомотивті тасылым жасалатын шахталарда, әрбір жұмыс горизонтында локомотивтер мен вагондарды қарап, жөнде жабдықталады.
3705	Локомотивті тасылым жүргізілетін көлденең қазбалардың барлық бойында оқпан жанындағы аулаға қарай немесе штол
3706	Локомотивтерді пайдалануға жол 1) буферлердің болмауы немесе олардың ақ 2) ілініс құралдарының ақауы 3) тежегіштің істен шығуы немесе 4) шырақтардың жанбауы немесе 5) сигнал беретін құрылғылардың 6) жабдықтардың жарылыс қауіпсіз 7) колодкалар енінің 2/3 астамы тозуы және құрсаудың 10 8) аккумулятор локомотивінің батареялық жәшігінің қақпағы ашық болуы немесе оның т 9) электр жабдықтарының, тежеуіш құрылғылардың және қорғаныс жабдықтарының істен шығуы;
3707	Тасылым кезінде локомотив құрамның бас жағында орналасуы керек. Құрамның соңында орналасқан локомотивпе маневр кезінде, 0,005 аспайтын еңісте, қозғалыс жылдамдығы сағатына 4 километрден аспағанда ғана рұқсат етіле, дыбыстағышы бар сигнал беруші анық көрінеді.
3708	Әрбір локомотивте немесе оқпан жанындағы аулада домкрат немесе самостав болады.

3709	Составтармен тасылым кезінде вагоншалардың өздігінен жүрісіне жол бермейтін іліністер мен тіркеу құрылғыларын қ
3710	Вагоншалардың төңкергіш кузовы вагоншаның қозғалысы кезінде жабық болатын жабу құлыптарымен жабдықталады
3711	Вагоншаларды пайдалануға жол 1) май жағусыз, май жағуға арналған жері ашық және жартылай скаттары істен шыққан жағдайда (дөңгелекте дөңгелектерінде терең жарықта 2) іліністерінің, сырғаларының және трату бөлшект 3) буферлері мен тежегіштерінің 4) арнайы вагоншалардағы запорлық механизмдердің түбі мен 5) вагоншалар кузовтары қабырғаларының 50 миллиметрден аса сыртқа қарай шығуы.
3712	Вагоншаларға кезеңмен жоспарлы түрде ревизия жасалып, май жағылады және жөндеу жұмыстары жүргізіледі, бұл ту жөндеу жүргізген адамның тегі көрсетіле отырып, шахтаның техникалық басшысы тағайындаған Жүк вагоншаларына ревизия әр тоқсанда кеміне бір рет жүргізіледі.
3713	Адамдарды тасымалдауға арналған составтың вагоншалары өзара екі еселенген ілініспен немесе бір ілініс және қорған
3714	Іліністің центрлік стержені, адамдарды тасымалдауға арналған вагонша мен клеттің ілгіштері және қорғаныс шынжы қарағанда, 13 еселенген беріктілік қоры болуы және олар ілінгенінен 5 жылдан аспайтын мерзімде жаңасымен ауыстыр
3715	Рельсті жолдар (2 жылға дейін қызметте болатын және табаны қабарған қазбалардан басқа) берік жыныстардан салынады. Шпалдың астындағы балласттың қалыңдығы 90 миллиметрден кем болмайды.
3716	Тасылым жолдарының бағыт ауыстырушыларының механикалық және қолмен реттегіштері адамдардың өту жс составының жиегіне дейін 0,7 метрден кем болмайтын қашықтықта орналастырылады. Қазбаның ені жеткіліксіз реттегіштері оймаларда Оқпан жанындағы тасылым жолдарының және горизонттардағы жүк тасымалының негізгі бағыттарындағы бағыт жарықтық белгі беру болады.
3717	Жолдың дөңгелену радиусы 20 метрден кем болмайтын қисық сызықты бөліктерінде екі рельс жолағының ара Тартылыстардың арасындағы қашықтық 3 метрден кем болмайды.
3718	P-18 рельстері үшін рельстің басы вертикаль бойынша 8 миллиметрден аса тозған кезде, P-24 рельстері үшін 12 миллиметрден асқанда, P-38 үшін 20 миллиметрден асқанда және P-50 рельстері үшін 24 миллиметрден асқанда, дө рельстерде көлденең және бойымен түзілген жарықтар болғанда, рельстің бас жағы ұсақталғанда, рельстің табан төндіретін ақаулар болған кезде оларды пайдалануға жол бермеу
3719	Бағыт ауыстырғыштарды пайдалануға жол 1) көлденең және бойы бойынша ұрылған, ұсақталған және майысқан немесе бағыттағыш қанаттар рамалық рельс п 2) бағыттағыштардың тартушылары ая 3) басылып қалған қанаттың өткір жиегі мен рамалық рельс аралығындағы 4 миллиметрден асатын саңыла 4) бағыт ауыстырғыштардың қалпын сақтап қалатын фиксаторлар мен і 5) бағыт ауыстырғыштардың арналарының ашық кезінде.
3720	Контактілі электровоздармен тасылым жасау кезінде 600 Вольттан аспайтын тұрақты ток кернеуін пайдалану
3721	Мыс контактілі желінің қимасы 65 миллиметрден Қимасы 100 миллиметр желі үшін 30 пайыздан аса тозған, қимасы 65 және 85 миллиметр желі үшін 20 пайыздан а берілмейді.
3722	Контактілі желі рельстің басынан кемінде 1,8 м Адамдарды отырғызу және түсіру орынжайларында, адамдар жүретін қазбалардың контактілі желілер орналасқан қаз м е т р д е н к е м Контактілі желіден кен жиылысына немесе вагондағы жынысқа дейінгі қашықтық Оқпан жанындағы аулада адамдардың вагонеткаға отырғызу жерлеріне дейін жүретін учаскелерінде контактілі желі 2, оқпан жанындағы ауланың басқа қазбаларында – рельс басынан 2 метрден кем болмайтын биіктікте.
3723	Шахта немесе штольняның өнеркәсіптік орынжайында контактілі желіні рельс басынан 2,2 метрден аспайтын биіктік жолдары адамдардың жүру жолымен қиылыспауы шарт
3724	Контактілі желілердің орналасу нүктелерінің ара қашықтығы жолдың түзу сызықты бөлігінде 5 метрден аспайтын а с п а й т ы н

.	Контактілі желінің ілінген жерлеріндегі оның бекітпенің жоғарғы жағына дейінгі қашықтығы 0,2 метрден кем болмақазба бекітпесіне дейінгі қашықтық 0,2 метрден кем емес.
3725	Байланыс желінің екі жақ басы троллея ұстағышынан оқшауланады; бұл кезде әр оқшаулағыштың троллея ұстағыштың б о л м а й д ы
.	Троллея ұстағышы оқшаулайтын болтпен бірге қолданылады.
3726	Контактілі тармақ ажыратқыштармен секцияланады, олардың ара қашықтығы 500 метрден аспайды
3727	Контактілі тармақ адамдарды электр тогынан жарақат алуынан қорғайтын құрылғылармен
.	Контактілі тармақ ток қабылдағыштағы ұшқын тудыруын азайт
.	Токпен жарақат алу қауіпі бар жерлерде контактілі желі қоршауға алынады.
3728	Материалдарды тиеу мен түсіру орындарында контактілі желі вагондармен, платформамен жабдықталып, түсіру (ти адамдардың оған таянуына жол бермейтіндей етіп жабдықталады
3729	Контактілі электровоздармен тасылым жасауға арналмаған рельстік жолдар, тогы бар рельстермен тоғысу жер оқшауланады, олардың ара қашықтығы составтың максималды мүмкін болатын ұзындығынан тең
3730	Контактілі электровозбен тасылым жасау кезінде жұмыстың ауысымнан асатын мерзімге тоқтатылған кезеңде ажыратылады.
3731	Контактілі тасылым кезінде рельсті тармақтың кедергісін азайту үшін электрлік қосылулар кедергісі қимасы 50 шарш кедергісіне эквивалентті болатын электр қосқыштары орнатылады, м
.	1) біріктіруші – рельстердің әрбір
.	2) айналып өту – стрелка, крестовина және
.	3) рельсаралық – бір жолдағы рельс жолақтарының арасында 50 метрден жиі болмайтын етілі
.	4) жоларалық – екі немесе одан көп көршілес желілердің рельстері аралығында 100 метрден жиі болмайтындай етіліп,]
3732	Зарядтау камералары электровоздардың батареялық жәшіктерін механикалық түрде түсіріп, көтеретін құрылғылар тікелей электровоздың үстінде зарядтауға Жол берілмейді.
3733	Зарядтау орны (аккумуляторлық жай) жанбайтын материалдардан дайындалады
3734	Келе жатқан поездың бастапқы және соңғы бөліктерінде жарықтық дабыл белгілері орналастырылады: на локомотивті шамшырақ. Локомотив вагоншаларсыз қозғалған кезде қызыл түсі бар шамшырақ локомотивтің қозғалыс бойынша соғ
3735	Деңгейжиекте бір мезгілде екі немесе одан да көп локомотив жұмыс істегенде
.	Интенсивті электр тасымалдағышпен тасып шығаратын магистральдік қазбаларда пайдалану деңгейжиектерінде ортал
3736	Контактілі желі ілінген қазбаларда, әрбір 200 метр сайын және олардың қалған қазбалармен қиылысу жерлерінде "Ж орналастырылады. Мұндай жазбалар өртке қарсы қоймалар, инструменттік, электр подстанциялары және Қазбалардың дөңгелену жерлерінде "Локомотивтен қорған" жазбасы түрінде болатын локомотивтің автоматты орналастырылады. Автоматты желдету есіктері орнатылған тасылым қазбаларында тяжеліс жолының ұзындығына кезінде іске қосылатын, локомотив машинистіне берілетін дабыл белгісі орналастырылады.
3737	Адамдарды тасымалдауға арналған әрбір состав немесе вагонша составтың қозғалысы бойынша бірінші вагоні жабдықталады.
3738	Әрбір шахтада жыл сайын шахтаның техникалық басшысы бекітетін тасылым жолдарының, әрбір горизонт бойынша ө қозғалысының схемасы құрастырылады да, онда келесі мәліметтер көрсетіледі: окпан жанындағы аула мен тиеу пункт қозғалысының рұқсат етілетін жылдамдықтары, құрамдардың шамалары, сигнал беру құрылғыларының, белгілерінің о және жұмыстың ұйымдастырылуымен барлық персонал түгелдей таныстырылады
3739	Локомотивтерді қарау нәтижелері бойынша ұйымның техникалық басшысы бекіткен актілерінің болуы
3740	Барлық қолданыстағы қазбалардағы саңылаулардың сәйкестігін тексеріс нәтижелері Бекітпе мен қазбалардың жағдайы
3741	Жобада іштен жану қозғалтқыштары бар машиналарды пайдалану мен оларға қызмет көрсету тәртібі, оның ішінд шеберханаларды, бөлшектерді қыздырылған сұйықпен жуу пункттерін, машиналарға жанармай құю пункттері мен ола Бензинді қозғалтқыштарды қолдануға жол берілмейді
3742	Көліктің артқы жүрісі кезінде автоматты түрде дыбыстық белгі беру сигналы беріледі
3743	Жыныстарды экскаватормен тиегенде немесе жүктерді кранмен тиегенде, жүргізуші мен адамдарға арнайы қорғаныс і

.	болмайды. Жүргізушінің бұл уақытта болатын жері плакатпен көрсетіледі.
3744	Жерасты қазбаларында жұмыс істейтін барлық машиналарда нөмір болуы және ұйымның белгілі бір адамдардың қарауы.
3745	Гараждағы машиналар, олардың арасынан адамдардың өтуі үшін бос орын қалатындай және қазбаның қабырғас. Көрсетілген өту орындары әрқашан бос.
3746	Әр машина үшін машинаны қарау журналы жүргізіледі.
3747	Іштен жану қозғалтқышы орнатылған машинаны пайдалану кезінде оның техникалық жағдайына тексеру нәтижесін ж а с а л а д ы : 1) ауысым сайын жұмыс алдында машина машинисті машинаның т 2) аптасына кемінде бір рет телім механигі немесе оның тапсыруы бойынша жеткілікті біліктілігі бар адам телімде : жағдайын тексереді. Апта сайынғы техникалық қараудан немесе жұмыстың қауіпсіздігін қамтамасыз ететін қандай пайдалануға жол берілмейді.
3748	Ө з д і г і н е н ж ү р у 1) машинистің көру аясында болатын және машинаның қозғалыс жы. 2) д ы б ы с т ы қ 3) мотосағат немесе жүріп өткен километр есебін 4) жарықтандыру құралдарымен: шамдар, ені бойынша габариттік сигналдармен, тоқтаған кезде қосылатын артқы жағдайларда машинада артқы жарықтандыру шамы орнатылады.
3749	Жер асты жағдайларында, іштен жанатын қозғалтқыштардың өңделген газдарындағы зиянды қоспалардың рұқсат ет тиіс: көміртегі қышқылы – газ тазалауға дейін 0,2 пайыз (көлемі бойынша құрамы), газ тазалаудан кейін Азот қышқылы NO2 қайта есептегенде - газ тазалауға дейін 0,08 пайыз, га Акролинге қайта есептегенде альдегидтер – газ тазалауға дейін 0 пайыз, газ тазалаудан кейін 0,001 пайыз
3750	Іштен жану қозғалтқышы жұмыс істейтін жерасты қазбаларына берілетін ауаның мөлшері, дизельді қозғалтқыштар минутына 5 метр куб шамасынан кем емес есебінен анықталуы тиіс
3751	Дизельдік іштен жану двигателі орнатылған барлық машиналар екі сатылы газдан тазалау жүйесімен жабдықталуы тиіс.
3752	Гараждар, жерасты жанар - жағармай қоймалары, іштен жану двигателі сынақтау мен реттеу орынжайларында жұмыс оқшауланған желдетіс болады
3753	Жерасты жұмыстарына арналған электрлік өздігінен жүретін вагондарды қарау Журналының, олардың техникалық : болуы
3754	Өздігінен жүріс вагонын екі жақты жарық сигнализациямен жабдықтау
3755	Сигнал беру түймешелері жолдың ең соңғы пункттерінен 5 метрден аспайтын қашықтықта орнатылады
3756	Соңғы пункттерінің белгілерінің айырмашылығы 40 метрден асатын тік қазбаларда адамдарды тасымалдау үшін, механик
3757	Адамдарды скиптерде көтеруге жол бермейді, оль тек төтенше жағдай туған кезде окпанды қарау мен жөндеу кезінде ғ
3758	Адамдар мен жүкті бір клетте – бір клеттік көтеру кезінде, не әртүрлі клетте – екі клетті Адамдар мен жүктерді тасуға арналған бір немесе бірнеше құрылғылармен жабдықталған стволдарда көтеру - түсіру с: ж о л Әр шахтада техникалық басқарушы қауіпсіздіктік шаралары мен технологиялық операциялардың кезегін көрсете отың мен көтеру бойынша технологиялық регламент жасалып, бекітіледі.
3759	Окпанды қарау кезінде көтерілу құрылғысының жылдамдығы секундына 0,3 метрден аспайды
3760	Аралық кеңістіктерде жобаға сәйкес жасалған ілмелі алаңшалар қолданылады
	Тік және еңіс қазбалардың (еңіс бұрышы 30 градустан артық) бір арқанды көтергіш құрылғы 1) көтеру жылдамдығы секундына 3 метрден асатын көтерме және скип-көтерме 2) көтеру жылдамдығы секундына 3 метрге дейінгі көтерме көтергіш құрылғылар

3761	3) скип және аударма көтермелері бар жүк көтергіш қондырғыларында 4) қауғалы (ұңғымалы) көтергіште адамдарды түсіру және көтеру кезінде - 4 Жаңадан жобаланып жатқан скиптік құрылғыларда – 3 метр, ал клеттік және скиптік-көтермелі құрылғыларға – жылдамдығына қарамастан).
3762	30 градусқа дейінгі еңісті қазбаның еңіс көтерме құрылғылар 1) екі ұштық көтерме құрылғыларда – 6 2) бір ұштық жүктасығыш құрылғыларда – 2,5 метрден; жобадағыда 3) бір ұштық жүк және адам таситын құрылғыларда – 4 метрден кем емес.
3763	Жүк адам таситын көтерме машиналар мен шығырлар динамикалық тежегішжүйесі бар электрлік қозғалысқа Жүк және адам таситын көтергіш машиналар мен шығырларда резервтік электр қозғалтқыштары бар болуы. Әр і сақтандыру және механикалық тежегіштермен жабдықталған. Көрсетілген тежегіш қозғалысқа әкелетін құрылғыларме
3764	Ең аз орама диаметрінің ең төменгі 1) үйкеу шкифі бар біржолға көтерме машиналар 2) қарсы тұру шкифі бар көпжолғы көтерме машин 3) жоғарыдағы бір арқанды көтеру құрылғыларының бағыттаушы шкифтері мен барбандары, қарсы тұру шкиф 4) жер асты көтергіш машиналары мен шығырлардың бағыттаушы шкифтері мен барабандары үшін, қазбаларды ұн ш ы ғ ы р л а р ү ш і н - 5) қозғалмалы көтеру машиналар үшін, тау жыныстарына қолданылатын бағыттаушы шкифтер мен бараба 6) сөрелерді, аспалы сорғыларды, құбырларды, құтқару сатыларын және қорама қалыптарды ілуге арналған ұңғылау ж барабандары үшін 20 кем болмауы керек.
3765	Жаңадан жөндеп жатқан машиналардың барабандары арқанның 1,5 диаметр биіктікте екі жағында ребордтар болады
3766	Тік қазбаларда адамдарды тасымалдаудың ең жоғары жылдамдығы жобамен анықталады, бірақ ол секундына 12 мет с е к у н д ы н а 5 м е т р д е н Ал қауғаларда адамдарды көтеру және түсіру кезінде бағыт бойынша ең жоғары жылдамдық секундына 8 метрден м е т р д е н к ө п Жүктерді тік қазбалар бойынша көтеру және түсіру кезіндегі ең жоғарғы жылдамдық жоба бойынша, алайда секунд бойынша скиптердегі жүктерді көтеру кезінде секундына 7 метрден аспайтын және вагонеткалардағы жүктерді көтеру а н ы қ т а л а д ы . Көтеру құрылғыларының жүктерді түсіру не көтеру кезіндегі жылдамдығы секундына 12 метрден көп емес, ал кө м е т р д е н к ө п Көтергіш ыдыстардың олардың үстінен асылған жүктерді көтеру - түсіру кезіндегі жылдамдығы осы көтергіш үшін Құтқару арқандарынан басқа бекеттерді, сорғыларды, су құю құбырлары мен өтімдік жабдықты орналастыру жылдам арқандарын орналастыру жылдамдығы секундына 0,35 метрден аспайды.
3767	Шахталық көтеру құрылғыларын электродвигательдің шамадан шығатын кетуі мен кернеудің болмауы кезінде құрылғылармен жабдықтау
3768	1) электроқозғалтқыштың шамадан шығатын кетуі мен кернеудің болмауы кезінде істейтін 2) оқпанда арқанды жіберу мен шектің ілін 3) қабылдау алаңында клеттің болмаған кезінде торды ашуға болмайтын кезде машинисттың торы ашылып қалғ о қ п а н д а р д ы н с а қ т а н д ы р у т о р л а р ы н ы ғ 4) шектен тыс көтеріліп кетудің жою бағытына сауыттың тым жоғарылап кетуінен кейін 5) резерв контакторлары арасындағы доғалық бұғаттау, сонымен қатар 6) егер жұмыс тежегішінің тұтқасы "тоқтатылды" деген жағдайда тұрмаса, ал басқару аппаратының тұтқасы нолдік ж б о л ғ ы з б а й т ы н 7) бекітпені тұрғызу кезінде және оқпанның бөлімшесіне жақындаған кезде жұмыс полкіне 5 метр қалғанда 8) жүкті түсіру кезінде сауыттардың тоқтап қа 9) а р қ а н д а р д ы н с ы р ғ у ы н 10) қауғаны жабық қақпаққа жақындаған кезде оның 10 метр алшақтықта тоқтауы қа 11) зумфтағы орнатылған тежегіш арқандарды жұлып алу кезінде маш 12) теңестіретін арқанның рұқсат етілмейтін ілгегін көтерген кезде ма 13) негізгі шектегіш өзін - өзі басқара алмаған жағдайда жылдамдықты шектейтін қосымша құрал. Бұл талапті қ ұ р ы л ғ ы л а р ы н а ғ а н а 14) тежегіш қалыптардың шектен тыс тозуынан барабан жиектері мен тежегіш қалыптардың арасындағы саңылауды

	қосылатын бұғаттағыш. Бұл талап жүк таситын жер асты және ұңғымалық 15) қауғалық көтерменің бағыттаушы шектеулерінің тұрып қалуы ту 16) теңселмелі алаңдар туралы машинестке белг 17) баяулау кезеңінің басталғаны туралы белгі беретін автоматтандырылған қоңырау.
3769	Әр көтерме машина мен шығырға қозғалысқа келтіретін құрылғыны қосу бойынша бір - біріне тәуелсіз жұмыс және са
3770	Бірнеше көтеру құрылғылары орнатылған шахталар оқпанының әрқайсында басқару пультімен басқарылатын барль авариялық кнопка болады
	Ә р к ө т е р у
3771	1) өздігінен жазатын жылдамық өлшеуіш (секундына 3 метр жылдамдық 2) негізгі ток сымындағы амперметрлер мен вольтметрлер және 3) тежегіш жүйедегі қысылған ауа мен қысымы көрсететін манометрлер.
3772	Көтермелі машиналардың машинистерінің ауысымды қабылдау және беру журналының болуы
3773	Көтермелі машинаның ғимаратында жұмыс кезіндегі жарықтан басқа жалпы шахталық жарықтандыру желісіне тәу Машина залының бөлмесінде жұмыс және көректендіру көзінен тәуелсіз резервті жарықтандыру болуы қажет. Жі қ а т ы с т ы 5 0 л ю к с - т е н Апат жағдайында жеке жарықтарды қолдануға жол берілмейді. (аккумуляторлы және тағы басқа).
	Әр көтермелі машинанада төмендегідей
3774	1) көтергіш машинаның, редуктордың, ыдыстың, тіркеме және параш 2) тежегіш құралының бөлшектік сызбасы негізгі 3) электрлік сызбаның орындалуы (т 4) парашют құралдарының сызбасы бағ 5) пайдалануға берудегі технологи 6) осы Қағидалардың 26, 28, 30-қосымшаларына сәйкес нысандар бойынша 7) шахтаның техникалық басшысы бекіткен, уақыты көрсетілген жұмыс кестесінің, көтермелі құрылғының 8) Көтергіш құралдарды жөндеу және тексеру регламенті.
3775	Шахтаның барлық деңгейжиектеріндегі оқпандардың алдына адамдардың көтергі бөлімшелер арқылы өтуін ескертетін
3776	Беткейінде сақтандыру құралдары (тіректер) жоқ – беткейден 40 миллиметрден кем емес биіктікке түсірілген жүкті ұс қолдануға жол бермеу
3777	Адамдарды көтеру және түсіруге арналған көтермелерге қойыл: 1) жұмысшыларды көтеріп - түсіру көтермелерінде бірыңғай металдан жасалған ашылатын шатыр немесе жылуы б 2) көтермелердің қабырғалары (бүйірлері) металлмен қапталып, арнайы сақтаулар жасалады. Көтерменің 3) көтерменің қысқа жағында (қабырғасында) есіктер орнатылады, олар жұмысшылардың қауіпсіздігі үшін орнат қозғалуы кезінде адамдардың шайқақтамауы алдын - ала қарастырған. Көтермелердің есігі 4) көтерме есігінің жоғары жиегінен еденге дейінгі ұзындығы 1200 миллиметрден, ал төменгі жиегі 5) көтермелерде оқпан бойынша көтерме қозғалған кезде вагоншаларды ұстап тұратын стопорлар орнату
3778	Жоғарғы қабаттағы көтерме мен еденнің арасы негізгі өзекше серіппесіз 1,9 метрден кем болмауы керек. Өзек серіппе: Көтермелердің қалған қабаттарының биіктігі 1,8 Әрбір этажда бір мезгілде клеттердегі адамдардың саны еденнің 1 шаршы метр пайдалы алаңы 5 адамға есебінен, ғ түбіне шаққанда 4 адамға есебінен анықталады және шахта үстіндегі ғимаратта және оқпан жанындағ Еден мен орындықтармен жабдықталған көтерме ылдиының шатыры арасы 1,6 Орындықтармен жабдықталған ылдидағы көтермелерде бір мезгілдегі орналасқан адамдар саны оларға а Көтерменің қызмет жасау шекті мерзімі п Бос көтермелердің тоқтауы кезіндегі бәсеңдеуі шаршы секундта 50 метрден көп болмауы керек, адамдар толған көт метрден аспауы керек.
3779	Адам және жүк таситын көтермелі қондырғысы бар көтермелердің қосқабатты: жұмыс жасайтын және сақтандырғыш т
3780	Шығырларды қолданысқа қабылдау актісінің болуы
3781	

	Ұңғымалық шығырды тежегіш құралдарының сымдарын тәуелсіз қосу арқылы маневрлық және сақтандырғыш тежегіш
3782	Ұңғымалық шығырдың бекіту жабдығын механикалық тартпамен, ал құтқарушы баспалдақтың шығырларын – қолмен
3783	Ұңғымалық шығырларды механикалық жүргізушімен (электрлік немесе қысымдық), құтқарушы сатыларды ілу үшін және қолмен жасалатын) жабдықтау
3784	Оснащение проходческих лебедок с Электр жетегі бар ұңғымалық шығырларды 1) шәкіліне қызыл сызық жүргізілген амперметр, жүктеменің с 2) токтың кернеуін бақылайт 3) сақтандырғыш тежегішті қысыммен тежейтін шығы 4) нольдік және максималды қорғау.
3785	Қысымды жетегі бар ұңғымалы 1) манометр; 2) қысылған ауаның қысымы рұқсат етілген мөлшерден төмендеген жағдайда пневмокозғалтқышты өшіруге және теже
3786	Сөрелерді, қорама қалыпты, бағыттаушы арқандарды, технологиялық құбырларды ұзартуға арналған шығырларды, па орнату кезінде қолданылатын, электр жетегі бар ұңғылау шығырлары рұқсат етілмейтін созылу немесе арқан әлсі арқанның созылуын бақылайтын құрылғылармен жабдықтау
3787	Ұңғымалық шығырларды сақтандырғыш тежегішін салғанда қозғалтқыштың қосылуына жол бер Ұңғымалық шығырларды түзетілген стопорлық құрылғы кезінде түсу бағытында қозғалтқыштың қосылуына ж Ұңғымалық шығырларды артқа тасталған стопорлық құрылғы кезінде көтерме бағытында қозғалтқыштың қосылуына Ұңғымалық шығырларды жүк көтерімділігі 10 тоннадан асатын шығырлар үшін қалыптары шектен тыс тозған ж болдырмайтын блоктау құралдарымен жабдықтау
3788	Арқанның статтық керілісі 10 тонна күш артық және электрлік жүргізушісі бар шығырларды пайдалануға дайында жабдықтау
3789	Оқпаннан және жұмыскердің орнынан ұңғыманың шығырларды электрлік сызбамен басқару олардың апат жағдай тежегішін салу)
3790	Тежегіш жүйесінің қысым жүргізушісі бар электрлік шығырлар мен қысым двигательді ұңғымалық шығырлардың ауа
3791	Клет двигательді шығырдың басқаруындағы сәл ауытқулық табылған жағдайда, сақтандырғыш тежегішпен апат жағда
3792	Көтерме - транспорттық құруларға арналған болат арқандардың қалауымен талаптарына сәйкес арқандардың контрукц
3793	Диаметрі 2 миллиметрден кем емес көтеретін сыртқы көтергіш ыдыстарға арналған арқан жол бастаушылар крест өрм жабық және жартылай жабық конструкция арқандары немесе жұмырлы арқандар қолдану. Көтеру қауға жол бастау қолданылуына жол Жабдықтау қауғасы салпыншағына арналған тік діндердің шапшан ұңғыламасы жанында тарқатылушысыз арқандар қ
3794	Сауыттарға арқандар және аспа жанында шахталық көтергіш құрулардың қарсы 1) 9 - еселіні - адам және апаттық - жөндейтін көтергіш құралдары үшін, адам және жүк - адамдардың (адамд жабдықталмаған көтергіш құрылғылардың екі арқанды 2) 8 - еселі - көтергіш құрылғылардың бір арқанды қажалуы доңғалармен (адам, жүк - адам және жүк таситында көпарқанды құрылғылар 3) 7,5 - еселі - жүк - адам көтергіш құрылғылардың, механикалы жүкшілердің салпыншағына арналған (бүріп 4) 7 - еселіні - көпарқанды жүк таситын кө 5) 6,5 - еселі - жүк таситын көтергі 6) 6-еселі – тереңдігі 600 метрге дейінгі оқпандарды ұңғылау кезіндегі сөрелерді, сорғыларды, су ағызу құбырларын, ұ арқанды өткізу шахталары, құтқару сатылары, қозғалмалы авариялық 7) 5,5-еселі - теңгеретін арқандардың резинотросты, тереңдігі от 600 метрден 1500 метрге дейін сөрелердің салп проходкасы жанына 8) 5-еселі - шой балға арқандардың, арқан жол бастаушылардың көтергіш құрылғылардың, салпыншақтар ж комбайндардың оқпанда өтетін соның ішінде көбірек 900 метр, шығарумен көрсетілгенді 3) және 6) баптардан (тереңдікпен діндердің өткізгіші жанында 1500 метрден 2000 метрге дейін, жаңа көтергіш арқандардың артынан бір жүктердің және аспа жанында (ауыстыруға) көпарқанды көтергіш ыдыста

	9) 3 - еселі - парашюттардың тежеу және тозықтық арқандарына арналған 10) 10 - еселі – бірнеше рет қолдану строптарын түсіруде және жүктердің ұзындық өлшемі көтергіш ыдыс астында, 2 б е л г і л і к а р қ а н с ы м д а р ы н а Теңгеретін арқандардың резеңкетросты тоғысу қосулары кемінде 4,5 беріктік қорлары болады.
3795	Тіктеуіштің шекті ұзындығы 600 метрден көп болмаған жағдайда тік оқпандары үшін көтергіш арқандарды таңдау – а күшінің қатынасы (көтергіш арқанның салмағын 1) адамдар көтергіш қондырғылары 2) жүк - адам көтергіш қондырғылары 3) жүк таситын көтергіш қондырғылары 4) үйкелу шкифтерімен көтергіш қондырғылары, бір арқанды (адам, жүк-адам және жүк таситын) және көп арқанд жабдықталмаған, екі арқанды көтергіштерден басқа, ққонды 5) көп арқанды жүк таситын көтергіш қондырғылары үшін 9,5- ... Беріктік қоры арқан көпшілігі есепке ала төмен емес 4,5 - еселі жүк таситын көтерулердің артынан және 5 - еселі - үшін.
3796	Бір текті көтергіш құралдарда көтергіш ыдыстардың екеулеріне арналған арқан жол бастаушылармен бір диаметр бағыттары ілінеді
3797	Әрбір көпарқанды көтеруде, оның тағайындауынан қарамастан, екінің теңгеретіндердің арқандары орналастырылады
3798	Беріктік қоры аспа жанында қосалқы көлік жолдарының ауыр арқандары жер асты жолаушы арқан жолдардың және ж а с а у ү ш і н 6 - е с е д е н т ө м е н Беріктік қоры аспа жанында қосалқы көлік жолдарының ауыр арқандары рельсті жолдардың жүкпен есеп - қисап жаны ө н д і р у л е р д е ү ш і н 5 - е с е д е н т ө м е н Беріктік қоры аспа жанында қосалқы көлік жолдарының ауыр арқандары сырмалы, маневрлік және қосалқылардың (ү ш і н 4 - е с е д е н т ө м е н е Жер асты жолаушы аспалы арқан жолдардың беріктігі - арқандардың қоры 6 - еселі төмен болмауы керек
3799	Кенжар жабдығын тасымалдауға арналған жұмыс (тарту) арқандарында жұмыс даңғыраларындағы номиналды тарту і т и і с Кенжарлы машиналардың сақтандыратын арқандары қабаттың құлау бұрышы ескеріле отырып қазу машинасының сал қорына ие.
3800	Оқпанда жүкшілердің салпыншағына арналған арқанға қойлаты - б е р і к т і к қ о р ы 7 , 5 е с е д е н - а р қ а н ғ а і л і н е т і н жүкші сал - жүкшілердің арқандары ауыстырылуы арқылы әрбір 2 ай сайын, бары жанында 5 пайыз жар өрлері адымында сүйре пайыға номиналды болады
3801	І л у а л д ы н д а а р қ а н д ы қ а й т а д а н 1) әрбір 6 ай сайын - адам және жүк - адам көтергіш құр 2) аспадан кейін 12 ай кейін әрбір 6 ай сайын - жүк таситын, апаттық жөндейтін және суырмады көтергіш 3) аспадан кейін 6 ай, ал содан соң әрбір 3 сай сайын - көпарқандымен - көтергіш аз айналатын мырышпен қаптамағ Қатты отырғызу құрылғыларымен, даңғыралы адам және жүк-адам көтеретін қондырғылардың алты жіпті көтеру а қ ұ р ы л ғ ы л а р д а қ а й т а д а н қ а п т а л у ғ ы Арқандардың қызмет ету мерзімі ортаның басқыншылығы ескеріле отырып, шахтаның бас механигінің басшылығым ұйымның техникалық басшысымен бекітіледі.
3802	Е г е р а р қ а н қ а й т а б а й қ а у д а н 1) адам және апаттық - жөндейтін көтергіштер үшін беріктіктің қоры 7 - реттен төмен болады; 6 есе - бесіктердің ж таситын, жылжымалы көтергіш құрылғылар және құтқ 2) жарылуға және майыстыруға шыдамаған сымдардың жиынтық ауданы арқанның барлық сымдарының көлденең қи Беріктің ауыспалы қоры бойынша есептелген тік оқпандардағы тіктеуіштің ең жоғарғы ұзындығы 600 метрде тармақшасының талаптары ғана қолданылады.
3803	Жер асты жолаушы арқан жолдарға арналған ауыр және тартылатын арқандар сынақ аспаның алдында тексерілген ж о л д а р д ы ң , ә р б і р 6 а й с а й ы н Монорельсті және жер үстінгі жолдардың тартым арқандарын ауыстыру - егер қайта сынау кезінде жиынтық шыдамайтын болса, 25 пайыз барлықтардың көлденең қима жалпы аудандары арқанды, арқан түсіріліп, басқа арқанға және
3804	Жыртылған, бадырайған немесе тұтатқан бұрымдармен, түйіндермен болат арқандармен, "кішкентай қоңыздарм

.	диаметрдің азаюымен жұмысты іліп тастау немесе жалғастыруға жол берілмейді
3805	Қандай да бір учаскеде сымдар үзілген жағдайда олардағы жалпы саны 1) 5 пайыз - ыдыстардың көтергіш және қарсы салмақтардың арқандарына, сө (г р е й ф е р л е р д і) і л у г е 2) 10 пайыз – еңіс бұрышы 30 градусқа дейін көлбеу қазбалар бойынша соңғылық жүк таситын арқандар, теңестіретін, арқандар үшін.
3806	Жабық конструкциялы көтергіш арқандарды пайдала 1) сыртқы қабатты сымдардың биіктігі жарты 2) қалыпты пішіннің сыртқы сымдары құлыбы бұзылса (сым 3) сымның құлыптан арқан бетіне 4) телім ұзындығында сымдар еспесіне бес адым немесе арқанның ұзындығы бойынша он екі адымға тең сыртқы қаба бар болғанда (дәнекерленгендерді қоса).
3807	Арқандарды 1) номинал диаметрі 15 пайызға тозса, бірақ сыртқы сымдардың я 2) егер жабық конструкция арқанының 100 метр ұзындығына екі жерде жыртылса.
3808	Жарлардың барысы жанында сымдардың үзілуі кезінде олардағы жалпы сань 1) жер асты жолаушы, монорельсті және топырақ үсті жолдардың аспал 2) көлбеу қазбаларындағы жүк таситын шығырлардың арқан 3) көлбеу қазбалары, арқандар, ысырмалы, маневрлі және қосымша (көлденең қазбалар бойынша) ысырмалар бойы пайыз.
3809	Тік оқпандарда және еңістік қазбалардағы адам және адам-жүк тасымалдайтын көтергілерде көтергі тоқыма арқанда үңгілегенде сөрелерді ілуге арналған және беріктік қоры 6-есе болып ілінетін болат үңгілегіш комбайндарды ілуге ар нәтижелері
3810	Металл қималары арқанды алып тастау және 1) 10 пайыз - барлық сымдардың жиынтық күшін соңғылық жүкке қатынасын есепке алумен құлама ұзындығы 900 арқандары үшін беріктік қоры бойынша ілінетін металл өзекшелі, үш қырлы өрілген, домалақ пластикалық сырылға үшін , парашюттармен жабдықталмаған адам және жүк-адам таситын екі арқанды құрылғылардың көтергіш арқанд кезінде ілінетін беріктік қоры 6 есе кем емес сөрелік арқандар үшін, парашю 2) 15 пайыз – осы Ережелердің 1236-тармағына сәйкес құлама ұзындығы 900 метр тік үңгілердегі барлық конструкц ілінетін металл өзекшелі, үш қырлы өрілген, домалақ пластикалық сырылған ширатылған жіптері бар көтергіш арқанд үңгіні үңгілейтін комбайндарды ілу 3) тік және көлбеу жүк тасушы және жүк-адам көтергіштерінде органикалық өзекшемен 45 миллиметрден артық ж тармағында көрсетілген ілінетін беріктік қорынан кем емес диаметрі бар дөңгелек ширатылған арқандар үшін, ша арқандар үшін және үңгілейтін жабдықты ілуге арналған арқанд 4) тік жүк тасушы көтергіштерде органикалық өзекшемен 45 миллиметрден артық диаметрі бар дөңгелек ширатылған кем емес, босатқыш арқандар мен сөрелерді ілуге арналған, осы тармақтың 1) тармақшасында 5) теңгеретін арқандар үшін - 24 пайыз.
3811	Дайындаушының пайдалану жөніндегі нұсқаулығына сәйкес резеңке арқанды теңгеретін арқандар арқансымдарды бақылау нәтижелері
3812	Арқандарды байқау және бақылау нәтижесі сол күні Көтергіш арқандардың байқау және олардың шығынының ж зақымдануы және олардың қайта қабаттауының барлық жағдайлары жазылады
3813	Егер пайдалану барысында арқандар шұғыл жүкті тиеулерге ұшыраған арқандардың қарау нәтижелерін жазу
3814	Сөрелердің салпыншағына арналған ұңғымалық шығырлар, сақтандыратын қалқан - қабықтар, шегендеп бекітулер, құ ететін қорғау құралдарымен жабдықтау
3815	Адамдарды көтеріп - түсіруге арналған әрбір көтергіш қондырғыға сынақтан өткен және жарамды аспаға арналған көтергіштерге бас арқандарының толық жинағы)
3816	Адамдарды көтеріп - түсіруге арналған клеттері жатық тежеуге арналған және арқандардың жар оқиғасында кез ж а б д ы қ т а у Қызмет ету мезгілін ұзарту туралы шешімді комиссия мүшелері шахтаның бас механигі басшылығымен қабылда көрсетілген рұқсат етілген мөлшерлерден аспайтын топсалы қосулар тозғанда, ақауапқы нәтижелерінің дұрыс болу о р т а ш а н ә т и ж е г е ж е т к е н к е з і

	Осы комиссия арқылы өнеркәсіп қауіпсіздігі саласында жұмыс жүргізу құқығына аттестатталған ұйымның сараптам қызмет ету мезгілі 7 жылдан асса 1 - 3 жылға дейін ұзартылады.
3817	Футеровка буындары тереңге бір диаметрге (алғашқы үңгілеуді есепке алмағанда), жағына қарай – арқанның диаметр а у ы с т ы р ы л а д ы Шеген бунақтары, егер тозу нәтижесінде қалған биіктігі арқанның 0,75 диаметріне тең болса, жаңасымен ауыстырылад
3818	Футеровканы қолдануды көздемейтін, құйылған немесе штампталған доңғалақ тоғын жуандықтары, егер тоғын 1 бастапқы қалыңдықтан 50 пайызға дейін тозған, және шабақтардың сырты ашылған барлық жағдайларда жаңасына ау
3819	Ұңғыма жабдықтарының аспалары үшін доңғалақтар (соның ішінде полиспасты жүйесімен) әзірлеуші зауыттан төлқұ бар белгісімен белгіленеді
3820	Тегершіктер шеңбер немесе реборд қалыңдығы алғашқы қалыңдығынан 50 пайыздан аса тозған жағдайда жаңасымен а
3821	Көтергіш ыдыс сырғанауларының бағыттаушы кебістері және негізгі белгіде орнату кезінде олардың өткізгіштері арас кезіндегі қалыпты жағдайдағы қабылдау алаңының жоғары деңгейінен 0,5 метрге жоғарыға сауыттарды көтеру ке өткізгіш учаскесінде көтергіш ыдыс жүк түсіру орнынан діңнің соңғы ажыратқышын құру орнына дейін) рельсті б жасалғандар үшін - 20 миллиметр, оқпан тереңдігі бойынша рельсті бағыттауыштар үшін - 10 ± 8 миллиметр, ағашта мөлшері сақталады
3822	Бағыттауыштардың және кебістердің рельстік өткізгіштер кезіндегі жакқа жалпы тозуы - 10 миллиметрден көп емес, көп болмауы керек
3823	Жұмыс кебістерінің ашық үлгіде сырғанау тереңдігін орнатқан кезде рельсті бағыттауыштар үшін - 60 миллиметр, аға т и і с Рельсттерден бағыттауыштар үшін сырғанайтын сақтандырғыш тоспалар аузының тереңдігі – 65 миллиметр, тік м и л л и м е т р б о л у ы Арқан өткізгіштерді орнату кезінде олардың сырғанайтын жұмыс бағыттауыш құрылғыларының жаңа астарының ішкі м и л л и м е т р г е Бағыттаушы шығыршық тіректерді қолдану кезінде шығыршық ойығы тереңдігі өткізгіш арқаннын Сақтандырғыш бағыттаушы құрылғылары үшін арқанды өткізгіштерді қолдану кезінде жаңа астардың және өткізгіш миллиметрді құрайды, ал бағыттаушылардың астарларының шекті тозуы рұқсат етілген тозуы диаметрі бойынша 15 м
3824	Бағыттауыштар рельсті сымдарды ауыстыру егер 1) 8 м и л л и м е т р д е н 2) ағаштан жасалған - 15 м и л . 3) қорап тәріздес – кабырға қалыңдығы Рельстің бастиегін табанымен қосатын сөренің тозуы оның номиналды жуандығынан 25 пайыздан кем емес болса рұкс
3825	Арқанның номиналды диаметрінен 15 пайызға тозып, бірақ биіктердің немесе сыртқы сым диаметрінің жартыс а у ы с т ы р у ға Диаметр бойынша бағыттайтын муфталардың төлкелері 15 миллиметрден астам тозуына жол берілмейді.
3826	Тіркеме құралдарында ілмектің аузын жұтқыншағын жабатын және өздігінен босап кет Адамдарды көтеріп - түсіруге арналған жантайған немесе тік қазбаларда тіркемелі құрылғылар 2 Аспаптық тексеру нәтижелерімен бұзбайтын бақылау әдісін қолданып, тіркемелі құрылғылар мен ұңғыма қауғалары комиссия актісінің болуы
3827	К е м е м е с 1) адамдарды көтеретін қондырғылардың аспалы және тіркемелі құрылғылары, тіркемелі құрылғылар мен ұңғыма қа қ а д а ғ а л а у ; 2) Аспаға беріктік қорларын 10 есе кем емес қадағалау - тік көтергіштер ыдыстарының және соңғылық арқандары (көтергіштердің аспалы және тіркемелі құрылғылары үшін, монорельстік және жер үсті жолдар, оқпан үңгілейтін қалыптар және тағы басқалардың) және көтергіш қондырғылардың теңестіретін арқандары үшін. Теңестіретін арқа қорлары олардың салмағына қарай анықталады. Жүк-адам көтергіш қондырғылардың аспалы және тіркемелі құрылғ массасына қатысты 15 еселі беріктік қорын 3) Өткізгіш және босатқыш арқандардың тіркемелі құрылғылары, вагоншалардың тіркейтін құрылғылары үшін – 6 есел
3828	Үңгілеу жабдықтың тіркемелі құрылғыларын жобалық және конструкторлық құжаттамаларға сай дайындау
3829	Сөрелердің, қалыптаманың, насостардың, өткізгіш түтігі, өткізгіш жабдықтардың өткізгіш жабдықтары 10 ретті, ал 6 ретті беріктік қорымен орындалады

3830	Әр тіркемелі жабдық заводтан берілген паспорты, зауыт номері және дайындаған күні болады
3831	Ұңғылау жабдығын ілу үшін зауытта жасалмаған өткізгіш жабдығы Сактандырғыш аспалар, ұсталық дәнекерлеу мен қолмен электрлік дәнекерлеу ретінде қолданылатын шынжырларды д
3832	Тіркемелі жабдықтың әр типі оған бекіткен арқан жаңа арқанға қарағанда 85 пайыз беріктікке ие болады
3833	Қарсы салмақты көтергіш арқаны қабылданатын диаметрді, ыдыс көтергіш арқанның диаметріне тең болады, қарсы ал т а л а п т а р Адамдарды көтеру-түсіру үшін арналған қондырғылар үшін қарсы салмақ салмағы ыдыстың салмағына плюс ыдыс жартысына тең , ал жүк-адам таситын қондырғылар үшін - клет салмағы плюс осы клетте көтерілетін есептік жүкт Адам және жүк-адам көтеретін жабдықтар арқан үзілген жағдайда қарсы салмақты ұстап алуына арналған құрылғы қарсы салмақ бөлімшесі келет бөлімшесінен берік қалқалармен бөлінеді.
3834	Бір қабатты аспалы сөрелер арқанға кем дегенде Екі немесе көп қабатты сөрелерді босатусыз ілу немесе оқпан бойынша қозғалған кезде көлденең тұрақтылы болмайтындай ілу және көтергіш арқанға бекіту қажет.
3835	Өткізгіш бірлескен схемасына сактандыратын сөрелер аралық саңылау және дің тіреуішімен көбірек 40 Бірлескен сызба бойынша үңгілеу кезінде - сөре мен оқпан бекітпесі арасындағы саңылау 400 миллиметрден артық бойынша биіктігі 1400 миллиметрден кем емес торлы қоршау орнатылады. Қоршаудың төменгі бөлігінде биіктігі 300 б а р Сактандырғыш сөре қабаттары арасындағы кеңернеуіне арналған ойықтар 40x40 миллиметрден артық емес ұялы ме бөлігінде тордың сөреге жанасу жерлерінде биіктігі 300 миллиметрден кем емес тұтас қаптама ретінде қоршаумен оры
3836	Өткізгіш құламалы заттың кенжарында жұмыс істеуші сөрелер қорғанышқа арналған жаппай жабумен әзірленеді және 1600 миллиметрден кем емес жасалады
3837	Сөрелерді байқау саңылаулармен, кең қоныштар арқылы ағаш шелек және жүктердің кіргізудің артынан өткіз беретіндермен кенжарда жай және жабдықтау көру, сөре төмен орналасқан
3838	Аспалы сөрелер төрт нүктелерде сондай есеп - қисаппен, тіркемелі құрылғылардан бірдің жар жанында ол Түсіру және көтеру кезінде олардың тұрақтылығы бұзылмау және сыналану ықтималдығы болмау үшін екі және үш қа
3839	Оқпанды ұңғылау және тұрақты бекітпені тұрғызу кезінде ілінетін сөре берік болуы керек және ағаш шелектерді өткі нығайтуға арналған құралдар болуы керек. Қауға шелектік кең қоныштардың биігі кем дегенде 2000 миллиметр болу ағаш шелектерді және жүктерді өткізуге жауапты ұңғылаушыға кенжарда сөреден төмен орналасқан жабдықтың с а ң ы л а у л а р ы м е н Оқпанды бір уақытта үңгілеп және тұрақты бекіткіні орнатқанда сөре мен оқпанның тұрғызылатын бекітпесі немес доғақалып қырларынан есептегенде, 120 миллиметрден артық болмауы керек және жұмыс кезінде тығыз жабылғанын с ө р е к е ң е р н е у і н е н ж о ғ а р ы р а қ 0 , 5 Бірлескен сызба бойынша үңгілеу кезінде - сөре мен оқпан бекітпесі арасындағы саңылау 400 миллиметрден артық бойынша биіктігі 1400 миллиметрден кем емес торлы қоршау орнатылады. Қоршаудың төменгі бөлігінде биіктігі 300 б а р Сөре қабаттары арасындағы кеңернеуіне арналған ойықтар 40x40 миллиметрден артық емес ұялы металл тормен қапт сөреге жанасу жерлерінде қаптама биіктігі 300 миллиметрден кем емес қоршаумен орындалады.
3840	Саңылау және сөре арасындағы кенжар жұмысшы жайға алжапқыштармен жабылады
3841	Сөреде оның тиеуінің схемасы ілінеді, адамдардың сөресінде бір уақытта орнында болған барынша көп жіберілі жабдықтаудың нұсқаумен олардың көпшіліктер және санның көрсетіледі
3842	Өткізгіш люлькалар жобамен әзірленеді және бірнеше қабаттар ара қашықтықпен олардың арасында болады, қабатта Барлық жақтардан кемірек 1 метрден кем емес қабатты алаңның биік қоршаулары болуы керек
3843	Өткізгіш люльканың тіркемелі құрылғысын оны толық тиегеннен кейінгі салмағына байланысты таңдау
3844	Люлька "шаңғылармен" жабдыкталады, атулардан және олардың астына кетпеуінің қамтамасыз етуін қорғайды
3845	Ауыспалылы люлькаларды қолдану діңмен жұмысшылармен жол бастаушының ұзындығынан артық емес тек қана ара о р ы н д а л у ы ж а н ы н д а р ұ қ с а т Люльканы көтергіш ыдыс ретінде қолдануға жол бермеу

3846	Өткізгіш люлька арқылы істелетін жұмыс нақты жағдайларда ЖҰЖ болуы
3847	Қауіпті аймақта адамдардың болмауы кезінде түсіру және орындалулар өлшеулерге арналған тіктеуіштердің жүктер шпурлардың белгісінің, қалған жұмыстарды шығару сияқты жұмыстар орындалады
3848	Қорам қалыптар және қалқандар-қабықтар, егер олар аспалы сөрелерге бекімесе, жеке шығырлардың кем дегенде 3 арқ
3849	Тік оқпанды шахталарды ұңғылау және қазу кезінде олардың әрбіреуі көтеру немесе электр энергиясының өшіріл ауысымдағы адамдардың барлығының орналасуын қамтамасыз ететін авариялық-құтқару сатысымен жабдықтау
3850	Құтқаратын сатылар жоба-құрылымдық құжаттамаға сәйкес әзірлеу
3851	Тіркемелі немесе басқа құрылғылардың көмегі арқылы құтқаратын сатыларды арқанға іліп тастайды, есептелгенд статикалық жүкті тиеуге бағытталған
3852	Құтқаратын сатылар және олардың тіркемелі құрылғыларының зауытты - әзірлеуші төлқұжаттары болады
3853	Қорғаныш саты әр уақытта оқпанның кенжарының қасында болады, ал механикалық өткізгіш комплекс сөре астында т
3854	Ілінгіш сатының бесігінің (механикалық немесе қолымен жасалынатын) құрама жетегі болуы керек және тежегіштерме
3855	Сактандырғыш саты мен оның бесігін тағайындамасына сай емес қолданылуына жол бермеу
3856	Адамдарды түсіру - көтеруге арналған қазбалар, көтеру сауытындағы (кілет, қауға, вагонша) адамдардың жеңіл қолы я және жұмыстық дабыл белгілерімен жабдықтау
3857	Оқпандарды ұңғылау және терендету кезінде әрбір көтеру қондырғысында кемінде екі тәуелсіз дабыл құрылғысы бол ілінбелі сөреде жүргізілсе, сөре мен кенжардағы дабыл Ілінбелі сөре мен кенжар арасында екі жақты дабыл белгісін жабдықтау
3858	Тереңдігі 300 метрге дейінгі оқпандар көтеру сауытының төбесінен қол жетерліктей, оқпанды қарау мен оған ревизия з орынжайына сигнал берілуді қамтамасыз ететін дабыл белгісімен жабдықтау. Тереңдігі 300 метрден асатын оқпанда төбесіндегі адамдармен екіжақты жоғары жиілікті байланыспен және сигнализациямен жабдықтау
3859	Әрбір көтеру қондырғысы оқпаншыдан тұтқасапшыға және тұтқасапшыдан машинистке сигнал беруге арналған құр жұмыстарын жүргізуде қолданылатын жөндеу сигн Адамдық және жүк - адамдық тік және көлбеу (қазбаның көлбеулік бұрышы 50 градустан аспайтын) көтергі жұмыстарының дабылынан басқа, өзімен - өзі жеке кабель арқылы қоректенетін Егер қондырғы бірнеше горизонттарға қызмет ететін болса, сол мезетте қай горизонттан белгі берілгендігін көрсет сигналдардың келіп түсуіне жол бермейтін Дабыл сызбасында "тоқтау" белгісінің тікелей машинистке кез келген гоқ Оқпанды ұңғылау кезінде қолданылатын көтергіш қондырғыда кемінде екі тәуелсіз Көтергіш машинаның машинисті мен шахта бетіндегі оқпаншы арасында, шахта бетіндегі оқпаншы мен оқпаншы ағ құрылғыларын орнату.
3860	Әрбір көтеру машинасының сигналдық құрылғысында жекеленген желісі болуы және ол жеке энергия көзінен (тр қоректененуі керек.
3861	Сигналдар кестесі нөлдік орынжайда немесе терендету горизонтында, орталықтандырылған немесе топталған басқару басқару кезінде - әрбір шығырда ілінеді, көрсетілген басқару пункттері мен сөрелік шығырларда дыбыстық және жа орнатылады, сигналдық құрылғылардың типі жобада анықталады
3862	Оқпандарды қоса атқарылатын немесе тізбекті әдіспен ұңғылау кезінде ұңғылау шығырларына сигнал беру көтеру і а р қ ы л ы ж ү з е г е Оқпандарды параллельдік әдіспен ұңғылау кезінде ұңғылау шығырлары үшін жекешеленген электр дабылдамасы қолд
3863	Әрбір оқпан жер бетінің (горизонт) кенжармен немесе жұмыстық сөремен екіжақты байланысын қамтамасыз і байланыспен жабдықталады. Тікелей кенжардың жанында орналасқан жыныстарды тиеу кешендерін пайдаланған байланыс сөреде орнатылады
3864	Тұтқасапшы мен ұңғылау шығырларын орталық немесе топтық басқару пульттері арасында екіжақты дауысзорайтқыш

3865	Ілінбелі ұңғымалық жабдықтармен түсіру-көтеру операцияларындағы сигналдардың кестесі әрбір оқпан үшін оның дайындалады және шахтаның техникалық басшысымен бекітіледі
3866	Түтік бекінісін оқпанның бекінісі немесе әрлеу бөлшектеріне бекітудің жобамен қарастырылған конструкциялық шешімімен (метрден аспайтын) болады
3867	Түтіктер арқандарға қамыт арқа Қамыттардың тұтқасының өлшемдері түтіктер мен арқандардың диаметріне, бағыттаушы шегершіктердің тұтқалар өзара, саны жобамен белгіленетін Қозғалмалы қондырғының әрбір түтігіне қосу орнынан 500 миллиметрден аспайтын қашықтықта екі қамыт орнатылса, кемінде 6 қамыт орнатылады, бұл кезде әрбір қамыттың бір тұтқасы түтікке оның барлық периметрі бойынан дәнекерленеді
3868	Түтіктердің біріктірілуі фланецті, фланецтердің арасындағы жапсарлар тығыздалған
3869	Желдетіс бөгетінің түтіктері қатты мате Бетонөткізгіштер үшін қабырғаларының қалыңдығы 8-ден 14 миллиметрге дейінгі көміртекті және қоспаланған бөлімдерімен жасалған түтіктер қолданылады. Сығылған ауа құбырлары үшін дәнекерленген болат түтігімен жасалған түтіктерді қолдануға рұқсат етіледі. Ойылған жерлері, жарықшақтары бар, ақаулары бар түтіктерді орнатуға : Желдетіс бөгетінің шығысындағы соңы кенжардан 15 метрден аспайтын қашықтықта және сөреден төмен жерде майыспалы түтіктен дайындалады
3870	Желдетіс бөгетінің шығысындағы соңы кенжардан 15 метрден аспайтын қашықтықта және сөреден төмен жерде майыспалы түтіктен дайындалады
3871	Бөгеттің төменгі бөлігінде немесе опалубкада бетон қоспасының қозғалыс жылдамдығын тежейтін құрал орнатылады
3872	Шоғырсымдарды арқанға бекіту үшін әрбір 6 метр сайын орнатылған металл қысқыштар орнатылады. Әрбір нақты жағдайда жабдықтау жобасымен анықталады
3873	Шоғырсымдарды байланыстыруға технологиялық регламенттердің болуы және оның нақты орындалуы
3874	Шахталарда адамдардың, жүктердің көтерілуі мен түсірілуін, арқандардың, көтеру машиналарының, шығырлардың, тасымалдау жабдығы мен тексерілуін қамтамасыз ететін жауапты адамдар тағайындау
3875	Айына кемінде бір рет арқандар жимка және сынабекітпеден тексеру нәтижесін шкивтерді тексеру (жаңа арқанды ілу алдында және одан әрі қарай тоқсанына кемінде бір рет) нәтижелері туралы жазбалардың болуы
3876	Металл және темірбетонды діндерді тексеру жылына бір рет, ағаш және ұңғылау діндерін тексеру – жылына 2 рет Коперді тексеру алдында копердің тіктігі, бағыттаушы шкивтердің оқпан осіне және көтергіш осіне қатысты дұрыс жазықтығының тіктігі мен айналу осьтерінің көлденеңдігі аспапты түрде тексеру нәтижесін Аспалы және тіркеме құрылғылардың қызмет мерзімін ұзарту туралы актінің болуы.
3877	Сақтандыратын тежегіштің жұмысының дұрыстығын және қорғау құрылғыларын (15 күнде кемінде бір рет), көтергіш кеме кемінде бір рет) тексеру нәтижелері туралы жазылған Көтерме қондырғысын қарау журналының болуы
3878	Көтергіш машинаның қондырғысын және өткізгіштердің тозуына толық маркшей Ревизия мен жүйелеуден кейін көтергіш қондырғыны бақылау сынамаларын өткізіп Әрбір пайдалану және үңгілеу көтергіш қондырғысын қарау және сынамау туралы актінің болуы
3879	Жүйелі түрдегі сигнализация мен байланыс жабдықтарының тексерілу нәтижелері жазылған Көтерме үңгілеу жабдығы
3880	Тексеріс нәтижелері мен істен шығуды жоюға бағытталған іс - шаралар Аспалы ұңғымалық жабдықтарды тексеру журналы
3881	Діңгектік шкивтердің нақты орналасуының атқарушы схемасының болуы
3882	Діңгектік бағыттаушы шкивтерді тексеру нәтижелері Көтеру қондырғыларын тексеру журналына, ал сөрелік жабдықтарды тексеру журналына жазылады
3883	Аспалы ұңғымалық жабдықтарды тексеру журналында құтқару басқышы мен оның тіркеме құрылғысын тексеру нәтижесін
3884	Аспалы ұңғымалық жабдықтарды тексеру журналында бесіктер мен оның тіркеме құрылғыларын тексеру нәтижелері туралы
3885	Аспалы ұңғымалық жабдықтарды тексеру журналында тіктеуіштердің шығырларын, бағыттаушы блоктарды, жүктер мен нәтижелері туралы жазбаның болуы

3886	Аспалы ұңғымалық жабдықтарды тексеру журналында коммуникацияларды (құбырларды, кабельдерді, ілініс арқандар тұрақты бекінісі мен арматурлауының бөлшектеріне түтіктердің іліну түйіндерін) тексеру нәтижелері туралы жазбаны
3887	Аспалы ұңғымалық жабдықтарды тексеру журналында сөрелер мен оның ілінісінің барлық түйіндерін тексеру нәтижел
3888	Оқпанды қарау журналында үңгілеу сөрелері мен шығырларын қарау нәтижелері туралы жазбаның болуы
3889	Лифтінің сынамаудың оң нәтижелері болғанда, оның техникалық даярлық актісінің болуы
3890	Лифтінің қабылдау актісінің болуы
3891	Лифтінің қолданысқа қабылдауға рұқсат беру туралы оның төлқұжатында жазбаның болуы
3892	Дөңгелек сырғымалы вагоншаларды (платформаларды) тасымалдауға арналған лифтілердің алдындағы горизонттарда орнату кезінде, горизонтта кабина болмаған кезде олардың ашылып кетуінен сақтайтын блоктау болады
3893	Жолаушылық, жүк тасу лифті қондырғыларын электрмен жабдықтау екі кабельдік желімен жасалады, олардың бір станцияның әртүрлі секцияларынан, Лифтілік қондырғының машиналық бөлімшесінде тікелей кіреберістің жанында барлық қондырғыдан кернеуді түсіреті
3894	Лифтінің кабинасы отқа төзімді материалдардан дайындалады. Кабинаның төбесінде, кабинаның оқпанда тіреліп қарастырылған шығу тесігі мен басқыш орнатылуы керек
3895	Барлық горизонттарда лифтілі көтергіштің оқпанында қазбаның бойымен металл қоршау болуы керек. Қоршауды ұя диаметрі 1,2 миллиметрден кем емес металл сым тордан немесе қалыңдығы 1,2 миллиметрден кем емес болат қаңылты
3896	Деңгейжиекке қарай тік және көлбеу жүріс жолдары, машиналық бөлімше жабдықты көтеру үшін сатылық бөлім Машиналық орынжай камерасының биіктігі 2200 миллиметрден кем емес, жабдықтарды монтаждау және қызмет көрс емес, камераның қабырғасы жағынан монтаждау өту жолдары – 0,5 метрден кем емес.
3897	Оқпан қабырғаларын, бағыттаушы өткізгіштерді және арқан бастаушы шкивтерді тегістеу нәтижелері туралы жазбала б о л у ы Лифтілік қондырғыны техникалық қарау және сынамалау актісінің болуы
3898	Лифтілік қондырғыны кабинаның төменге қарай қалыпты жылдамдықтан 15 пайыздан асатын жылдамдықпен қозғал баяу тоқтауына арналған ұстағыштармен жабдықтау
3899	Әрбір іске қосу аппаратына, оның іске қосатын қондырғысы немесе учаскесі туралы, максималды тоқтың немесе релесінің іске қосылу шамасын көрсететін нақты жазба түсіріледі
3900	Орталық жерасты шағын станциялары, адамдық және жүк-адамдық шахталық көтеру құрылғылары, бас желдету ж қоректендіру сорғылары жер бетіндегі шағын станциялардың біріндегі әртүрлі секциялардан екі шоғырсымдық желіме жерасты шағын станцияларымен қамтамасыз етіледі
3901	Жерасты қазбаларында электр энергиясын беру және тарату үшін жануды таратпайтын, қабықшасы немесе қорғаушы н
3902	Күш беретін кабельдерді таза ауа беретін, рельсті көлікпен жабыдқталған, көлбеу оқпандар мен еңістер арқылы, б жүргізуге болмайды
3903	Газ немесе шаң бойынша қауіпті шахталарда алюминий желісі бар немесе алюминийден жасалған қабыршағы бар шоғ
3904	Көлденең немесе көлбеу (45 градусқа дейін) қазбалар бойынша кабельдерді төсеу кабельдік құрылымдар бойы бұлдірмейтін биіктікте орналасады, бұл кезде кабельдің құрылымнан жұлынып қалуына жол берілмейді
3905	Қазбалардың жекеленген учаскелерінде, кабельді топырақ арқылы төсеу қажет болған жағдайда шоғырсым механи ж а с а л ғ а н б е р і к қ о р ш а у л а р м е н Шоғырсымды желдетіс бөгеттері мен өртке қарсы есіктер арқылы төсеу, шоғырсымдарды электрлі машина камера олардың шығарылуы түтік (металл, бетон және соған ұқсас) арқылы жүзеге асырылады, ішінде шоғырсымы (т ы ғ ы з д а л а д ы . Бір түтікке екі немесе одан да көп шоғырсымды төсеуге болмайды
3906	Шахталарда байланыс пен дабыл шоғырсымдарын, ашық сымдарды төсеу, қазбаның күш беретін шоғырсымдардан бос мүмкіндік болмаған жағдайда күш беретін шоғырсымдардан 0,2 метр қашықтықта жүзеге асырылады. Ашық сымдар о
3907	Шоғырсымдарды ілу шоғырсымдардың өзінің салмағынан түсіретін құрылғылардың көмегімен жүргізіледі. Көлбеу қаз

.	ара қашықтығы 5 метрден артық болмауы, ал тікелей қазбаларда – 7 метр болуы керек. Шоғырсымдар арасынд Шоғырсымды бекітуге арналған құрал құрылымы шоғырсымның және оның сауытын зақымдау қауіптілігін болдырмай
3908	Шоғырсымды ұңғымада төсеу кезінде ол болат арқанда мықты бекітіледі. Тұрақты емес жыныста бұрғыланған ұңғыма
3909	Таспалы бронды шоғырсымдарды монтаждау кезінде оны тұрақты бекіткенге дейін ол шоғырсымның өз салмағынан сс
3910	Иілгіш шоғырсымдарды "орам" және "сегізше" түріндегі кернеулікте ұстауға жол бермеу, тек тау жұмыстарын шарттарымен кернеуліктегі барабан немесе арбадағы иілгіш шоғырсым қоры көзделетін жағдайда ғана рұқсат етіледі.
3911	Жылжымалы механизмдердің жұмысы аяқталғаннан кейін иілгіш шоғырсым жақын орналасқан тарату пунктінде сөнді
3912	Шоғырсымдарды машиналармен және аппараттармен қосу тек арматуралар (жалғаст Пайдаланылмаған шоғырсымда енгізулердің бітеуіштері болады
3913	Арнайы қанатты шайбаларды немесе шоғырсым түтікшелерінің сымдарын тарамдаудың алдын алатын оған тең сайі түтікшелерін трансформатор қысқыштарына, электр қозғалтқыштары мен аппараттарға қосуға жол бермеу
3914	Жарықтандырушы, сигналды және бақылау сымдар үшін таратушы жәшіктер, қосушы және үштік муфталарды қолдан
3915	Қолмен жұмыс істейтін электр машиналары мен құралдарды (бұрғы, шой балға, дәнекерлеуші, электр ара) коректен қолданылады
3916	Оқпандарды бұрғылау кезінде электр энергиясының стационарлық қабылдауыштарын, жылжымалы шағын станциял е м е с к е р н е у л і к т і қ о л д а н у ғ а Стационарлық жер асты шағын станциялар үшін 10000 Вольтқа дейінгі керн Электр энергиясының жылжымалы қабылдауыштарын коректендіру үшін (жылжымалы шағын станциядан басқа) 114 жол беріледі.
3917	Басқару тізбегін коректендіру үшін: стационарлық механизмдер үшін егер аппараттардың құрылысымен көрсетілге дейінгі кернеулік, жылжымалы механизмдер үшін шоғырсымды төсеу кезінде - 42 Вольттан артық емес кернеу рұқсат
3918	Жер асты қазбаларда 1140 Вольтқа дейінгі кернеулікте май немесе жанатын сұйық құйылған коммутациялық және іске
3919	Электрқондырғылары орнатылған барлық камераларда, тұтас өрт есіктерінен басқа ілмекті құрылғысы бар тор есіктер
3920	Ұзындығы 10 метрден артық шағын станция камераларында камераның бір-бірінен барынша алыс орналасқан бөліктер
3921	Недопущение устройства специальных маслосборных ям в подземных камерах, оборудованных аппаратами Камерадан шығу алдында камера едені деңгейі үстінен 100 миллиметрден кем емес жайпақ үймек жсалады.
3922	Кернеулігі 1140 Вольттан артық жер асты желілерінде желілер, трансформаторлар мен электр қозғалтқыштарды қысқ таралудан қорғау іске асырылады
3923	1 1 4 0 В о л ь т қ а д е й і н г і к е р н е 1) трансформаторларды және олардан кететін әрбір қосылуларды қысқа тұйықталу тоқтарынан максималды тоқ к о р ы н д а у ; 2) электр қозғалтқыштарды және оларды коректендіретін шоғырсымдарды: қысқа тұйықталу тоқтарынан дереу нем шамадан артық жүктеме немесе қатты қызу тоқтар 3) жерге қатысты оқшаулаудың төмендетілген кедергісі кезінде 4) электр желілерін - қауіпті тоқтың жерге қарай жылыстауынан электрмен байланысқан барлық желілерге (бір немес тобына қосылған) қорғаныс бір қорғаныс аппараты кешенімен автоматты ажыратқышпен іске асырылады; тоқтың ж кезде жалпы желілік автоматты ажыратқышпен қосатын ұзындығы 10 метрден артық емес шоғырсымның бөлігінен барлық желі ажыратылады;
3924	Патрондар мен калибрлі емес балқыту қоспаларынсыз сақтандырғыштарды қолдануға жол бермеу
3925	Барлық кенжардағы машиналар желіге магниттік іске қосушылар немесе магниттік станциялар (Іске қосушылармен және магниттік станцияларды басқару машиналарда немесе оларға жақын орналасқан тет Жекелеген электр қозғалтқыштарды басқару үшін магнитті станциялар немесе қолмен ажыратушылар орнатылған ке желіге қашықтықтан басқаруы бар іске қосушылар арқылы қосылады

3926	Магниттік іске қосушылармен басқару үшін бір батырмалы постарды бұл посттар ажырату үшін қолданылатын жағдай
3927	Машиналарды немесе оларға кернеулікті бір мезетте екі және одан көп басқару тетігінен кернеулік беретін сызбаларды
3928	Шахтаның өндірістік алаңында барлық жұмыс орындары, окпан маңындағы қабылау аумағы, сатылар, адамдар жүрет автокөліктер, теміржол жарықтандыруға жатады
3929	Көтергіш машина, бас желжеткіш қондырғы, компрессорлық ғимараттар, окпандардың шахта үстіндегі әкімшілік-тұрмыстық ғимараттарда тәуелсіз қоректену көзінен авариялық жарықтандыру көзделеді
3930	Шахталарда кен орындарында жасалған шырақтар пайдаланылады
3931	Жер асты жарықтандыру құрылғыларын қоректендіру үшін 220 Вольттан артық емес желілі кернеулік қолданылады
3932	Жер асты қазбаларында шырақтарды қоректендіру үшін кеніштік емес орындалған трансформаторларды қолдануға жо.
3933	Аккумуляторлық шырақтарсыз адамдардың шахтаға түсуіне, олардың өндіру бойынша қозғалуына, қосылмаған жеке п
3934	Әрбір шахтадағы дұрыс жұмыс істейтін шырақтардың санын жер асты жұмыстарындағы тұлғалардың тізімдік с Шахтадағы барлық шырақтар нөмірлермен жабдықталады және ә Жұмыскерлерге берілетін аккумуляторлық шырақтар 10 сағаттан кем емес үздіксіз қалыпты жану ұзақтығын қамта станцияларын ай сайын тексеру актісі болуы тиіс.
3935	Әрбір шахтада немесе кіші шахта топтарында жанбайтын материалдардан жасалған ғимаратта орналасатын лампалық тұрмыстық комбинаттар ішінде ғимараттың басқа бөлігінен металл есік қоюға болатын жанбайтын материалдан жас бөлмелер таза ұсталады және оларда жалпы және жергілікті желдеткіштер болады
3936	Лампа бөлмелерінде өзіндік құтқару құралдарын, ал силикоз қауіпті шахталарда респираторларды сақтау, тексеру және
3937	Шахта телефон байланысымен жарақталады. Телефон аппараттары барлық пайдалану және дайындау учаскелері мен д және тасымалдаудың негізгі пункттерінде, барлық электромашина камераларында, орталық кіші станцияларда, адамда , окпан маңында, жарылыс материалдары қоймасында, медициналық пункте, ал диспетчерлік телефондық бағ диспетчерлендіру жобасы сәйкес, АЖЖ көзделген Бас су төккіштің сорғыш камерасында, медициналық пункте жер асты және жер асты орталық кіші станцияларда, же шахталық телефон станциясымен тікелей байланысы бар телефон орнатылады
3938	Жалпы шахта коммутатор және диспетчер тетігі жағынан қосылатын телефон желісі мен транзиттік абоненттер жел Шахталардағы барлық жер асты телефон желілері екі сымды
3939	Қатты сөйлейтін жер асты байланысы тізбегін ескерту дабылын қоректендіру 60 Вольттан жоғары емес кернеулік көзіне
3940	Электр құрылғылары мен сымдары бар қазбалардағы электр техникалық құрылғылар мен қондырғылардың кең зақымданған кезде кернеулікте болатын (трубалар, сигналды тростар, металл скреперлік полкілер және тағы басқалар)
3941	Шахталардың жер асты қазбаларында барлық жерге қосуға жататын объектілер, бас және жергілікті жерге қосушы орнатылады
3942	Шахтада бірнеше горизонт болған жағдайда әрбір горизонттың жерге қосу құрылғысы жерге қосушымен зумпта және с
3943	Шахталарда бас жерге қосу құрылғылары үшін зумплар мен су жинағыштарда жас Жергілікті жерге тұйықтау құрылғысы үшін қуақаздық сутартқыш арналары мен осы мақсатта пайдалануға бола жасалынады.
3944	Шахтада жөндеу, біреуін тазартқан кезде бір - бірін алмастыратын екіден кем емес жерге қосу (зумпфада және су жина
3945	Құрылғының бірнеше жерге қосылатын бөлігін жерге қосу өткізгіштеріне тізбектей қосуға болмайды
3946	Шахтаның барлық жерге қосу желісін және олардың кедергілерін өлшеу (3 айда бір реттен кем емес) нәтижелері ж журналының болуы
3947	

.	Барлық шахталардың (жаңа, жаңғыртылған, әрекеттегі) жобаларында "Өртке қарсы қорғаныс" бөлімдері болуы керек
3948	Шахталық көтергіш құрылғылардың мұнаралық копрлары сыртқы жағынан копрдың әрбір белгісінен шахтаның бет ететін металл сатылармен жабдықталады
3949	Оқпан, штольня, шурф маңындағы копрлар мен шахта үстіндегі ғимараттар, таза ауа өтетін көтергіш машинаның материалдардан жасалғандығын және барлық тіке және еңкіш ауызын, штольня және шурфтардың аузын жер бетінен 10 метрден кем емес қашқандығын және еңкіш қазбалармен қиылысатын жанасушы қабарғалардан әр жаққа 10 метрден кем емес қашықтықта және шурфтар, горизонттар мен оқпан маңындағы ауламен және шахта оқпандары бойынша – оқпан маңындағы материалдармен жасалғандығын және негізгі ауыздың, арбалар мен еңкіштер түйіскен жерлерін қиылысатын қазбалардың жанасушы қабырғаларынан әр жағына шығару және желдеткіш қуақаздарын жанбайтын материалдармен бекіту
3950	Шахта оқпандарының таза ауа беретін ауыздары мен шурфтарының металл науалары, ал штольня ауызында металл қимасын жеңіл және тығыз жабады және дұрметті металл қақпақтарды басқару екі жерден іске асырылады: копердан тікелей және шахта үстіндегі ғимараттың сыртынан
3951	Бас желдеткіш құрылғылары мен ұлғайтуға жұмыс істейтін қосымша желдеткіш құрылғылардың барлық ғимараттары арналар мен олардың 10 метр қашықтықтағы қазбалармен түйіскен жері және Желдеткіш арналарда шахтаға сырттан ауа келуін жабу кезінде кедергі келтіретін өзіндік сымдары бар екі металл қақпақ ауа беруге арналған көтергіш оқпандары, терезесіне тор орнатылған және ішіне қарай оңай ашылатын, металл есікте жеке ғимаратқа шығатын желдеткіш арнамен жабдықталады.
3952	Шахтаның жер асты қоймасында сақталатын отын мөлшері алты тәулікті, ал майлаушы материалдар екі апталық қор жұмыс істейтін шахтада жаңа деңгейжиекті ашуда) жанар-жағар май қоймасын жабдықтағанға дейін жанатын сұйықта машиналарды бір рет толтыруға қажетті мөлшерден аспайтындай мөлшерде жеткізуге жол беріледі. Бұл ретте жанатын
3953	Жанар-жағар май материалдар қоймасынан және гараждан шахта оқпанына, оқпан маңындағы қазбаларға, камералар материалдар қоймасы және тағы басқа.) дейінгі, жарылыстардан шахтаға таза ауа ағынын немесе оның едәуір бөлігін арақашықтық 100 метрден кем емес. Дизельді машиналарға қызмет көрсететін басқа да пункттер көрсетілген қазба қашықтықта орналасады
3954	Гараждар, жанар-жағар май материалдар қоймалары, бөлшектерді жуу пунктері, оларға бару жолдары тіреуіштері мен материалдардан жасалады
3955	Машиналарға қызмет көрсету пунктері өрт сөндіру құралдарымен, материалдарымен және бұйымдармен келесі мөлшерде өрт сөндіруші; 0,4 метр құм; екі күрек; екі шелек және лом; жанбайтын құраммен қаныққан мөлшері 2х2 метр брезент магистраль және ұзындығы 20 метр брондспойты
.	Өрт сөндіру құралдары қуыстағы таза ағын жағынан пунктке кіре берістен 10 метр және жанар-жағар май материалдар қоймаларында өрт сөндіретін автоматты қондырғы, АЖЖ анықталған орындарға сигнал хабарлайтын автоматты дабыл белгісі орнатылады
3956	Жанар-жағар май материалдар қоймалары мен гараждардың жанасқан қазбаларға екі шығу жолы болады, әрбір шығу белдікпен жабдықталады.
3957	Жанар-жағар май материалдар қоймалары мен жанатын сұйықтармен бөлшектерді жуу пункттерінде жерді тереңде мүмкіндігін болдырмайтын құрылғы білігі көзделеді
3958	Камерадан тыс орналасқан жанар-жағар май материалдар қоймалары мен гараждар телефонмен жабдықтау, мұнда және бірақ қоймадан 20 метрден алыс емес
3959	Жанар-жағар май материалдар қоймасында және осыған апаратын қазбалардан 5 метр қашықтықта қандай да бір жарықтандырушы және телефон желісінен, сонымен қатар қоймада жанатын сұйықтарды құюға қызмет көрсететін сымдалған немесе бензинге берік оқшауланған) басқа қондырғылар орнатуға болмайды
3960	Жанар-жағар май материалдар қоймаларын және оларға баратын жолдарды 20 метр қашықтықта жарылуға Ажыратқыштар мен сақтандырғыш қалқандар жанатын сұйықтарды сақтайтын камералардан тыс және одан 10 метр қашықтықта орналастырылады
3961	Жанатын сұйықтары бар камерадағы резервуарлар, құбырлар және аппаратуралар жерге қосылады
3962	Жанар-жағар май материалдар қоймасынан 30 метр қашықтықта аттыру жұмыстарын жүргізуге болмайды. 100 метрді зарядтардың максимальды салмағы 20 килограммнан аспауы керек
3963	Өртке қарсы материалдарды, қондырғылар мен құралдарды сақтау үшін шахта үстіндегі ғимараттан, штольня және қашықтықта орналасқан және соңғы рельстік жолмен немесе автожолмен байланысты шахталардың өндірістік аумақта

3964	Өртті және апатты жою кезінде шығындалған материалдар тәулік бойында толықтырылады
3965	Өртке қарсы барлық қоймалар құлыппен жабылады және пломбаланады
3966	Сыртқы өрт су ағыны жоқ шахталар үстінде жылытылған өртке қарсы су айдындары ыдыстары жасалынады және т Ө р т к е қ а р с ы қ о р ғ а н ы с " б ө л і м ш е с і Су айдыны маңында өнімділігі мен қысымы жобаның "Өртке қарсы қорғаныс" бөлімімен белгіленетін, қыс кезінд сорғылар (жұмыс және резервті) орнатылады.
3967	Ұңғыма аузындағы кіріс ағыны бар қазбаларда және оқпан маңындағы аулаға жақын деңгейжиектердің барлығында ж қарай жеңіл жабылатын екі қабат есік орнатылады, есіктерді орнату орны жобамен анықталады, есіктер арасындағы ар
3968	Өзіндік жануға бейім кендері немесе сыйымды жыныстары бар кен орындарын өңдейтін шахталарда барлық жұмыс жыныстарын анықтау әдістерімен, өздігінен тұтану өрттерімен күресу және өрт кезінде өзін құтқару әдістерімен таныс
3969	Жер асты өрттерін сөндіру үшін судың өрт қоры ретінде деңгейжиектердің су төгетін қондырғыларының су жинағы шахтаның техникалық жетекшісі анықтайтын мөлшерде бақыланып отыратын, су қоры болады
3970	Шахта үстіндегі оқпандарды өртке қарсы сақтау үшін шахта үстіндегі ғимаратта диаметрі 70 миллиметр үштен кем емс
3971	Барлық тіке және еңкіш оқпандар мен шурфтар сағаларында суарғыштары бар айналмалы құбыр жолдары орнатылады
3972	Шахталық копрлар өрт кезінде скифтар мен скиф маңындағы алаңдарды суару үшін су беруге арналған құбыр жолдар
3973	Мұнаралы копрлардың барынша өрт қауіпті ғимараттарын (кіші станциялар, трансформаторлық кіші станциялар, май және соған ұқсас қондырғылар болған жағдайда таратушы құрылғылар) автоматты өрт сөндіру қондырғыларымен жаб
3974	Жер асты қазбаларында өрт және шаңмен күресу үшін бірлескен өрт - суару құбыр жолдары көзделеді, өрт-суару і болады
3975	Қазбаларда іштен жану қозғалтқышы жоқ өзі жүретін қондырғы, электр кабелі, ағаш тіреуіші болмаған жағдайда, га жанатын кен шахталарда өрт қауіпсіздігі құбыржолдарының қажетті еместігі туралы АҚҚБ-мен келісімделген, шахтан
3976	Жер астындағы қазбаларда өрт-суару құбыр жолдары желісі магистральді және учаскелік желілерден тұрады, магистр есібіне байланыссыз 100 миллиметрден кем емес, ал учаскелік 50 миллиметрден кем емес
3977	Өрт-суару құбыр желілері ұштары дайындау қазбалардың кенжарынан 50 метрден кем емес орналасады және өрт сөн бұрандаларымен жабдықталады
3978	Өрт-суару құбыр жолдары нөмірленіп, орналастырылатын бір типтегі өрт 1) таспалық конвейерлерімен қазбаларда - әрбір 50 метр сайын; бұл жағдайда конвейердің көтерме ұшының екі жағын бұрандасы орнатылады. Өрт бұрандаларының жанында екі шетінен қосылатын ұшымен қамтмасыз етілген диаметрі диаметрі 66 метр, ұзындығы 20 метр жең сақталғ 2) барлық камераларда ауа кіретін жақтан өрт бұрандаларының жанынан 10 метр қашықтықта. Өрт бұрандасының жан о р н а л а с т ы р ы л а д ы ; 3) әрбір жүрістің жанында жарылғыш материалдар қоймасына 10 метр қашықтықта. Өрт бұрандасының жанында ұзы о р н а т ы л а д ы ; 4) жер асты қазбалардың қиылысы 5) қиылысулары мен ажыратылушылары жоқ көлденең қазбаларда, еңкіш оқпандар мен штольняларда - 200 метр с т р у б а құбырларында өрт бұрандаларын о 6) қиылысулары мен тарамдары жоқ еңкіш қазбаларда ә 7) камералары жоқ оқпан маңындағы аулаларды - әр 8) оқпандарның оқпан маңындағы алаңмен қиылысатын жерінде оның екі жағынан. Өрт бұрандасымен қатар ұзынды о р н а т ы л а д ы ; 9) ұзындығы 50 метрден артық тұйық қазбаларда әрбір 50 метр сайын. Өрт бұрандасының жанында сағада және кенж өрт оқпаны орнатылады
3979	Өрт-сөндіру құбыр жолдары бірізді нөмірленетін және оларды қолдану тәртібі көрсетіле отырып, сызбаға сал құрылғылармен жабдықталады
3980	Барлық құбыр жолдары жер үстінде қатып қалудан сақталады
3981	

.	Шахтаның тұтастай өрт - сөндіру құбыр жолдары танушы қызыл түске боялады
3982	Автоматты өрт сөндіру құрылғысына, тұрақты қызмет көрсететін адам болмайтын камералар үшін қорғалатын қондырғы метрден кем емес таза ауа кіретін жақтан камераның сыртынан өрт сөндіруші, құм орналастырылады. Тұрақты кезекші жұмыс
.	Теріс температуралы қазбаларда тек ұнтақты өртсөндіргіштер қолданылады.
3983	Тау қазбаларда өртті окшаулау үшін жанбайтын материалдардан жасалған өрт сөндіру есіктері (лядалар) орнатылады ұзындықта жанбайтын тіреуіш салынады
3984	Предусмотрение для закрывания (открывания) пожарных дверей (ляд), установленных в выработках с углом наклона значительной депрессией приспособления (окна, рычаги, лебедки)
3985	Таза ауа берілетін тіке оқпандар мен шурфтар сағаларын, желдеткіш және калорифер арналарын өрт сөндіру есіктері Конвейерлермен жабдықталған еңкіш қазбаларда өрт сөндіру есіктері конвейерді жергілікті бөлшектеусіз жармалар жасалады. Қазбалар қимасының бөлігін жабылмаған есікпен герметизациялау үшін есік маңында арнайы қуыста материал
3986	Таза ауа беретін оқпан маңындағы аулалар мен штольня жанындағы барлық деңгейликтерде таза желдеткіш ағын қондырғы есік орнату. Есіктер арасындағы қашықтық 10 метрден көп емес
3987	Таза ауа беретін тұтқасы бар барлық жер асты камераларының әрбір шығатын жерінде өрт сөндіру есіктері және желдеткіш сөндіру есіктері жүріс камерасының іргелес орналасқан қазбалармен қиылысуында 3 метрден артық емес қашықтықта арналған автоматты құрылғылармен жабдықталады. Есіктер сыртқа ашылады және ашық түрде қазбаларға кедергі жасамай және итергіш камераларында, сонымен қатар тез тұтанатын материалдар (күту залы, диспечер пункті және тағы басқалар) есіктері орнатылмайды.
3988	Майлау материалдары сақталатын және қолданылатын конвейер желісінің көтермелері камераларын автоматты өрт сөндіру
3989	Су басып қалған шахталарда, сонымен қатар улы және жанатын газдар жиналып қалуы мүмкін қазбаларда су және газ шығару шекаралары анықтау
3990	Қауіпті аумақтардың шекараларын айқындау жобалық құжаттамасының болуы
3991	Су сақтағыш және су басып (қорқас, су әкелетін карстар) кеткен кен орындары жобалық құжаттама бойынша жүргізіледі
3992	Сорғы камераларының еденін су төккіш жолдардың деңгейінен 0,5 метрден кем емес биіктікте жоғары орнату
3993	Негізгі және учаскелік су төккіш қондырғыларында екі немесе одан көп қазбалардан тұратын су жинағыштар болады
3994	Негізгі су төккіштің су жинағыштар сыйымдылығы 4 сағаттан кем емес қалыпты су ағынына, ал учаскелік 2 сағаттық су төккіш су жинағыш қондырғылары 2 сағаттық су ағынына есептеледі
3995	Негізгі су төккіштің сорғы камерасы сорғы камерасының еденінен оқпанға 7 метрден төмен емес биіктікке шығарылады герметикалық жабылатын оқпан маңындағы ауламен—жүргішпен қосылады
3996	Су жинағыштар жиі - жиі тазартылып тұрады, су жинағыштардың оның көлемінен 30 пайызға артық ластануына жол берілмейді
3997	Су ағыны сағатына 50 метрден артық болатын шахталардың бас су төккіш қондырғылары үштен кем емес сорғы агрегаттарының өнімділігінен артық болатын шахталар үшін резервті және
.	1) 4 сорғы агрегатында — 2 (жұмыста), 1
.	2) 5 сорғы агрегатында — 3 (жұмыста), 1
.	3) 7 сорғы агрегатында — 4 (жұмыста), 2
.	4) 8 сорғы агрегатында — 5 (жұмыста), 2
.	5) 9 сорғы агрегатында — 6 (жұмыста), 2
.	6) 11 сорғы агрегатында — 7 (жұмыста), 3 (қорда), 1 (жөндеуде)
3998	Жұмыс істейтін су төккіш қондырғылар өнімділігі 20 сағаттан артық тәуліктік қалыпты ағынды айдап шығаруды қамтамасыз ететін сорғылар мен олардың өнімділігі жобада анықталады
3999	Бас су төккіш қондырғылар екіден кем емес су төккіш қондырғылар құбыр жолдарымен жабдықталады, олардың біреуі резервті болуы тиіс
.	

4000	Бас су төккіш қондырғылар судың деңгейін көрсететін, белгісі кезекші қызметкердің тұрақты болу пунктіне Автоматтандырылмаған су төккіш қондырғыларды тұтыну кезінде қызмет көрсететін қызметкер тәулік бойы кезекшілі
4001	Негізгі су төккіш камерасында жұмысшы және апатты жарық көзі, өрт сөндіру құралдары қарастырылып, вентильдегі нобайы көрсетілген сызбасы ілінуі қажет
4002	Сорғы камерасындағы айдамалы құбыржолдары сақиналанады және сорғы агрегаттарды кез-келген құбыржолдарына қамтамасыз етіледі
4003	Негізгі су төккіш қондырғыларды тексеру нәтижелері жазылған Су төккіш қондырғыларды қарау журналының болуы
4004	Тау-кен жұмыстарын депрессиялық түтікшеден төмен жүргізуге жол берілмейді. Жекелеген жағдайларда жұмыстарды жобалар бойынша жүргізуге жол беріледі.
4005	Қазбалардың кенжарларынан су қосымша сорғы қондырғыларының су жинағыштарына арналар, су ағызатын науалар
4006	Шахта оқпанының зумпфаларын тазарту немесе онда жұмыстар жүргізу кезінде оқпан бойынша көтеруші ыды зумпфадағы жұмыс істеушілер жоғарыдан заттардың Қазбаның табанын су басып қалуға жол берілмейді.
4007	Құрал-саймандармен бақылау жасау және оны Жер бетінің қозғалуын, ғимараттар мен жер асты құрылғыларын журналының болуы
4008	Оқпан құрылысы бойынша жұмыстарды жүргізетін ұйымда Маркшейдерлік және геологиялық қызмет нұсқау маркшейдерлік және геологиялық қызметтің лауазымды тұлғалары анықталған жобадан ауытқуларды, қауіпті аумақта нұсқамаларды жазады
4009	Геодезиялық және маркшейдерлік жұмыстар жүргізу жобасы
4010	Жер бетінде қауіпті аумақ шегінде және көліктің тынымсыз қозғалысы орындарында, тиеу-түсіру жұмыстары жүргізіл жинау орындарында, электр берілуінің жоғары вольтты желілері аумағында және осыған ұқсас жерлерде геодезиялық
4011	Шахта оқпандарының көтеру кешенін тексеру кезінде көтеру машинасының машинисті мен түсіру жүргізушіле байланысын қамтамасыз ету
15-бөлім. Тау-кен жұмыстарын ашық тәсілмен жүргізетін қауіпті өндірістік объектілері үшін өнеркәсіптік қауіпсіздік саласы	
4012	Ашық тау-кен жұмыстарын жобаның негізінде жүргізу
4013	Ұйымның техникалық басшысымен әзірленген және бекітілген технологиялық регламенттердің болуы
4014	Объектінің штатында емес бөгде тұлғалар объектіге кіру кезінде қауіпсіздік шаралары бойынша нұсқаулықтан өтеді етіледі
4015	Қауіптілікті жою, мүмкін болатын авариялардың, өрттің алдын алу және адамдарды құтқару жағдайларынан басқа, берілмейді
4016	Ойық жерлер, зумпфтар, шұңқырлар, пайдаланылмайтын шыңыраулар, дренаждық ұңғымалар, тік қазбалар жабылып
4017	Аумақ бойынша адамдардың жүргінші жолы немесе автокөлік қозғалысы бағытына қарама-қарсы автожолдардың жаға
4018	Кез келген кернеуліктегі электр беру әуе желілерінің астынан машиналар мен механизмдердің, қондырғылар, констру олардың көлемдері жол немесе трасса белгісінен 4,5 метрден артық емес биіктікте болса рұқсат етіледі. Электр желі қондырғыға дейінгі арақашықтыққа қарамастан көрсетілген көлемдерден асқан жағдайда осы электр желісіне ие ұйы рұқсатта көрсетілген қауіпсіздік шараларын сақтай отырып іске асырылады
4019	Кен орындарын бір мезгілде ашық және жерасты тәсілдерімен қатар қазу кезінде, жерасты дренаждық қазбаларын ө асты тау-кен учаскелерінде жұмыс істейтіндердің қауіпсіздігін қамтамасыз ету бойынша бірлескен іс-шара 1) тау-кен және жару жұмыстарын жүргізу жоспарлары то 2) жерасты кеніштерін желдетудің ауаны қысып то 3) апаттық құтқару қызметі өкілдерінің ашық тау-кен жұмыстары объектісінде жаппай жару жұмысынан кейін жерас т е к с е р у д і ; 4) ашық тау-кен жұмыстары объектісінен жерасты тау-кен қазбаларына су 5) атмосферада улы жарылыс өнімінің болуын ауысым сайын бақылауды қамтамасыз етеді

4020	Кен орындарын аралас тәсілмен қазу кезінде тау-кен жұмыстары өзара келісілген ашық және жер асты таукен жұмыс тиіс
4021	Кен орындарын аралас қазу кезінде мыналар қажет: 1) жыныстар мен жер бетінің сырғу және өзгеру ерекшеліктерін зерттеу, тау-кен қазба 2) карьер мен жерасты тау-кен жұмыстары арасындағы сақтандырғыш (табиғи немесе жаса 3) қазылған кеңістіктің кейбір учаскелері (камералар) үстіндегі 4) тірек кентіректердің параметрлері 5) тазартылатын кеңістіктің төбесінің ашылған шекті 6) карьер ернеуіне қорларды шығару кезінде оның тұрақтылығын қамтамасыз ету 7) қазылған кеңістікті толтыру толықтығын қамтамасыз ету
4022	Кен орындарын аралас қазу кезінде тау-кен жұмыстарын жүргізу фронты ашық жұмыстарда жерасты тазарту жұмыс орналасуы тиіс
4023	Кен орындарын ашық және жерасты тәсілдерімен аралас қазу жұмыстарын жүргізуші ұйымдар апаттық құтқару қызметі қазындысының өзгеруі ықтимал, қауіпті аймақтар шегіндегі тау-кен жұмыстарының учаскелерін анықтайды және қамтамасыз ету шараларын әзірлейді
4024	Беткейлердің немесе карсттардың болуы салдарынан ықтимал құлау немесе қирау аймақтарында жұмыс істеген кезде жай-күйін аспаппен маркшейдерлік бақылау жүргізіледі. Жыныстардың сырғу белгілері байқалған кезде жұмыс тоқтатылады
4025	Тау-кен жұмыстарын карьерде және жерасты кенішінде бір тік жазықтықта бір мезгілде жүргізген кезде қазынды мөлшерін сақтандырғыш кентіректі қалдыру қажет
4026	Карьерде жаппай жару жұмысын жүргізу кезінде адамдарды жерасты қазбаларынан шығару
4027	Ашық және жерасты тау-кен жұмыстары арасында сақтандырғыш кентіректерді қазу кентірек пен карьердің ернеуіне қауіпсіздігін қамтамасыз ететін шараларды орындаған кезде жоба бойынша жүзеге асырылады
4028	Ескі су басқан қазбалар мен беткі су айдындары тау-кен жұмыстарының жоспарларында көрсетіледі
4029	Қондырғылар, аппаратуралар және құралдарды дайындаушының қолдану басшылығына сәйкес пайдалану
4030	Қондырғыларды, механизмдерді, аппаратураларды және бақылау-өлшеу құралдарын пайдаланушы ұйымдардың оларды енгізілетін құжаттары болады
4031	Қондырғыларда орнатылған бақылау өлшеу аспаптарының пломбасы немесе мемлекеттік тексерудің белгісі болуы тиіс
4032	Белгіленген мерзімдерге сәйкес қарау нәтижелері жазылған Қондырғыларды қарау журналының болуы
4033	Механизмдерді іске қосу, аппаратураларды, құралдарды қосу алдында олардың дұрыс жұмыс істеуіне, қауіпті аймақ белгісін береді
4034	Механизмдерді қарау және ағымдағы жөндеу кезінде олардың сымдары сөндірілген болуы, олардың қате қосылуын шаралар қабылдануы
4035	Құжат бойынша рұқсат етілген артық жүктемелер (қысым, ток күші, кернеулік, және тағы басқа) кезінде қондырғылар жол бермеу
4036	Жұмыс істеп тұрған механизмдерге шығуға немесе жұмыс істеп тұрған механизмдерде тұрып қандай-да бір жұмыс істеу
4037	Қондырғылар мен аппаратураларының конструкциясына өзгерістер енгізуге ұйым-әзірлеуші, зауыт-дайын Модернизацияланған техниканы, ұйымдар әзірленген іске қосу оны сынақтан өткізгеннен кейін және акті бойынша қол
4038	Ашық тау-кен жұмыстары объектілерінде жолдың ұзындығы жұмыс орнына дейін 2,5 километрден астам және жұмыс жұмысшыларды жұмыс орнына жабдықталған көлікпен жеткізу ұйымдастырылады. Адамдарды тасымалдау маршруты басшысымен (көлік мердігері ұйымға тиесілі болған жағдайда қосымша мердігері ұйымның басшысымен келісіледі) көлденең орналасады. Отырғызу алаңдарын жолдың өтетін бөлігіне орнатуға жол берілмейді
4039	Өздігінен түсіретін вагондарда, шанақты автосамосвалдарда, аспалы жолдар мен осы мақсатқа арналмаған көлік құралдары тасымалдауға жол бермеу
4040	Кемерлер арасындағы тау-кен жұмыстарын байланыстыру үшін екі жағында тұтқасы бар және көлбеуі 60 градустан аспайтын құламалар орнатылады. Биіктігі 10 метрден аспайтын, ені кемінде 0,8 метр көлденең алаңдары ба

.	15 метрден аспайтын қашықтықта орналасады. Кемердің ұзындығы бойымен сатыларды орнату қашықтығы мен орналы анықталады. Кемердің ұзындығы бойымен сатылар арасындағы қашықтық 500 метрден аспауы керек
4041	Адамдардың жұмыс істеп тұрған тетіктердің қауіпті аймағында, кемерлердегі бұзылуы мүмкін призманың айналасы жақын болуына жол бермеу
4042	Орлар қазу, кемерлер, драже полигондарын қазымдау, үйінділерді салу бойынша тау-кен жұмыстарын ұйымның тапсырмаларына (бұдан әрі - паспорттарына) сәйкес жүргізу
4043	Биіктігі 30 метрге дейінгі кемерлерді қабат сайын қазуға жол беріледі, бұл ретте кенжардың биіктігі экскаватордың ең биік нүктесіне дейінгі биіктігінен кем болмауы тиіс
4044	Жұмыс істейтін кемер сағаларының жобамен белгіленген бұрыштарын және олар мына механикалық күрек, драгалайн, роторлық экскаваторлар түріндегі экскаваторлармен жұмыс істеген және тастақ, көп шөмішті шынжырлы экскаваторлармен төмен көсіп алып жұмыс істеген және борпылдақ және сусымалы жыныс табиғи еңісінің қолмен игеру жұмсақ, бірақ тұрақты жыныстарды қазу кезінде 50 градустан, тастақ жыныстарды қазу кезінде 80 градустан аспауы тиіс
4045	Жұмыс алаңдарының енін жобаға сай қадағалау
4046	Теміржолдар немесе конвейерлер болған жағдайда үйіндінің төменгі сағасынан бастап теміржол шүлдігіне немесе көпіршеге кем болмауы тиіс
4047	Кемерлерді қазып алу және оларды шекті қалыпқа қою кезінде аралас бермалар арасындағы қашықтық, сақтандыру көрсету тәртібі жобамен анықталады
4048	Сақтандыру бермаларының кесе-көлденең кескіні көлденеңінен немесе карьер ернеуіне қарай көлбей орнатылады
4049	Ернеулердің, сағалардың, кемерлер мен үйінділердің өзгеруін тексеру мен аспаптық бақылау мерзімділігін белгілейтін
4050	Бұрышы 35 градустан астам кемер сағаларында жұмысты ұйымдастырудың жеке жобасымен жүргізу
4051	Көлденеңінен жұмыс орындары немесе тігінен екі аралас кемерлерде орналасқан тетіктер арасындағы қашықтық қосымша экскаватормен қазу кезінде ең үлкен көсіп алу радиусының бір жарым сомасынан кем болмауы тиіс
4052	Жерасты қазбаларының немесе карстарының болуы салдарынан құлауы немесе бұзылуы ықтимал аймақтарда маркашпен белгіленуі қадағалау жүргізу
4053	Көшкінге қауіп және сел қауіпін бар аймақтарда жұмыс жүргізу кезінде жергілікті жағдайларды ескере отырып, ұйым қарсы және селге қарсы қорғау бойынша іс-шаралар жоспары әзірленеді
4054	Бұрғылау жұмыстарын жүргізуге арналған 1) дайындалған жұмыс фронтымен (тазартылған және 2) ақауы жоқ бұрғылау ас 3) бұрғылау паспортымен қамтамасыз етіледі
4055	Бұрғылау станогы есеппен немесе жобамен анықталатын, кемердің жоғарғы сағасынан қауіпсіз қашықтықта жоспарлау жақын орналасқан тірек нүктесіне дейін 2 метрден кем емес орнатылады, ал ұңғыманың бірінші қатарын бұрғылау перпендикуляр болады. Айналыра бұрғылайтын бұрғылау станоктарын орнату кезінде еңістен ұңғыманың бірінші жүзеге асырылады
4056	Бұрғылау станогын жылжыту және айдау кезінде қойылатын 1) кемер бойымен дінгегі көтерілген бұрғылау станогының орнын жоспарлау 2) бұрғылау станогын кемерден кемерге немесе жоғарғы вольтты желімен көшіру кезінде дінгек көлік қалпына төс бекітіледі
4057	Ұңғымаларды бұрғылауды паспортына және әрбір бұрғылау тәсілі үшін технологиялық регламентке сәйкес жүргізу
4058	Диаметрі 250 миллиметрден астам әрбір ұңғыма бұрғылау аяқталғаннан кейін жабылады. Бұрғыланған ұңғымалардың бұрғыланған ұңғымалардың аймақтарын қоршау және оларды жабу тәртібі технологиялық регламентте анықталады
4059	Бұрғылау қондырғысының механикаландырылмаған жинағыш-бөлшектегіші мен ұңғыма сағасын тазалағышы бар айналырғыш қозғалтқышына электр қорегін берумен бұғатталған қоршаулары болады
4060	Шығыршық тежегіші мен тозаң басу жүйесінің ақауы болған жағдайда ақаулы бұрғылау жарағын көтеруді шектегіш

.	жол бермеу
4061	Бұрғылау станогының көтеру арқанына қойылатын 1) ең жоғарғы жүктемені ескере отырып, бес еселік 2) зауыттың акт-сертификаты
4062	Шөгү құбылыстарының белгілері байқалған жағдайда үйінді түзу жұмыстары қазғанға және қауіпсіздік шараларын бойынша технологиялық регламентпен реттелген үйінділердің өзгеру жылдамдығы артық болған жағдайда жұмыс то өзгеру жылдамдығының оң бақылау өлшемдерінен кейін карьердің техникалық басшысының жазбаша рұқсатымен қайт
4063	Теміржол шүлдігінен бастап түрен үйіндісінің сағасына дейінгі қашықтық әрбір жол қозғалысынан кейін үйінді сағас және думпкаардың жүк көтергіші 60 тоннаға дейін болғанда кемінде 1600 миллиметр және жүк көтергіші 60 тоннадан а
4064	Бір шөмішті экскаваторлармен жабдықталған үйінділерде, думпкаарларды түсіру орындарында теміржол шүлдігін қалыпты соқпақ үшін кемінде 1600 миллиметр және 900 миллиметр соқпақтар үшін кемінде 1300 миллиметрді құрайды
4065	Түсіру жолының сыртқы рельсінің ішкісіне қатысты айырмасынан 100-150 миллиметрге артықшылығы болуы тиіс
4066	Тиеу бекетінде сақтандыру білігін салу тиеу бекетінің паспортына сәйкес жүргізіледі, бұл ретте бульдозердің қозғалыс
4067	Жүк түсіретін тұйықтар соңында жоба бойынша орындалатын, жол бөгеттерінің ақаусыз көрсеткіштері бар, түнгі т жарық беруші материалдармен төселген Жол бөгеттерін көрсеткіштер локомотив машинисі жағынан орналастырылады және жолдың шүлдігінен кемінде 2 шығарылады. Жүк түсіру тұйығында түсіру орнынан құрамның ең үлкен ұзындығы қашықтығында "Локомотив аялдам
4068	Үйінділерде автомобильдер мен көлік құралдарының қозғалыс кестесі орнатылады. Түсіру аймағы екі жағынан т көтерілген автосамосвалдың бейнесі түріндегі белгілермен белгіленеді
4069	Машиналардың артқы қозғалысын шектеу үшін түсіру алаңдарының жүк көтергіштігі 10 тоннаға дейін автомобиль көтергіші 10 тоннадан астам автомобильдер үшін кемінде 1 метр сақтандыру қабырғасы (білігі) болуы тиіс. Сақтандыр 10 тоннаға дейін машиналарға 3 метр жақын және жүк көтергіші 10 тоннадан астам машиналарға 5 метр жақын Сақтандыру білігі жүргізушіге бағыт көрсетуші қызметін атқарады. Түсіру кезінде сақтандыру білігінен өтуге болмайд
4070	Ұйым үйіндідегі жыныстардың тұрақтылығы мониторингін және үйіндінің барлық алаңының өзгеруін аспап арқылы ба
4071	Ұйымның геологиялық-маркшейдерлік қызметі үйіндідегі жыныстардың тұрақтылығын бақылауды, ал үйінділерді ба барлық алаңының өзгеруін аспап арқылы бақылауды жүзеге асырады
4072	Пайдаланудағы тау-кен, көлік және құрылыс-жол машиналары сигнал құрылғыларымен, тежеуіштермен, тетіктер мен бөлшегінің қоршауларымен, өртке қарсы құралдармен жабдықталады, жарықтандырғышы, ақаусыз аспаптар ж зақымданудан қорғау құралдары және бақылау-өлшеу аппаратурасы, шамадан тыс жүктеме мен асыра көтеруден ақаус
4073	Монтаждау мен күрделі жөндеуден кейін тау-кен, көлік, құрылыс-жол машиналарын пайдалануға қабылдауды комисси
4074	Тау-кен жабдығының әрбір бірлігіне ауысымды қабылдау-тапсыру журналы жүргізілуі тиіс
4075	Технологиялық жабдықты, техникалық құрылғыларды пайдалану, қызмет көрсету, оларды монтаждау және бөлшек нұсқауына сәйкес жүргізіледі
4076	Электр қондырғыларын жедел қосумен және ажыратумен байланысты басқарылатын тау-кен және көлік машиналар оқыту, аттестаттау және жұмыс істеуге рұқсат беру электр қауіпсіздігі бойынша біліктілік топтарын беру арқылы жүзеі
4077	Жұмыстан тыс уақытта тау-кен, көлік және жол-құрылыс машиналары кенжардан қауіпсіз жерге шығарылып, жұмы коректендіруші шоғырсымнан кернеу алынады
4078	Көп орынды автомобиль кабиналарында, теміржол құралдары мен локомотив кабиналарында құрамдарға ілесіп басшысының жазбаша рұқсаты болған жағдайда тұлғаларға жүруге болады. Жүріп-тұратын адамдардың санын ұйымн
4079	Ашық тау-кен жұмыстары объектісіндегі теміржол арқылы бульдозермен, автомашинамен, дөңгелекті, шынжыр жабдықталған және көрсеткіштер орнатылған орындардан өтуге болады
4080	Электр энергиясын беру кенет тоқтаған жағдайда тетіктерге қызмет көрсетуші тұлға электр қозғалтқыштарының іс Тоқта" деген (нөлдік) қалыпқа ауыстырылады
4081	Экскаватор мен бұрғылау станогының кабинасы мен сыртқы алаңдарында, олар жұмыс істеп тұрған кезде өзінің тікес қосу персоналынан, ауысымның техникалық басшысынан және ұйымның техникалық басшысының рұқсаты бар тұлға бермеу

4082	Машиналар мен жабдықты майлау кезінде дайындаушының техникалық құжаттамасын қадағалау
4083	Майлау және сұрту материалдары жабық металл жәшікте сақталады
4084	Экскаватор оның техникалық паспортында рұқсат берілгеннен аспайтын еңісі бар тегістелген негіздегі кемерде немесе
4085	Экскаватор жұмыс істеп тұрған кезде шөміштің жұмыс аймағында адамдардың (қызмет көрсетуші персоналды қоса ал
4086	Экскаваторларда пайдаланылатын арқандардың паспортқа сәйкес болуы және дайындаушы зауыттың сертификатына с
4087	Экскаватор жұмыс істеп тұрған уақытта кемердің бұзылу немесе шөгу қаупі болған жағдайда немесе жарылғыш мат
4088	Электрлендірілген көліктің байланыс желілері бар кенжарда тау-кен қазындысын шөмішпен байланыс жетегіне ж
4089	Көлік-үйінді көпірлері мен консольді үйінді түзгіштер желдің жылдамдығы мен бағытын үздіксіз автоматты өлс
4090	Көлік-үйінді көпірін жөндеу кезінде қолмен басқарылатын және автоматты тежегіш құрылғыларын бір мезгілде бөлше
4091	Жолдар мен өткелдерге жақын орналасқан барлық контржүктер адамдарға әсер ететін аймаққа өтуін болдырмас үшін к
4092	Көлік-үйінді көпірлері мен үйінді түзгіштердің барлық конвейерлік желілерінің конвейерлерге қызмет көрсету үшін ек
4093	Конвейерлер бойымен өту жолының ені 700 миллиметрден кем болмауы тиіс
4094	Көлік-үйінді көпірінің үйінді консолінің соңы мен үйінді жотасының арасындағы қашықтық кемінде 3 метр, ал ко
4095	Үйіндінің жылжу белгілері байқалған кезде көлік-үйінді көпірді қауіпті аймақтан шығару
4096	Көлік-үйінді көпірінің үйінді тірегінің дренаждық штрек арқылы өткізу паспортқа сәйкес орындау
4097	Арқанды ысырма кондырғыларды пайдалану кезінде кемер еңісінің бұрышы 35 градустан аспайтындай орнатылады
4098	Ысырма арқан кондырғысын ескерту сигналысыз қосуға, ол жұмыс істеп тұрған уақытта қандай да бір жөндеу жұмыс
4099	Барлық өздігінен жүретін техниканың, олардың негізгі техникалық және пайдалану сипаттамаларын қамтитын те
4100	Трактормен тартып, дөңгелекті ысырмаларды пайдалану кезінде жүк бағытындағы құламалардың еңісін 15 гра
4101	Бульдозерді, ысырманы немесе жүк тиегішті жөндеу, майлау және реттеу үшін оларды жазық алаңда орнатылады, қозғ
4102	Өздігінен жүретін техниканың көтеріліп тұрған табанының немесе шөмішінің астында жүруге болмайды. Табанды нем
4103	Технологиялық жабдықты жөндеу бекітілген жоспарлы алдын ала жөндеу кестелеріне сәйкес жүргізіледі
4104	Негізгі технологиялық жабдықты жөндеудің барлық түрлеріне технологиялық регламенттердің болуы
4105	Тетіктердің бөлшектерін жөндеуді және ауыстыруды машина әбден тоқтағаннан, гидравликалық және пневматика

.	жұмысты ұйымдастыру жобасында қарастырған жағдайда рұқсат наряды бойынша беруге болады
4106	Жөндеу жұмыстарын ашық қозғалып тұрған механикалық қондырғылардың бөлшектеріне тікелей жақын, электр жететін бөлшектерінің жанында тиісті түрде қоршалмаған жағдайда жүргізуге болмайды
4107	Негізгі технологиялық жабдықтың көтергіш металл құрылымдарын қайта қалпына келтірумен немесе өзгертумен бірге келісімімен, атқарылған жұмыс актісін құрып, жоба бойынша жүргізіледі
4108	Драгалар мен балшық сорғыштарды монтаждау және қайта жаңғырту, ашық тау-кен жұмыстарының объектілерінің құрылыс тау-кен дайындық жұмыстарын жоба бойынша жүргізу
4109	Драгалар мен балшық сорғыш жұмысының әрбір полигонында (драже тілігінде) ұйымның техникалық басшысы белгілеген жабдықтың, материалдардың, керек-жарақ пен құрал-саймандардың қорын құру
4110	Қауіпті аймақтың өлшемдерін драга (балшық сорғыш) бастығы белгілейді
4111	Пайдалы қазбаларды драгамен (балшық сорғышпен) қазуды кенжар паспортына сәйкес жүргізу
4112	Понтон түбі мен тілік негізіндегі қашықтығы жобамен анықталған драже тілігінің су үстіндегі ернеудің шекті рұқсат етілетін немесе балшық сорғышты пайдалануға болмайды
4113	Понтонның жоғарғы палубасының барлық люктерінің герметикалық жабылатын қақпақтары бар биіктігі кемінде 400 мм
4114	Ашық люктері немесе тесілген жерлері, понтонда сызаттары бар драгалардың (балшық сорғыштардың) понтонды қоршауына жол бермеу
4115	Палуба, басқыштар, көпіршелер, өту жолдары мен драганың (балшық сорғыштың) сатылары риф темірінен немесе қоршаулары болады және таза күйде ұсталады
4116	Драгалардағы (балшық сорғыштардағы) бу өткізгіштер оқшауланады және қоршалады
4117	Драгада (балшық сорғышта) қолданылатын арқандар драганың (балшық сорғыштың) паспортына сәйкес болады
4118	Шөмішті раманың ажыратылған арқанын, ширатылған жіптері үзілген арқанды пайдалануға болмайды
4119	Драганың (балшық сорғыштың) палубадан жоғары бөлігінің жұмыс орындарын жарықтандыру үшін 220 Вольттан аспайтын кернеу кернеу пайдаланылады. Понтонның барлық бөліктерінің электрлік жарықтандырғышы болуы қажетті биіктікте ілінген жағдайда 127 Вольт кернеуді пайдалануға болады
4120	Тасымал шамдар мен электрлік қол аспапты қоректендіру үшін кернеу 36 Вольттан аспауы тиіс
4121	Драгаларда (балшық сорғыштарда) авариялық жарықтандырғышты (электрлік шамдар, аккумуляторлар және басқалары)
4122	Үйінді люгінде жұмыс технологиялық регламентке сәйкес жүзеге асырылады
4123	Жұмыс істеп тұрған драгалар мен балшық сорғыштардың полигондарындағы жолдар мен сүрлемдер жабылады, ал жүріс бойымен ескерту белгілері қойылады
4124	Понтонда адамдар қайыққа өтетін жерде қанаты бар қайырмалы көпіршелер мен шынжыр қоршауы бар ойықтар қамтамасыз
4125	Драгаға (балшық сорғышқа) электр энергиясы жағадағы бөлгіш құрылғысынан ескерту белгілерімен қоршалған жерде ш о ғ ы р с ы м м е н Драгаға қапталған шоғырсымдарды енгізу артқы дінгекке бекітілген жебенің көмегімен жүзеге асырылады. Кернеу маңырауына ауыстыруға, өту құрылғысыз оның бойымен өтуге, кабелдің үстін үймелеуге, оның бетіне мұзбен топырақтың қатуына
4126	Құм мен эфелдерді тілік ернеуіне тасымалдау үшін ұлпа өткізгішпен жабдықталған драга (балшық сорғыш) жұмыс істеуі үшін ұлпа өткізгіш жарықтандырылады, ал оның бойымен биіктігі кемінде 1 метр қанаттармен қоршалған көпіршелер орнатылады
4127	Драгалардағы (балшық сорғыштардағы) рама көтергіш шығыршықтар екі тежегішпен (жұмыс және сақтандырғыш), іс жүзінде ескертетін дыбыс сигналын қайталайтын раманың асыра көтерілуінен қорғағышпен жабдықтау
4128	Малтатас конвейерінің конвейерді оның жалпы ұзындығы бойымен шұғыл тоқтату арқаншалары мен конвейердің негізгі " деген түймесі, ал оқпандарда асыра көтергіштен соңынан ажыратқышы болады
4129	Көлбеу бұрышы 75 градустан артық және биіктігі 3 метрден астам сатылар туннель түріндегі қоршаулармен жабдықталады

.	сатылардың қанаты мен сырғанауды болдырмайтын риф қабатты жазық басқыштары болады
4130	Понтонда сигналы басқару пультіне шығарылған судың бар екені жөнінде белгі беретін дабыл орнатылады
4131	Драгалар мен балшық сорғыштар жобаға сәйкес автоматты өрт сөндіру құралдарымен жарықтандырылады
4132	Майлау және жанғыш материалдарды сақтау орындары жобалық құжаттамаға сәйкес автоматты өрт сөндіру құралдары
4133	Мұзды жинау жұмыстарын ұйымдастыру жобасының болуы
4134	Машиналар мен тетіктердің жұмысын мұздың қалыңдығы мен оның төзімділік есебі мұқият тексерілгеннен кейін рұқсат
4135	Адамдар мен көліктің мұзбен жүруіне рұқсат берілген жерлерді көрсеткіш белгілерімен белгілеу
4136	Балшық сорғыш зәкірінің ұзындығы су айдынының шекті тереңдігіне тең, оған қалтқы белгімен бекітілген, қызыл түск
4137	Адамдарға жүзу құралдарымен балшық сорғышқа ол жұмыс істеп тұрған кезде соратын топырақ өткізгіш жағынан жүз
4138	Драгада (балшық сорғышта) жұмыс істейтін телефон, селекторлық немесе драга (балшық сорғыш) мен поселке (ке
.	етіледі
4139	Ашық тау-кен жұмыстары объектілерінің жолы кең (1524 миллиметр) технологиялық теміржол көлігінің жұмыс
.	технологиялық регламентпен реттеледі
4140	Барлық құрылыс, құрылғылар, жылжымалы құрам және жабдық жобалық құжаттамаға сәйкес болады
4141	Локомотивті (электровозды, тепловозды) басқару құқығы осы ұйымда локомотив машинисінің көмекшісі ретінде кемін
.	
4142	Жылжымалы жолдардың жіктерін қосатын бұрандалар саны кемінде төртеу болатындай орнатылады
4143	Карьерлердегі жылжымалы теміржолдар шашырандылар мен қардан тазартылады, мерзім сайын олардың жобаға сәйк
.	мерзімдерінің ұйымның техникалық басшысымен белгілуі
4144	Бағыттаушы ұштардың ажырауы кезінде бағыт көрсеткіштерді пайдалануға жол бермеу
4145	Орталықтан бұғаттағыш жүйесі мен байланыс құрылыстары мен құрылғылары тартылыс тогының, электр берілісін
.	келтіретін және қауіпті әсерінен қорғалады
4146	Пойыздар қарқынды қозғалатын теміржол арқылы адамдар тұрақты жүретін орындарда түнгі тәулік мезгілінде жар
.	немесе жолдар орналасады
4147	Барлық күзетілетін өту жолдары жарықтандырылады және жақын орналасқан станцияның кезекшісімен немесе диспет
.	
4148	Өту жолдары арқылы ірі габаритті технологиялық жабдық пен габариттік емес жүктерді өткізу және жөнелту бойы
.	оның қадағалануы
4149	Теміржолдарды электр желілерімен, байланыспен, мұнай құбырымен, су жолымен жер бетіндегі және жер астындағ
.	барлық жұмыстарға ұйымдастыру жобасының болуы
4150	Барлық локомотивтер автоматты және қолмен тежегіштермен жабдықталады, вагон моторы, жылжымалы құра
.	жабдықталады
4151	Дыбыстық белгі беруге арналған құрылғыларының ақауы болған жағдайда теміржолда локомотивтерді, өздігінен жүре
.	
4152	Жылжымалы құрамды өздігінен жүруден (қозғалыстан) бекітпей жұмыс күйінде қалдыруға болмайды
.	
	Т ө м е н д е г і :
1)	дөңгелек жұбының кез келген
2)	арба белбеуінде немесе құйма арбасының
3)	орнатылған арқалықтардың немесе көлденең

4153	4) баған немесе тайғанақ бұр 5) қабылдау аппараты авто шынжырының немесе авто шынжыр құрылғысының тартылыс қа 6) жота, бүйір, шүберін арқалықтарының немесе буфер бөренесінің қирауы немесе сызат алу 7) тасымалданатын жүктердің сақталуы мен қозғалыс қауіпсіздігіне қауіп келтіретін жарты вагондар мен хоппе 8) ауыстыруды қажет жетектер, балқыған немесе сынған жетек мойынтіректе 9) арбаның екі жағынан сырғанақтар арасында 20 миллиметрден астам және жүк вагондарында 2 миллиметрден кем ж болған жағдайда вагондарды пайдалануға болмайды.
4154	М ы н а д а й : 1) аударылмалы цилиндрінің (сызат, бекіткіштің бос 2) аударылмалы және бойлық ернеуді ашатын 3) б а с қ а р у 4) белгіленген нормадан тыс ауасы шыққан, бірақ кез келген жағдайда минутына 50 килоПаскаль (0,5 ат 5) табан мен ернеу арасында 70 миллиметрден астам саңылау пайда болған кезде көтерілетін ернеулері бар думпка думпкаларды пайдалануға жол бермеу
4155	Ашық тау-кен жұмысы объектісінің теміржолында пойыздардың қозғалу жылдамдығы теміржол көлігін пайдала белгіленеді
4156	Электрлендірілген жолдарда наряд бойынша кранмен жұмыс істеу мен байланыс желісінің құрылғылары ажыратылғ көтерілген крандардың қозғалуына жол бермеу
4157	Теміржолдарды аталған жүкті көтеруге арналған құрылғылармен жабдықталмаған машиналармен және тетіктермен бө .
4158	Рельс буындарын тиісті бекіткішсіз орнатылған алмалы-салмалы бірыңғай жабдығы бар теміржол платформасында тасымалдауға жол бермеу
4159	Кенжар және үйінді теміржолдары түнгі тәулік мезгілінде жарықтандырылатын немесе жарық түсіретін бояуларме қашықтықта бекітілген сақтандыру тіректерімен, қоршау сигналдарымен аяқталады
4160	Жылжымалы құрамның ұстап қалатын және сақтандырғыш тұйықтарына тұруына болмайды.
4161	Бір жақты габариттен жоғары тиеуге, вагондардың жүк көтергішінен артық тиеуге болмайды
4162	Адамдарды тасымалдау үшін жүк пойыздарының құрамына вагондарды тіркеуге болмайды
4163	60 пайыз жетекші көлбеулерде жұмыс істеу кезінде жылжымалы құрам тез әсер ететін тежегіштермен жабдықталады
4164	Жобалық құжаттамамен белгіленген карьер ішіндегі жолдардың өтетін жерінің ені мен бойлық көлбеулерін сақтау
4165	Жолдың көлбеу еңістері созылған жағдайда (60 промилльден астам) көлбеуі 20 промилльге дейін, ұзындығы кемінде 4 600 метр сайын алаңдар орнатылады
4166	Карьердің контуры ішіндегі автомобиль жолының өтетін бөлігі (кенжар жолынан басқа) ықтимал құлау призмас қабырғаларымен қоршалады, жыныс білігінің биіктігі карьерде пайдаланылатын автокөлікте жүк көтергіштігі (ж жартысынан кем емес қабылданады.
4167	Қысқы уақытта автожолдар қар мен мұздан тазартылады және құм, шлак, ұсақ тас төселеді немесе арнайы құраммен өң
4168	Әрбір автомобильдің техникалық паспорты болуы тиіс
4169	Машиналардың артымен жүруін шектеу үшін жүк түсіру алаңдарының биіктігі кемінде 0,7 метр сақтандырғыш қабырғ
4170	Ұйымның әкімшілігі конвейерлер мен үздіксіз технологиялық көліктің қалған түрлерінің жай-күйі мен қауіпсіз пайда тобын анықтайтын бұйрықты шығарады
4171	Үздіксіз технологиялық көлік қондырғыларын авариялық тоқтауына әкелетін жабдықты тоқтататын бұғаттағыш құрыл
4172	Жылжымалы (кішкене қайық тәрізді) конвейерлердегі жүк түсіру арбалары үшін соңынан ажыратқыштар, ал рельс жол

4173	Таспа конвейерлерінің жетек, керме, ауытқу және соңғы станцияларының конвейерлер жұмыс істеп тұрған кезде бараб қолмен жинау мүмкіндігін болдырмайтын қоршауы болады, қоршаулар конвейердің жетек қозғалтқышымен қоршау немесе іске қосылу мүмкіндігін болдырмайтындай етіп бұғатталады
4174	Конвейер таспасының жұмыс және бос тармақтары шығырларының негізгі өту жолы жағынан конвейер жетегімен бұға
4175	Конвейерлердің жетек, керме және ауытқу барабандарының, жетек станцияларының шүлдігі жетектерге қызмет көр биіктікте орналасқан жағдайда сатылармен және төсем деңгейінен кемінде 0,15 метр мен конвейермен тасымалданатын бөлігінен кемінде 0,3 метр тұтас қаптамасы бар биіктігі кемінде 1,0 метр қанаттармен жабдықталған қызмет көрсету ал
4176	Еден деңгейінен бастап құрылымның түбіне дейінгі галереялар мен эстакадалардың биіктігі кемінде 2 метр болатындай
4177	Пластиналық конвейерлер мен қоректендіргіштерді орнату оларға екі жағынан қызмет көрсету мүмкіндігін қарас жолының ені кемінде 1,2 метр, ал ғимарат қабырғасы мен конвейерлер арасындағы ені кемінде 1 метр қабылданады
4178	Жерасты камераларындағы, тиеу бекеттері мен ашық тау-кен жұмыстары объектісі ғимараттарындағы аралас жабд бастап жабдыққа дейінгі ең кішкентай қашықтық машиналар мен тораптарды тасымалдауды қамтамасыз ету есеб анықталады, бірақ төмендегі мәннен кем негізгі өту жолдарында - машиналар арасындағы жұмыс алаңдарында қабырға мен машина арасындағы жұмыс істеу кезінде жүретін өту жолдарында - 0,7 метр
4179	Көлбеу күйінде орнатылған пластиналық және қырғыш конвейерлер төсем үзілген жағдайда оның жылжуын болдыр жабдыкталады
4180	Шнектер мен қырғыш конвейерлер қабатының қақпақтары (арнайы қарау терезелері мен люктардан басқа) шнектер кезде олардың айналып тұрған және қозғалып тұрған бөліктеріне қол жеткізбейтін бұғаттағышпен жабдықтау
4181	Жерасты-жер үсті конвейерлік галереяларының бетіне шыққа кезде, оларда сыртынан кіретін жолдар қарастыры орнатылады
4182	Галереялар мен эстакадалардан шығу жолдары мен конвейер үстіндегі өтетін көпіршелер кем дегенде 100 метр сайын с
4183	Көлбеуі 7 градустан астам конвейер галереяларындағы өту жолдарында баспалдақтар немесе ағаш басқыштар мен тұтқ
4184	Жыныстарды іріктеу орындарындағы таспа қоршалады
4185	Құрғақ және тозаңданатын материалдарды, жоғары температуралы және бу шығаратын материалдарды таспа конвей орындарын жабуды қарастыру
4186	Құрғақ және тозаңдайтын материалдарды тасымалдайтын элеваторлар, қырғыш конвейерлер мен шнектер тұтас ұзынд
4187	Элеваторларды дөңгелек шынжырдың кері жүруін болдырмайтын тежегіш құрылғыларымен және ол жарылған кезде а
4188	Өздігінен жүк түсіретін арбалар мен өздігінен жүретін конвейерлердің дөңгелектері қоршалады
4189	Конвейерлер мен арқан жолдардың керме құрылғыларының жүктері, керме барабандар қоршалады және таспа не барабанның адамдарға немесе жабдыққа құлау мүмкіндігін болдырмайтындай етіп орналасады және қоршалады
4190	Бункерлер толтыру деңгейін бақылаудың автоматты жүйесімен жарақталады
4191	Бункерлердің ойықтары жұмыс істемейтін жағынан 0,15 метр биіктіктегі жолақ табанымен тұтас қаптамасы бар биіктігі
4192	Қабылдау және жүк түсіру құрылғылары мен бункерлерінің жұмыс алаңдары міндетті түрде қызмет көрсетуші тұлғаға арналған дыбыс дабылымен жабдыкталады
4193	Карьердің электр жабдығы мен электр желілерін қауіпсіз пайдалануды және жөндеуді қамтамасыз ету карьердің электр асырылады
	Кернеуі 1000 Вольттан астам электр беретін 1) 5 аспайтын жиынтық жылжымалы трансформаторлық шағын станцияларды және өнімділігі сағатына 300 метр 2) шөміш сыйымдылығы 5 метр кубқа дейінгі төртеуден аспайтын бір шөмішті экскаваторларды коса алғанда, екі жи

	мен өнімділігі сағатына 300 метр кубқа дейінгі бір су құю
4194	3) шөміш сыйымдылығы 13 метр кубқа дейінгі екеуден аспайтын бір шөмішті экскаваторларды, екі жиынтық трансформаторларды, сағатына 300 метр кубқа дейінгі бір су құю қо
.	4) шөміш сыйымдылығы 13 метр кубтан астам біреуден аспайтын бір шөмішті экскаваторларды, екі жиынтық трансформаторларды, сағатына 300 метр кубқа дейінгі бір су құю қо
	5) теориялық өнімділігі 1300 метр кубқа дейінгі екеуден аспайтын көп шөмішті экскаваторларды, екі жиынтық трансформаторларды, сағатына 300 метр кубқа дейінгі бір су құю қо
	6) теориялық өнімділігі 1300 метр кубтан астам біреуден аспайтын көп шөмішті экскаваторларды, екі жиынтық трансформаторларды, сағатына 300 метр кубқа дейінгі бір су құю қондырғысын қоса алғанда қосуға болады
4195	Электрлендірілген машиналардың (кешендердің) экипаждарының құрамы кемінде екі адам
.	
4196	Тау-кен көлік машиналары (кешендері) мен электр қондырғыларының қауіпсіз жұмыс істеуін қамтамасыз ету үшін құралдардың қажетті ең аз санының тізімін белгілейді
4197	Әрбір карьер мен әрбір тау-кен учаскесінде қорғағыш құралдардың
.	1) учаскеде - әрбір 10 машинаға кемінде екі толық жиынтық
	2) карьере - тау-кен учаскесінде және карьердің электр шаруашылығындағы нормаланған тізбенің кемінде 20 пайыз
4198	Электр қондырғыларына қызмет көрсететін персоналға қойылатын талаптар – электр қондырғыларындағы бұрынғы тоқыма
.	
4199	Тау-кен жұмыстарын басқаруды жүзеге асыратын бақылау тұлғаларына қойылатын талаптар – электр қауіпсіздігі бойынша
.	
4200	Электрлендірілген теміржолдарды немесе оларға жақын орналасқан жолдарды жөндеу жұмыстарын жүргізетін персоналдың II біліктілік тобы
.	
4201	Электровоз машинистеріне қойылатын талаптар – IV біліктілі тобы, көмекшілеріне – III төмен емес біліктілік тобы
.	
4202	Тепловоз машинистері мен олардың көмекшілеріне қойылатын талаптар – III біліктілік тобы
.	
	Карьерде мынадай техникалық құжаттама
	1) карьердің тұтастай электрмен жабдықтауы мен байланысының бір сызықты сызбасы. Сызбаға атаулы кернеулер көрсете отырып, карьердің электр желісі, бөлу және қорғау аппаратурасы, барлық ток қабылдағыштар жазылады. Сызбада қашық нүктесінде тұйықталған жағдайда екі фазалы қысқа тұйықталу
	2) карьердің электр беру желілері көрсетілген тау-кен
	3) т ар ты лы с к ү ш і желісі
	4) тау-кен жұмыстарының жоспарына немесе тау-кен жұмыстары мен қазбалардың сызбалық жоспарына енгізілген
	5) электр жабдығының, қондырғылар мен құрылыстардың, қосалшы
	6) экскаваторлармен, бұрғылау станоктарымен, жабдықпен басқарудың
	7) электр қондырғыларын жөндеу және пайдалану бойынша технологиялық
	8) электр жабдығы мен қорғағыш құралдары тізімделген, техникалық сипаттамалары мен берілген түгендеу нөмірлерінің журналдар (паспорттық карталарға немесе журналдарға жабдықты сынау, жөндеу, баптау хаттары)
	9) электр беру желілері, карьердің орталық (көсем) жерге косу контурлары мен
4203	1 0) экскаваторларды, бұрғылау станоктары, жабдықты жөндеу және карьерлік бөлу бекетін, ауыстырғыш қосқыш бекеті, жиынтық жылжымалы трансформаторлық шағын станцияларды м т е х н и к а л ы қ қ ы з м е т
.	электр машиналарын күрделі
	реле қорғағышын, қорғағыш ажыратқыштар мен электр жетектерін маусымдық бапт.
	11) жұмыс орындарын, карьердің аумағы мен үйінділерді жарықтандыру
	12) электр шаруашылығын қауіпсіз пайдалану жөніндегі білім
	13) электр қондырғыларында жұмыс істеуге нарядтар (өкімдер) беру құ
	14) жауапты жетекшілермен, нарядтар мен ұйғарымдар бойынша жұмыс өндірушілермен және бақылаушы
	15) ұйғарымдар мен ағымдағы тұтыну тәртібі бойынша электрқондырғыларда
	16) электр қондырғыларын бір жақты қарау құқығы б
	17) электр шаруашылығы үшін жауапты тұлғалардың электр қондырғыларына қызмет көрсету және пайдалану ш б о й ы н ш а) ;

	18) электр қауіпсіздігі бойынша біліктілік тобы көрсетілген карьердегі электр техн 19) электр қауіпсіздігі бойынша карьердегі аса қауіпті және қауіпті орындар мен жұмыстардың тізбесі
4204	Карьер ауысымының энергетигінің (энерго диспетчер, ауысым электригі) мынадай те 1) тартылыс және электрлік ауырлық күші желілері, электр қондырғыларының орналасу орны көрсетілетін тау-кен жұ карьер мен үйінділерді электрмен жабдықтау сызбасы. Ауыспалы және тұрақты 2) электрмен жабдықтаудың негізді бір сызықты сызбасы. Кестедегі өзгерістер келесі күннен кешіктірілмей енгізіле барлық өзгерістер туралы тұлғаны енгізілген өзгерістермен таныстыру 3) карьердің өнеркәсіптік алаңдары объектілерін электрмен жабдықтау, тұрақты об 4) ұйымның техникалық басшысы бекіткен ауысым энергетигінің (энерго диспетчер) тікелей және жедел басшылығын, қ ұ ж а т т а р д ы ң т о л ы қ 5) электр қондырғыларында жұмыс істеуге нарядтар (өкімдер) беру үшін электр шаруашылығы, электр қондырғыла жауапты басшылар, электр қондырғыларында жұмыс жүргізушілер, бақылаушылар мен рұқсат берушіл 6) ж е д е л 7) телефонограммалардың, өтінімдер мен сызбалардың 8) б а с ш ы п е р с о н а л д ы ң ө к і м д е 9) ауысым энергетигіне тікелей бағынатын тұлғаға арналған қорғағыш құралдарын 10) р е л е қ о р ғ а ғ ы ш т а р д ы о р н а 11) ауысым энергетигіне (энерго диспетчерге) тікелей бағынатын тұлғаның қауіпсіздік техн 12) электр қондырғыларында жұмыс істеуге 13) рұқсат нарядтар мен өкімдерді 14) персоналды электрмен жабдықтау сызбаларына енгізілген өзгерістермен таныстыру журналы
4205	Жиынтық трансформаторлық шағын станция мен реттеу құрылғылар үшін қысыммен қалыпты жұмысты істейтін ток ө
4206	Корпустардың сыртқы жағында, реттеу құрылғысы мен жиынтық трансформаторлық шағын станция есіктерінде электр сызбалары көрсетілген электр тогымен зақымдану қаупі туралы ескертетін нақты жазбалар жазылады. Барлық комму көрсететін жазбалармен жабдықталады
4207	Ұяшық корпустарын әуе желісінің жерге қосу сымына, жергілікті жерге қосқышқа қосу орындары "Жерге қосу" деген
4208	Жиынтық трансформаторлық шағын станция мен реттеу құрылғы әуе кірмесі орнатылған тіректен 10 метрден аспайт деңгейде орнатылады
4209	Жиынтық трансформаторлық шағын станциясы мен реттеу құрылғысын пайдалану карьердің (кеніштің) техникалық және жөндеу кестесінің негізінде жүзеге асырылады
4210	Жүргізілген қарау нәтижелері жазылған экскаватор ауысымын қабылдау-тапсыру журналының (жедел журнал) болуы
4211	Кемердегі әуе электр беру желілерінің төменгі фазалық өткізгішінен бастап өткізгіштердің ең үлкен жебесі кезіндегі ж кем емес қадағалау карьерлер мен жыныс үйінділерінің аумағының ауданында электр беру желілерінің өтуі кезін қашықтық 6 метр
4212	Карьерде жаппай жару жүргізуге дайындық кезінде жарылыстың карьер ішіндегі жылжымалы электр берілісі желісіні ету аймағы анықталады, көрсетілген аймақ карьер учаскесінің тау-кен жұмыстарының бірлескен жоспарына енгіз карьердің электр шаруашылығы үшін жауапты лауазымды тұлғаға және жару жұмыстары жүргізілетін тау-кен учаскел
4213	Карьердегі жұмыстың техникалық басшысы бекітетін және жару басталғанға дейін бір тәулік бұрын жұмысқа қатысуш жарылысқа дайындық және оның салдарын жою бойынша жоспар-кестенің болуы
4214	Карьердегі жұмыстың техникалық жұмыс басшысының өкімі бойынша жару алдында ток пен кернеудің түріне қарама желілер ажыратылады
4215	Электр беретін желілердің трассасында пайдалы қазбалардың қатарын, жыныс үйінділерін, бөренелер мен рельст болмайды
4216	Карьерлердің жылжымалы электр қабылдағыштарын (экскаваторларын, тау-кен кешендерін, бұрғылау станоктары, тау резина кабельдерді қолдану
4217	Тұрақты қондырғыларды қоректендіру үшін шоғырсымдар мен окшауланған өткізгіштер қолдану
4218	Теміржолдармен және авто жолдармен қиылысу орындарында кабель оны құбырларда, қораптарда, науаларда, к қорғалады, қорғағыш құрылғылардың өлшемдері теміржолдардың немесе жолдардың енінен әр жағынан кемінде 2 мет

4219	Жару жұмыстары аймағындағы кабельдер жару кезінде қауіпсіз орынға алынады немесе тау-кен қазындысын жару кезі
4220	Су басқа учаскелерде кабельді "айырмен" көтереді, олардың арасындағы қашықтық 10 метрден аспайды және судың бе
4221	Электр тұтынушылардың ендіріме құрылғысынан жылжытуын болдырмас үшін кабелдің бес-алты диаметрінен кем емс ететін бұйыммен бекітіледі
4222	Ауысым сайынғы тексеру нәтижелері жазылған агрегат журналының (жедел журналға) болуы
4223	Ай сайынғы тексеріс нәтижелері карьерді электрмен жабдықтауды жүзеге асыратын персоналдың жедел журналында я
4224	Оқшаулағышты сынау нәтижелері мен кабелдің құрылымдық элементтерінің жай-күйін тексеру нәтижелері жазылған оқшаулағыштың жай-күйін тексеру журналының болуы
4225	Әрбір экскаватордың (кешеннің) тозған щеткаларды мерзімді ауыстыру үшін қосымша щеткалардың резерв қоры бола,
4226	Басқару шкафтарының есіктері ашық болған кезде электрлендірілген машиналарды қосуға болмайды
4227	Калибрлендірілмеген ендірмелерді қоюға болмайды
4228	Тетіктердің электр қозғалтқыштарының іске қосылуын және жұмысын бақылау үшін іске қосу қалқанында немесе панс
4229	Электрқозғалтқыштарының топтық қалқандары мен жинақтарындағы кернеудің болуын бақылау үшін вольтметрлер не
4230	Статор орамының сыртқа шығарылған өткізгіштері мен электр машиналарының кабель құйғыштары бекітіліп, қоршау істеп тұрған кезде алуға болмайды
4231	Кернеуі 60 Вольт 1 килоВольтқа дейін оқшауланған бейтарап карьер желілерін, оның ішінде тау-кен жабдығын өті қорғағыш құрылғыларымен және ажыратуға әсер ететін жерге (тоқтың жерге ағуы) тұйықталудан қорғағыштармен жаб
4232	6-10/0,23-0,4 килоВольт жылжымалы шағын станциялар атмосфералық шамадан тыс кернеуден қорғағышы шағын бәсеңдеткішпен орындалады
4233	5-10 килоВольт жоғары вольтты желілер күндізгі қабатта орналасқан трансформатор оқшаулағышының төменгі жақындаған кезде түтікті бәсеңдеткіштер жинағы орнатылады
4234	Ашық таукен жұмыстарындағы тұрақты жоғары вольтты желілер атмосфералық шамадан тыс кернеуден қор қ а р а с т ы р ы л а д ы : 1) найзағай белсенділігі (найзағай уақытының саны жылына 60 болғанда) әлсіз және орташа аймақтарда – жоғары в вольтты желілер немесе байланыс және дабыл 2) әлсіз оқшаулағышы бар жоғарыда аталған орындардан басқа, найзағай белсенділігі (найзағай уақытының саны жылы ажыратқыштар; бір түрдегі тіректен (ағаш) келесі тірек түріне (металл, темір бетон) ауысу
4235	Найзағай кезінде ажыратылмайтын электрленді 1) шөміш сыйымдылығы 10 метр куб және одан астам бір шөмішті экскаваторларды, ротор кешендерін, көп шөмішті э үйінді көпіршелерін вентильді бәсеңдеткіштердің екі жинағымен және машинаның тар 2) шөміш сыйымдылығы 10 метр кубтан төмен бір шөмішті экскаваторларды ауыстырып қосу бекетінде орнатылған орындалады
4236	Шағын станциялардың 6-10 килоВольт таратушы құрылғыларында вакуумды ажыратқыштары бар беткейлі таратуш кернеуден шектегіштерді орнатуды қарастыру
4237	Кернеуі 35 килоВольтқа дейін электр қондырғыларының 1) жалпы барлық деңгейдегі кернеуі бар электр қондырғылары үшін жасанды 2) жалпы немесе жеке қолданыстағы электр қондырғыларын қауіпсіз орнату және пайдалану талаптарына сәйк қосқыштарды пайдалана отырып орындалады
4238	Ашық тау-кен жұмыстарындағы жалпы жерге қосу құрылғысының кедергісі желінің кез келген нүктесінде 4 Омнан ас
4239	Кернеуі 110 килоВольт және одан астам шағын станциялардың жерге қосқыштарын, біріктірілген және тартылыс қарамастан) оқшауланған бейтарап жүйеден қоректендірілетін алдын алу жоспарлы жөндеу электр қондырғыларының

.	болмайды
4240	Жылжымалы электр қондырғыларында жергілікті жерге қосқыштарды орнатқан кезде көрсетілген қондырғылардан қ
.	аппараттардың қосымша жергілікті жерге қосқыштарын салуға болмайды
4241	Карьердің жарықтандыру желілері үшін, жылжымалы машиналарды жарықтандыру жүйелері үшін желі кернеуі 2
.	бейтарап электрлік жүйе қолданылады
4242	Жарық беру қондырғыларының іске қосу жүйелерінің есіктері ашық тұрған кезде, олардың қосылуын болдырмайтын б
.	
4243	Карьерлер мен оның үстіндегі объектілердің аумағы машиналардың құрылымына жапсарлас салынған немесе жылж
.	орнатылған шамдармен және прожекторлармен жарықтандырылады
4244	Үйінділердегі жарық беру желісі үйінді түзгішке қарама-қарсы жақтағы теміржол бойымен төселеді
.	
4245	Кернеуі 42 Вольтқа дейін қоса алғандағы шамдардан басқа, жарық беру арматурасынсыз жарық көздерін пайдалануға ж
.	
4246	Карьерді диспетчерлік байланыспен жабдықтау
.	
4247	Карьер диспетчерлерінің карьердің ведомстволық объектілерімен тікелей байланысынан басқа, бір-бірімен б
.	әкімшілік-шаруашылық байланыстың орталық телефон станциясымен байланысы болады
4248	Өкімдер, хабарламалар беру, карьердің аумағындағы қажетті тұлғаларды іздеу үшін диспетчерлік өкімші-ізвестіру бай.
.	
4249	Карьер аумағындағы тұлғаны жару жұмысының басталуы және аяқталғаны туралы ескерту үшін карьердің бағ
.	қолданылады
4250	Карьерлер мен үйінділердегі электр желілерінде жедел ауыстырып қосу кезіндегі байланыс үшін жеке жиілікте жұ
.	болады
4251	Карьердің барлық аумағында қозғалыс бағыттары мен телефон аппараттарын, байланыс құралдары (жоғары жиілікті б
.	бекетіне дейінгі қашықтықтың нақты көрсеткіштері орнатылады, олар шұғыл хабарлама арқылы беріледі
4252	Әуе, жерасты коммуникацияларын қоса алғанда, барлық өндірісті басқарудың техникалық құралдарына толық тех
.	күннен кешіктірілмей жүзеге асырылғаннан кейін барлық өзгерістер енгізіледі
4253	Барлық байланыс, дабыл құралдарын мерзімді тексеру және жөндеу бақылау айына бір реттен кешіктірілмей, орташ
.	басшысы бекіткен кесте бойынша жүргізіледі
4254	Кернеуі 65 Вольттан астам радио ізденіс байланысы тораптарының жалаң ток өткізу бөліктері адамның байқаусызда ж
.	
4255	Найзағай кезінде әуелік және кабелдік байланыс желілеріндегі ендірмелерде электрді өлшеуге болмайды
.	
4256	Күшейткіш қоршауларының, тікелей аппаратура мен жерге қатысты 240 Вольттан астам кернеуі бар трансформаторл
.	қоршалған қондырғыларды қоректендіру кернеуін ажырататын, түзеткіштер сүзгілерінің конденсаттарын
.	трансформаторынан шығатын желілерді ажырататын бұғаттау құрылғыларымен жабдықталады
4257	Теміржол көлігін электрлендіру кезінде ашық тау-кен жұмыстары
.	1) кернеуі 3 және 1,5 килоВольт (3,3 және 1,65 килоВольт тартылыс шағын станцияла
.	2) кернеуі 10 килоВольт (тартылыс шағын станциясы дөңгелектерінде 10,5 килоВольт) ауыспалы бір фазалы ток 50 Гер
4258	Түзеткіш агрегаттары: "плюс" дөңгелегіне тез әсер ететін автоматты ажыратқыш арқылы, ал "минус" дөңгелегіне ажыр
.	
4259	Тұрақты токтың тарту шағын станцияларын "жерге қосылған" қорғау жүйесімен жабдықтау
.	
4260	Бөлу бекеттері, әдетте, сырттан орнатылатын жиынтық бөлу бекеттері негізінде орындалады. Жеңіл құрылымды ғим
.	пайдалануға болады
4261	Бөлу бекеттерінің электр жабдығы жақын орналасқан теміржолдардың рельстеріне оқшау өткізгішпен, бөлу бекеті
.	шығарылған контурға "жерден" қорғайтын ток релесі арқылы жерге қосылады
4262	Байланыс желісіндегі кернеудің бар екендігі туралы ескертетін сигнал шамдардан басқа, тұрақты жұмыс істейтін
.	жарықтандыру мен басқаларын электр энергиясымен қоректендіру үшін тартылыс желілерін пайдалануға болмайды
4263	Электрлендірілген теміржолдар үстінен орналасқан жүргінші көпірлері мен тепловоздарда екі жағынан биіктіг
.	байланыстырушы өткізгіштен екі жаққа тұтас сақтандыру қалқандары орнатылады

4264	Жылжымалы байланыс желілері шағын станцияның жеке желілерінен немесе бөлу бекетінен қоректендіріледі. Жаспайтын тиеу немесе түсіру фронттар қоректендіріледі
4265	Орталық ток ажырату желісінен бүйірлік ток ажырату (және керісінше) желісіне байланыс желісі ауыспалы учаскесінің
4266	Байланыстырушы желілерді жасанды құрылыстардың ішінен қабатталып оқшауланады, жолдың тікелей учаскелердегі аспауы тиіс
4267	Құбырлар, объектілердегі байланыстырушы өткізгіштер аспасының (кемінде 7 метр) жеткіліксіз габаритінде эле
4268	Коректендіру және байланыстырушы желілерді секциялау бекеттеріндегі ажыратқыштар рельстер бастарының деңге биіктікте орналасады
4269	Тұрақты және уақытша тұрақты жолдардың рельс шынжырлары тұрақты ток үшін қимасы кемінде 70 шаршы миллиметр иілгіш дәнекерленген мыс жік қосқыштарымен жабдықталады
4270	Орталықтандырылған бұғаттау жүйесімен жабдықталмаған электрлендірілген темір жолдарда рельс аралық электрлі аралық 600 метр сайын орындалады
4271	Электровоздардың қозғалысы үшін пайдаланылмайтын барлық рельс жолдары оқшаулағыш жіктердің құрылғысымен
4272	Тез тұтанатын сұйықтықтарды ағызу және құю үшін электрлендірілген жолдар мен тұйықтар әрбір рельс шынжырынд үшін өткізу кезінде олардың бір мезгілде жабылуын болдырмайтындай қашықтықта екі оқшаулағыш жігін орнату арқы
4273	Тартылыс желісінің негізгі тораптарын оқшаулау табақша (аспалы) немесе стержень оқшаулағышпен қамтамасыз ет кезде – бір оқшаулағыш; тұрақты ток кернеуі 3 килоВольт – металл тіректерде екі оқшаулағыш, бір оқшаулағыш желілерінде: кернеу 10 килоВольт болған кезде – екі оқшаулағыш; кернеу 25 килоВольт болған кезде – үш оқшаулағыш
4274	Басқа электрмен жабдықтау жүйелерінен қоректендірілетін және байланыстырушы өткізгіштен оның корпусында қыс тартылысы жоқ жабдық рельстерге қосылады
4275	Байланыстырушы өткізгіш аспасының биіктігі өткізгіш орталықта орналасқан жағдайда рельс басының үстінде кемінде 6 миллиметр және станцияларда 6 миллиметр Электровоздар мен тартылыс агрегаттарына арналған аспа нүктелеріндегі байланыстырушы өткізгіштің ең үлкен биі тербелісінің шектерімен 5500 700 миллиметр - 6800 миллиметр, 5100 6500 миллиметр - 6500 миллиметр Қолданыстағы жасанды құрылыстардан төмен және кәсіпорындар цехтарының ғимараттарында байланыстырушы өткі метр, орталық ток ажыратқыш биіктігінің жұмыс тербелісінің шектерімен 5100-6500 миллиметр, техникалық негіздеме мүмкін
4276	Рельс басының деңгейінен жоғары бүйірлік байланыстырушы өткізгіштің аспа биіктігі кемінде 4400 миллиметр шүлдігінен бастап бүйірлік байланыстырушы өткізгішке дейінгі қашықтық шөміш сыйымдылығы 5 метр кубтан ас миллиметр шегінде және сыйымдылығы аз шөмішті экскаваторлармен тиеу кезінде 2700-3200 миллиметр болады
4277	Байланыстырушы өткізгіштен бастап көлденең аспаның оқшауланған бекіту арқанына дейінгі қашықтық кемінде 300 миллиметр және бекіткіш арқандар арасындағы қашықтық кемінде 300 миллиметр
4278	Байланыстырушы өткізгіштен бастап олардың үстінен орнатылған жасанды құрылыстар мен тірек құрылғыларының көпіршелерінің, ригелдердің, сигналдық көпіршелердің, әуе- және бу өткізгіштердің) жерге қосу бөлшектеріне дейінгі жағдайларда тұрақты ток кезінде кемінде 500 миллиметр және ауыспалы ток кезінде 650 миллиметрден кем болмауы қ
4279	Цехтардағы және жасанды құрылыс астындағы бүйірлік байланыстырушы өткізгіштердің аспаларының биіктігі шамамен 5,0 метр қабылданады
4280	Кәсіпорындардың электрлендірілген теміржолы арқылы автомобиль жолдарының өткелдерінің екі жағынан биі орнатылады. Барлық жағдайларда габариті қақпалардың биіктігі байланыстырушы өткізгіштің аспасынан кемінде 0,5 м
4281	Кен орындарын құрғату жоба бойынша жүргізіледі
4282	Жер бетіндегі және топырақ суының табиғи ағысы жоқ әрбір карьер су төкпемен қамтамасыз етіледі. Су төкпе сыйымдылығы кемінде үш сағаттық ағысқа, ал дренаждық шахталардың су төкпе қондырғыларының су жинағыштары екі бөлімшесі болады

4283	Ашық тау-кен жұмыстары объектілерінің аумағында шөгінділер болған жағдайда шөгінді алабын тау жактан орлармен .
4284	Ескі су басқан қазбаларға немесе су айдындарына жақын тау-кен жұмыстары судың өтуінен қорғайтын және қ кентіректерді қалдыруды көздейтін жоба бойынша жүргізіледі
4285	Ашық тау-кен жұмыстарының әрбір объектілерінде жыл сайын ұйымның техникалық басшысы көктемгі және күзі маусымында жұмысты қауіпсіз жүргізу іс-шараларын әзірлеп бекітеді
4286	Дренаждық шахталардың шағын станцияларын қоректендіру екі тәуелсіз электр беру желілері бойынша жүргізіледі жүктемесін қамтамасыз етуге қабілетті болады
4287	Карьерлер мен дренаждық шахталардағы су төгу қондырғыларын автоматтандыру
4288	Жерасты дренаждық қазбаларды жүргізу кезінде жоғары орналасқан су іріккіш горизонттарының астындағы төз құрылымы мен қаттылығына байланысты, бірақ барлық жағдайда кемінде 5 метр болатын, ұзындығы бекіту пасп қарастырылған алдыңғы ұңғымалар бұрғыланады
4289	Дренаждық қазбаларда құрылыс үшін уақытша сүзгіш бөгеттерде материалдар қоры болады
4290	Басты су төкпе қондырғысына су жинағыш орнатылады. Дренаждық шахталарда су жинағыштың екі бөлімшес жинағыштың сыйымдылығы кемінде үш сағаттық ағысқа, ал дренаждық шахталардың су төкпе қондырғыларының с есептеледі
4291	Басты су төгу қондырғысының жиынтық жұмыс сорғыларын беру 20 сағаттан аспайтын уақыт ішінде ең көбірек күтіл етуі тиіс
4292	Басты су төкпе сорғы камерасы оқпанға сорғы станциясының еден деңгейінен кемінде 7 метр шығарылатын көлі жабылатын кемінде бір жүрісті оқпан жанындағы алаңмен қосылуы тиіс
4293	Ауа температурасы қолайсыз аудандардағы су төгу қондырғылары мен құбырлар қысқы маусым алдында жылытыл ықтимал зақымданудан жабылады
4294	Карьерден шығарған су оның қайтадан сызаттар, опырылулар немесе қолданыстағы қазбаға су өткізбейтін жыныс аумақтарда батпақтануды болдырмайтын орынға ағызылады
4295	Жер бетінде төселген құбырлардың, оларды судан толығымен босатуды қамтамасыз ететін бұйымдары болады
4296	Дренаждық-желдету ұңғымаларының сағаларына 1 метр биіктікке кемер табанынан шығарылған, ашық түспен бс перфорлы құбырлар орнатылады. Құбыр сағалары дәнекерленген металл тормен жабылады
4297	Жаппай жару жұмыстарынан кейін жұмысшылар мен техникалық персоналды карьерге жіберу бақылау тұлғасы жа көріну толық қалпына келтірілгеннен, жару орнын (орындарын) тексергеннен кейін 30 минуттан кешіктірмей тексе құрамын санитарлық нормалармен бекітілген шекке дейін төмендеткеннен кейін (жаппай жару тәртібіне сәйкес) жүргі:
4298	Карьердің нашар желдетілетін және тұнба аймақтарындағы табиғи ауа алмасуды қарқынлату үшін ұйымның техни желдету қондырғыларының көмегімен жасанды желдету ұйымдастырылады
4299	Тозаңды газ режимі өте ауыр карьерлерде тозаң желдету қызметі ұйымдастырылады
4300	Газ бен тозаң бөліну орындарында тозаңмен және газбен күресу іс-шаралары қарастырылады
4301	Жылдың жылы маусымында тау-кен қазындысын экскавациялау кезінде тозаңның түзілуін азайту үшін алынған тау температурасы ойдағыдай болған кезде автомобиль жолдарындағы тозаңның түзілуін азайту үшін байланыстырушы қс жүргізіледі
4302	Ұнтақтау-сұрыптау қондырғыларында, тау-кен қазындысын конвейерден конвейерге тиеу учаскелерінде тозаң түзі бетіндегі тозаңданған ауаны сорып, оны тазартатын сорғысы бар жабынның көмегімен қоршаған ортадан оқшауланады
4303	Тас кесу машиналарының, бұрғылау станоктарының, перфораторлардың және электрлік бұрғылардың ыңғайлы тозаң а істеулеріне болмайды
4304	Ауа сынамасын алу орны мен мерзімділігін және оның өткізу нәтижелерін көрсету арқылы алдын ала сақтандыр ұйымның техникалық басшысы бекітетін атмосфераның тозаңдануын бақылауды өткізу кестесінің болуы
4305	Жұмыс аймағында пайдаланған газдан шыққан улы қоспа қосылымдары түзілген, шекті қосылымнан артық болатын іі бульдозерлер, тракторлар, машиналар пайдаланылған газдарды каталитті бейтараптағыштармен жабдықталады
4306	Көмір, күкірт және құрамында күкірті бар сильвинит, кариолит, кендерді өндіретін ұйымдарда кен орындарының

.	молдығына байланысты бөлінген сутегімен, күкіртпен және газдармен күресу бойынша іс-шаралар жүргізіледі
4307	Құрғатылатын сулардан ашық тау-кен жұмыстары объектісі аумағына улы газдарды бөлу кезінде объект кемерінің е
.	толығымен қалпына келтіретін іс-шаралар жүзеге асырылады
4308	Жоғары радиоактивті ластанған кендер сұрыпталатын және жиналатын өндірістік аймақтар барлық периметрі бойын
.	жолдары тыйым салу белгілерін (радиациялық қауіптілік белгісі мен "Кіруге (өтуге) болмайды!" деген жазулар) орнату
4309	Тозаңның ықтимал түзілуін және жуылған еңіс бетінен радиоактивті аэрозолдардың таралуын болдырмас үшін ги
.	бойынша жобалық белгіге дейін қабат қалыңдығы кемінде 0,5 метр таза топырақ себеді.
4310	Радиоактивті топырақ суының деңгейін бақылау үшін гидроүйіндінің периметрі мен топырақ суы ағысының бағыты
.	қарастырылады
4311	Радиоактивті фоны жоғары кен орындарын қазу аяқталғаннан кейін ашық тау-кен жұмыстары нәтижесінде бүлінген же
.	
4312	Ашық тәсілмен кен жұмыстарын жүргізетін қауіпті өндіріс объектісін консервациялауды және жоюды жоба бойынша ы
.	
16-бөлім. Геологиялық барлау жұмыстарын жүргізетін қауіпті өндірістік объектілері үшін өнеркәсіптік қауіпсіздік саласынд	
4313	Геологиялық барлау жұмыстарын жобалық құжаттамаға сай жүргізу
.	
4314	Ұйымның техникалық жетекшісімен әзірленген және бекітілген технологиялық регламенттердің болуы
.	
4315	Апатты жою жоспарымен қол қою арқылы таныса отырып, жұмысты қауіпсіз жүргізуге жауапты лауазымды тұлғалард
.	
4316	Объектінің штатында емес бөгде тұлғалар объектіге кіру кезінде қауіпсіздік шаралары бойынша нұсқаулықтан өтеді :
.	етіледі
4317	Ойық жерлер, зумпфтар, шұңқырлар, пайдаланылмайтын шыңыраулар, дренаждық ұңғымалар, тік қазбалар жабылып к
.	
4318	Қондырғылар, аппаратуралар және құралдарды дайындаушының қолдану басшылығына сәйкес пайдалану
.	
4319	Қондырғыларды, механизмдерді, аппаратураларды және бақылау-өлшеу құралдарын пайдаланушы ұйымдардың олард
.	енгізілетін құжаттары болады.
4320	Құралдар құжатта көрсетілген мерзімде және көрсеткіштің дұрыстығына күмән туған жағдайда тексеру жүргізу
.	
4321	Манометрлерді, салмақ индикаторларын, бақылау өлшеу аспаптарын олардың көрсеткіштері қызмет көрсететін персон
.	
4322	Манометр шкаласында максималды жұмыс қысымына сәйкес келетін белгі қойылады
.	
4323	Іске қосу құрылғыларында: "Қосуға болмайды – адамдар жұмыс істеуде" ескерту плакаттары ілінуі қажет
.	
4324	Қоршауларда қандайда бір заттарды тастауға жол бермеу
.	
4325	Геологиялық барлау жұмыстарының объектілері (бұрғылау, тау-кен барлау және геофизикалық жұмыс учаскелері, гео.
.	жасақтары) партия немесе экспедиция базасымен тәулік бойы байланыс қамтамасыз етіледі
4326	Геологиялық барлау қазбаларының (ұңғыма, шахта, шурф) бағытын бөлу және жергілікті орынға шығару кезінде жұм
.	тудыратын жұмыс учаскелері мен өндірістік объектілер (жоғары қуатты желілер, кабельдік желілер, қия жарлар, батпа
.	салынады. Жергілікті орындарда бұл объектілер анық көрінетін ескерту белгілерімен (таңбалар, плакаттар, тақтайшала
.	Жергілікті жерлерде сымдарды төсеу кезінде олардың жол қиылыстарының учас
4327	1) 4,5 метрден кем емес биіктікте сырғауылдарға іліп қою немесе жерге көму (топырақты жолдарда). Әуеде ілін
.	т а ң б а л а н а д ы ;
.	2) темір жол желілері рельстерінің астына төселеді
4328	Алқаптардағы әуе желісінің астына, балкаларда, жыраларда және сымдарды тартқан кезде олардың көтерілуі ықтимал
.	бекітіледі. Бұл жағдайда сымдарды тарту арқылы ауыстыруға жол бермеу
4329	Электр тізбектері мен құрылғыларды монтаждауға арналған ашалар, фишкалар, электрлік ажыратқыштар маркаланған
.	

4330	Жарылыс жұмыстары кезінде сейсмостанция қауіпті аумақтан тысқары орналастырылады
4331	Қызмет көрсететін персонал жарылыс кезеңінде қауіпті аумақтан тысқары шығарылады. Бұрғылау және жарыл бригадаларының жұмыстары) бірлескен жұмыстары кезінде жарушыдан (жарушылардан) басқалары жарақтарды дайы
4332	Жарушының рұқсатынсыз қауіпті аумақтың шегінде сейсмокабылдаушы-лармен және сейсмоқисықтармен жұмыс жүр
4333	Барлық типтегі жарылмайтын көздермен 1) қауіпті қатып қалған су айдындары 2) құрғақ және шіріген ағаштар (олардың екі еселенген биіктігінен 3) объекті иесінің келісімінсіз қорғаныс аумағы шегінде жұмыс істеуге жол бермеу
4334	Жұмыс және үзіліс кезінде көтерілген сейсмикалық антенналар-камералармен, тіреу плиталарымен, шағылысушылар а
4335	Геофизикалық жұмыстардың технологиялық регламентке сәйкестігі туралы ұңғымалардың дайындығын растау туралы
4336	Ұңғыма аузын орналастыру ұңғыма приборларының қауіпсіз түсірілуі мен көтерілуін қамтамасыз етеді
4337	Бағыттаушы блок (тартпалы ролик) немесе жердің блок балансы ұңғыма аузына қатты (болттармен, хомуттармен бекітуге, ауыр заттармен қысуға жол берілмейді
4338	Ілмелі блок (ролик) ұршықтасқа штроптар немесе таль блок ілмегіне артпалы сақина арқылы тікелей ілінеді. Ілмелі бл қолдануға болмайды
4339	Ілмелі және жер үстіндегі блоктарды бекіту бөлшектерінің мықтылығы көтергіштерді іске қосу кезінде блоктардың әр жиі емес кез келген жағдайда тексеріледі
4340	Бұрғылау трубалары арқылы жүргізілетін геофизикалық жұмыстар бұрғылау және геофизикалық ұйымдармен бірлесіп
4341	Геофизикалық қондырғыларды электр желісімен қосатын кабельдер жерден 0,5 метрден кем емес биіктікте ілінеді. көздеріне қосу станцияның электр сызбасын жинауды аяқтағаннан және тексергеннен кейін жүргізіледі
4342	Салмағы 40 килограммнан артық ұңғыма құралдарын арнайы құралдар (тасушы, белдіктер, шеңгелді қапсырғыштар) және ұзын өлшемді құралдарды (салмағына қарамастан 2 метрден артық) ұңғымаға түсіру және көтеру механика-ландь
4343	Каротажды көтергіш тұрақты тежеуішпен орнату орнында тіреуіш башмакпен (қадақтармен, якорьмен) кабельді керу тең ауысуы болмайтындай етіп белгіленеді
4344	Жарылғыш және радиобелсенді заттары бар ұңғыма аспаптарын түсіру алдында бақылау шаблондау жүргізіледі: ша мөлшері мен салмағынан кем емес, ал ұзындығы мен салмағы – артық емес
4345	Бұрғылау ерітіндісіне (перфорациялық сұйық) әрбір ұңғымаға арналған қабаттар үшін тиісті ашу шарттарына сәй бұрғылау шеберінің қолы қойылған акт жасалады
4346	Қауіпсіздік шараларын қабылдаған жағдайда кернеулігі 36 Вольт артық электр құрылғыларын жансыздандыру аумағын , электрлік қорғаныс класының артуы, сезімталдығы төмендеген жарылыс құралдарын қолдану) жол беріледі
4347	Геофизикалық жұмыстар жетекшісі аттыру-жарылыс аппаратурасының іліп кетуін жоюға тартылатын бұрғылау бриг бойынша нұсқаулық жүргізеді
4348	Тікұшаққа тросты немесе кабель тросты ілгіште ілінетін шығу гондолында геофизикалық аппаратураларды (гравиметрл кезінде арнайы трос кесушілер қолданылады
4349	Қазбалардағы тасылымдарды бақылау кезінде ескерту белгілерінің болуы
4350	Өрлеме ұңғымаларда геофизикалық зерттеулер жүргізгенде, ұңғымалардан жыныстар бөліктерінің құлау жағ қондырғылардың болуы
4351	Жұмыс орындары жарықтандыру
4352	Бақылау-өлшеу құралдарына ыңғайлы бару қамтамасыз етіледі. Өлшеулерді алу үшін алаңдар жабдықталған: алаңдарл оның 1,25 метр қоршауы болады және қоршауы бар сатылармен жабдықталған
4353	Эрлифті және жүктеме су тартуы кезінде қолданылатын ұңғымалар арматураларын, қондырғыларын пресстеу нәтижел
4354	

.	Ұңғымадағы су труба құбыры немесе шлангі арқылы жұмыс алаңынан тыс шығарылады
4355	Бекітпесі ескірген құдықтардан, ұңғымалардан, ауыздары бекітілмеген шурфтар мен шахталардан тәжірибелік су тарту
4356	Ұңғыма тереңдігі 5 метр, сүзгі диаметрі 75 миллиметрден артық болғанда сүзгілерді орнату, түсіру және көтеру жүккөп
4357	Электр сымдары бар жүктемелі насоспен су тарту кезінде сорғының су көтеру колоннасын құбырларға арналған тиіст
.	жол бермеу
4358	Қоректендіруші кабель су көтеру колонналарына бір-бірінен 1,5 метрден артық емес қашықтықта қапсырмалар аркылы
.	іске қосу механизмдері құлыпқа жабылатын үйшіктерде немесе жайларда орналастырылады
4359	Сорғы агрегаттарына қоректендіру желісінде (тәжірибелік ққрылғының жұмыс алаңымен қатар) қажет болған жағдайд
.	ортақ ажыратқыш орнатылады
4360	Төменгі жақтағы, шурфтағы және газдың жиналуы мүмкіндігі бар орындарда газдалған ұңғымалардың ауызда
.	қауіпсіздіктің ескерту белгілері қойылады
4361	Шығыр және кран-балка қолданбай борттан тыс қандай да бір құралдарды тастауға және ұстауға жол бермеу
4362	Ауада шығырларда бос бекітілген гидрометриялық құралдары бар қайық-тарда ауысулар орындауға жол бермеу
4363	Гидрометриялық жұмыстар жүргізуге арналған понтондар, көпірлер биіктігі 1,25 метр қоршаулармен жабдықталған
4364	Жер асты қазбаларында тәжірибелік жұмыстар жүргізу кезінде тәжірибелік камераның төбесіндегі тіреу бетон жастық
.	анкерлік якорьлармен бекітіледі
4365	Тәжірибелер жүргізуге арналған жұмыс жүктемесінде орнатылған гидравликалық домкраттар жұмыс жүктемесі 2
.	сыналады. Домкраттарды сынау оларды жөндеуден кейін жүргізіледі, бірақ жылына 1 реттен жиі болмайды
4366	Гидроқұрылғының екі жарамды манометрі болады: біреуі насоста, ал екіншісі-жастықта немесе домкратта
4367	Байқау бекеті және гидравликалық құрылғының авариялық жарықтандыруы болады
4368	Тау қазбаларындағы жыныстардың қозғалу параметрлерін анықтау жөніндегі тәжірибелер жүргізу кезінде құрылғы кем
4369	Бұрандалы домкраттарды қолдана отырып, компрессионды, жылжымалы жер асты қасиеттерін анықтауға статикалық з
4370	Бұрғылау құрылғысынан тұрғын үй және өндірістік ғимараттарға, темір және шоссе жолдарының күзет аумақт
.	жолдарына дейінгі қашықтығы мұнара биіктігінен кем емес және оған 10 м қосылады, ал магистральды мұнай
.	қашықтығынан кем болмайды
4371	Бұрғылау мұнаралары болат арқандарды тартпалармен бекітіледі. Тартпалар бекітулерінің саны, диаметрі және орны д
.	келеді
4372	Тартпалар диагональды жазықтықта жолдармен, әуе электр желілерімен, маршты сатылармен және өтпелі алаңдармен
4373	Тартпалардың төменгі жақтары тарпа муфталар арқылы якорьға бекітіледі
4374	Екі тартпаның бір зәкірге бекітілуіне және жалғасқан арқаннан тартпаларды орнатуға жол бермеу
4375	Саусақтар, білте орналастыру және білте қабылдау доғасы олар сынған жағдайда құлаудан сақтандыру
4376	Мұнара немесе дінгек биіктігімен өлшенетін ұшақтар (тікұшақтар) биіктікте ұшу мүмкіндігі бар аудандарда бұрғыл
.	сигналды оттар болады
4377	Бұрғылау насостарының сақтандырғыш құрылғылары сақтандыру қалқаншасы кенеттен іске қосылған кезде қабы
.	желісімен жабдықталады
4378	Бұрғылау насостары сақтандыру қалқаншасы дайындаушының техника-лық паспортына сәйкес жинақталады
.	

4379	Жинақталған бұрғылау мұнарасын көтеру және түсіру мұнарадан оның биіктігінен 10 метр қоса алғанда қашықтықта тракторлар арқылы жүргізіледі. Мұнараның тіреу аяқтарының негізі оларды көтеру кезінде жылжуын болдырмау үшін фрик-циалық және храпты тежеуіштері болады
4380	Көтерілетін мұнара мұнараның құлап кетуіне кепілдік беретін сақтандыру трапымен жабдықталады
4381	Бұрғылау мұнарасын жинау, бөлшектеу және жөндеу жүргізілетін белдеуде қалыңдығы 70 миллиметрден кем емес таль жүйесін жабдықтау және кронблоқты алаңы жоқ мачтаның кронблоктарын жөндеу саты-баспалдақ қолдана отырып алаңдарда жүргізіледі
4382	Таль жүйесін жабдықтау және кронблоқты алаңы жоқ мачтаның кронблоктарын жөндеу саты-баспалдақ қолдана отырып алаңдарда жүргізіледі
4383	Өздігінен жүретін және жылжымалы бұрғылау құрылғыларының мачталары жұмыс жағдайында бекітіледі: бұрғылау болдырмау үшін мықты бекітіледі
4384	Ұңғымаларды бұрғылау жөніндегі жұмыстар жоба, геологиялық-техникалық наряд болған кезде бұрғылау құрылғысының пайдалануға қабылдау туралы актіні рәсімдеуден кейін басталады
4385	Бұрғылау станогының (құрылғысының) паспортына сәйкес келетін арқандар қолданылады. Талий жүйесін жабдықтау конструкциясын, арқан ұзындығын және диаметрін, сертификат номерін, дайындалу күнін және арқанның іліну күнін көрсететін құжаттармен қамтамасыз етіледі
4386	Таль арқаны шығыр барабанынан барабан конструкциясымен көзделген құрылғы арқылы бекітіледі
4387	Арқанды көтеру құралдарымен қосу сынабекітпе арқылы және кемінде үш бұранда қысқыштар немесе арқанды құлыптармен қамтамасыз етіледі
4388	Арқандарды түсіру көтеру операцияларында арқанның бір тармағы үзілгенде арқанды қолдануға жол бермеу
4389	Түсіру-көтеру операцияларын жүргізу үшін завод дайындаушылардың салалық стандарттарын қанағаттандыратын стандартты құрылғылар мен құралдар (элеваторлар, фарштулдар, жартылай автоматты элеваторлар, ұршықтас-тығындар, құрылғылар) қолданылады
4390	Сорғыларды тығыздау және байламдау нәтижежелері актісінің болуы
4391	Құбыршектерді сорғымен, тығыздамамен және өзара сымдар, істіктер және қапсырмалар арқылы қосуға болмайды
4392	Мұнара саусақтарына орнатылмаған бітелерді қалдыруға болмайды
4393	Қабылдау көпірінен бұрғылау, бағаналы және орама құбырларды көтеруге және оларды секундына 1,5 метрден жылдамдығында түсіру
4394	Көлденең ұңғымаларды бұрғылау кезінде жетекші құбыр барлық ұзындығы бойынша қоршалады
4395	Бұрғылау құбырларын сазды ерітінділерден тазарту құралдармен көтеру кезінде жүргізіледі
4396	Бұрғылау құбырларының бітелері ұзындығындағы айырмашылық 0,5 метрден артық емес жол беріледі, бұл жағдай алаңының едені деңгейінен 1,2 метрге кем емес, ал бітелердің максимальды ұзындығы-1,7 метрден артық болмайды
4397	Ж а р т ы л а й а в т о м а т т ы э л е в а т о р л а р д ы п 1) э л е в а т о р д ы ұ р ш ы қ т а с - а м о р т и з а ц и я 2) периметрі бойынша металл борттары бар биіктігі 350 миллиметрден кем емес 3) элеваторды білте бойынша көтеру кезінде машинист білті тұғырынан 1 метрден кем емес қашықтықта болады
4398	Құбыр бұруды басқару батырмасы айырмамен басқару батырмасының бір уақытта жұмыс істеу мүмкіндігі болмайтындай
4399	Алынбалы керн қабылдаушымен бұрғылауға арналған труба ұстаушымен 1) бұрғылау трубаларын қысу үшін құбыр диаметріне тең 2) құбыр бағаналарын қысу ол толық тоқтағаннан 3) бұрғылау бағанасының қозғалысы ашық құбыр ұстаушы 4) бағаналы бытырасын ұңғымадан көтеру алдында және бұрғылау алдында желкендер қалқаншасы алынады. Құбыр ұстаушы бұрғылау бағанасы қозғалу кезінде ұңғыма аузынан тікелей жақын жерде тұруға болмайды
4400	Ауа құбырларында бұрғылау құрылғысының шегінде ауа қысымын көрсететін манометр, ұңғымаға ауа берілуін іріткі жіберетін сақтандырғыш қалқанша орнатылады

4401	Ұңғымаларды көбік қолдану арқылы бұрғылау кезінде бұрғылау трубаларының колонналары сыртқы жағына қара ажыратылатын кері қалқаншалармен жабдықталады
4402	Кері қалқаншалар құралдар арқылы бұрап алуға дейін түсіру көтеру операцияларын жүргізу уақытында колоннадағы қ
4403	Қоқыстар мен азирленген сұйықтарды шығаруға арналған трубалар желдетілген жағынан орналастырылады және ұзы ауаны атмосфераға тікелей шығаруға жол берілмейді
4404	Ауа құбыры 10 минут ұстала отырып, бір жарым қысымда тығыздалады
4405	Науашық пен бұрғылау снарядын ұңғымаға түсу кезінде бағыттау үшін, тербелістен ұстау үшін және басқа жаққа ілмектер қолданылады
4406	Шаю жүйесін, механикалық ақаулары бар жеңдерді пайдалануға немесе оқ тізерлерге қатысты жеңдердің жасалу учаск
4407	Станоктарды ауыстыру кезінде, мачталарды көтеру және түсіру кезінде айналдырғыш төменгі соңғы жағдайда бекітіле
4408	Ұңғымаларды бұрғылау 1) бағыттаушы құрылғыларды пай 2) шнек пен шпиндельдің осі бойынша тексерілуінен кейін
4409	Көтеру кезінде немесе бұрғылау процесінде өсіру кезінде шнектерді ажырату оларды вилкаға немесе кілт-қапсырмаға с
4410	Дірілдеткіш электр двигателі жеке рубильник арқылы қосылады
4411	Дірілдеткішті ілмекпен және көтеру жүйесінің элеваторымен қосылуының мықты жабылатын құрылғысы болады
4412	Дірілді құрылғы бағыттаушы құрылғымен жабдықталған
4413	Бұрғылау ұштарын көтергеннен кейін оны жыныстардан тазарту үшін шурф ауызы мықты щитпен жабылады
4414	Жобалық диаметр бойынша шурфты алғашқы рет тереңдеткеннен кейін ауыздардың құлауынан сақтау үшін тіреу плит
4415	Бұрғылау жұмыстары аяқталғаннан кейін жұмыстағы үзілістер кезінде шурф ауыздары тіреу плитасына бекітілген щит
4416	Шурф алаңы таза ұсталады және рифленген қатты жабуы болады
4417	Қазбалар қабырғалары мен қондырғылар арасындағы өтетін орындардың қауіпсіз енін жобаға сәйкес қамтамасыз е 1) қозғалмайтын детальдар жағынан 2) қозғалатын детальдар жағынан 3) бұрғылау бригадасының орналасу жағынан 1,8 метрден
4418	Бұрғылау механизмдері және қондырғыларды олар камерадан және қуыстан шықпайтындай етіп қолданыс-тағы тау-ке
4419	Камерадан (қуыстан) шығатын жерден екі жағынан бірдей 40 метр қашықтықта бұрғылау агрегаты орнатылған о адамдардың болуы туралы ескерту белгілері орнатылады. Камерадан (қуыс) шығу жолдары жарықтандырылады
4420	Мұнаралардағы сатылар 80 градустан артық емес еңіспен орнатылады және сөрелерде саңылаулар үстінен орнати бекітіледі. Бұл 1) люктердің еркін мөлшерлері 2) сатылар негізінен тіке қазбалар біреуіне дейінгі ең кіші қап 3) сатылық сөрелер арасындағы қашықтық 6 м артық, сатылар ені 0,6 метрден кем және баспалдақтар арасындағы қаш
4421	Жоғарыға бағытталған ұңғымаларды, су ағыны едәуір келетін ұңғымаларды бұрғылау кезінде ұңғыма ауыздарын герметизацияланған құрылғымен жабдықтау
4422	Ұңғымаларды бұрғылау үшін камераның жұмыс алаңдарын бөгде заттармен толтыруға жол бермеу
4423	

.	Ауа тазалығын қамтамасыз ететін ауамен үрлеу арқылы бұрғылау кезінде бұрғылау құрылғысында тозаң аулау және тс
4424	Жүзбелі құрылғыларды ұңғымаларды бұрғылау кезінде келес 1) жағалауға шығуға арналған арқандардың 6 еселіктен кем еме 2) құрылғыларды шығыр арқылы жылжыту кезінде тартылғын тізбектер және арқандар оқпанында шығыр барабанын; 3) құрылғылар жағаға шығарылады, тізбектерде құрылғының тиісті жүк көтеру зәкірлері болады. Жағаға шығару зәкір 4) жүзу негіздерінің жүк көтергіштігі қондырғыларға қолданылатын жұмы 5) жүзу құралдарынан бұрғылау кезінде жем немесе мұрынында мөлшері 2,5х2,5 метрден кем емес жұмыс алаңы орнат
4425	Табан жанындағы қозғалмайтын құрылғылардан ұңғымалард 1) құрылғының жұмыс алаңы мүмкін толқынның биіктігінен 0,5 метрден кем емес биіктікте а 2) тіреу құрылғысынан бұрғылау кезінде негіздің биіктігі мен ені (ұзындығы) арасынд 2 метр артық тереңдікте олардың негіздеріне жүктеме беріле отырып, тіреулер орнатылады. Ағын жылдамдығы секу үлкен көлдерде тіреулер якорлармен, ал жағалауға жақын жерде жағалаудағы арқандармен тербеледі. Тіреулердің жұм ж а с т ы қ т а р д ы немесе т і р е у і ш а й қ ы ш - ы 3) тіреуіш гидротехникалық ғимараттарды су деңгейі күрт өзгертін (су ағып келуі немесе штормдық ауа райы салда орнату кезінде олар якорларды тар 4) бағандардан бұрғылау кезінде соңғылары су айдынының табанына толық кусталармен салады және оларды өзара мь
4426	Дірілдетуге қарсы майлау және майлау құрамына енгізілетін жанар-жағар материалдарды бұрғылау құрылғысынан 50 орындарында және майларды қыздыру орындарында сақтау
4427	Жуу ерітіндісін дайындауға арналған алаңда өз көлемі жағынан қондырғыларға ыңғайлы қызмет көрсетуді қамтамась жасалған еңісті мықты төсеменің болуы
4428	Саз араластырғыштың 1,0 метр биіктікте орналасқан люк маңында ені 1 метрден кем емес қоршауы және оларға ба Траптардың ені 1,5 метрден кем емес болады, көлденең планкалар бір-бірінен 0,25 метр қашықтықта және еңіс орналас орналасады
4429	Саз араластырғыштың люктері тіреуішті торлармен жабылады. Торлар ұяшықтарының көлемдері 0,15х0,15 метрден ар
4430	Сыйымдылығы 2 метр куб және одан да жоғары саз араластырғыштарды пайдалану, өнімділігі тәулігіне 25 метр кубта құрылғыларды пайдалану кезінде бастапқы материалдарды тиеу механизацияланған
4431	Саз араластырғышты жөндеуге тоқтату кезінде саз араластырғыш шкифінен беру белдіктерін шешіп, ал іске қосу құр плакаты ілінеді
4432	Саз ерітіндісі мен судың жер қоймалары (амбарлар) барлық периметр бойынша биіктігі 1 метрден кем емес қоршалады
4433	Цементтеу жөніндегі жұмыстарды бастауға дейін цементтеу агрегаттарын, құю бастарын, манифольды опрессовкал сәйкес жүргізіледі, сақтандыру қалқаншалары мен манометрлер жарамдылығы тексеріледі. Құю бастары бұрандамен ж
4434	Бұрғылау құрылғысы немесе көтергіш ұңғыма өзегі бойынша ортаға бағытталады
4435	Қиябет бұрышы 30 градустан артық беткейлерде борт бекітуі беткей шыңына қарық (ор) деңгейінен 0,5 метрден кем ем
4436	Жыныстары ауысатын қазбаларды тереңдігі 2,5 метр артық үңгілеу кезінде ені 0,5 метр кем емес берма қалады
4437	Жыныстары ауысатын қазбаларды үңгілеу кезінде сөрелер орнату орындарындағы бекіту күшейтіліп, сөрелердің өзі жасалған борттармен қоршалады
4438	Адамдарды тереңдігі 1,5 метрден артық тау-кен қазбарларына сатылар, қоршаулары траптар немесе сусымалы түсірім
4439	Қиябет шетінен тау-кен үңгілеу, бұрғылау және жер қазу-көлік қондырғыларының дөңгелегіне дейінгі ең аз шекті қап болады
4440	Сынамаларды 2 метрден артық биіктікте таңдау сатылармен және қоршаулармен жабдықталған көпірлерден жүргізіл жабдықталған шығыр арқанына бекітіледі
4441	Үлкен жарлардан өткен қазбаларда сынамалар алу кезінде қазбалардың беткейлері мен борттарынан жыныстар бөлі қорғаныс барьерлер, қорғау щиттері) қабылданады
4442	Тас құлау, жар және қар кәріздері, жар үйінділерімен, қабырғалары әлсіз тұрақты тар шатқалдар мен ілініп қалған шо алуға жол бермеу

4443	Су кемерінен төмен сынама алу дистанциялық сынамалау және сынама жинауды қамтамасыз ететін құрал-жабдықтар, отырып жүргізіледі
4444	Т і к е қ а з б а л а р д а н с ы н а м а л а р а л у к е з і н д е 1) қ а б ы р ғ а л а р м е н к е н ж а р л а р д ы б і р 2) қ а у ғ а л а р д ы т ү с і р у ж ә 3) сынама алу орнынынан төмен орында адамдардың болуына
4445	Кен түсіру люктері немесе окпан маңынан сынама алу кезінде соңғысы щиттермен немесе тақтайлармен жабылады
4446	Төбеде сынама алу кезінде сынама алушыдан 2 метрге жақындықта болуға жол берілмейді
4447	Үңгілеу циклінің (бұрғылау және шпурларды зарядтау, жыныстарды жинау), негізгі операцияларымен бірге қазбалар к
4448	Улы газдар бөлетін байыту фабрикалары мен үйінділердің эфельді өрістерін сынамалау бойынша жобаның болуы
4449	Құлау қаупі бар үйінділер беткейлерінде сынама алу жөнінде жұмыс істеушілер үстінен ілініп қалған жыныстар бөлше
4450	Егер үздіксіз алу қолданылатын қондырғының конструкциясы бойынша көзделмеген жағдайда, станоктың жұмыс алушыны орнату және алуға жол берілмейді
4451	Сынамаларды механикалық өңдеуге арналған ғимараттар қиылысқан тартпалы желдеткіштермен қамтамасыз етіледі
4452	Сынамаларды кептіру желдеткішпен жабдықталған жекелеген ғимараттарда жүргізіледі.
4453	Тозаң пайда болу ошақтарының нақ үстінде жеке тартпа немесе тозаң жұтатын құрылғылар орнатылады
4454	Сынамаларды өңдеуге арналған орындар жергілікті бүйірлі тозаң сорғыштармен жабдықталады
4455	Токсикалық заттары бар сынамалармен жұмыс істеу және токсикалық заттар сынамаларын өңдеу кезінде тартпа ы пайдаланылады
4456	Сынамаларды өңдеуге арналған ғимараттарда құрамында зиянды заттары бар сынамаларды сақтауға жол берілмейді
4457	Ұсату-үгіту қондырғыларында жұмыс бөлшектерін тазарту, түсіру саңылауларының енін реттеу және алынған мүмкіндігін болдырмайтын блокировкалаушы құрылғы көзделеді
4458	Тас кесуші (керн кесуші) станоктар қызмет көрсетуші құрамды өңделетін жыныстардың су пульпасынан және ұ жабдықталады
4459	Салмағы бірнеше тонна болатын сынамаларды ірі бөлшектермен бірге өңдеу қорғаныс борттарымен қоршалған алаңда
4460	Сынамаларды қолмен ұсату және сүрту жабық орындарда жүргізіледі
4461	Ұсатылған сынамаларды қолмен себелеу қақпақтармен тығыз жабылатын илеуіштермен жүргізіледі
4462	Құрамында минералдар бар, қыздыру кезінде зиянды заттар және сынапты амальгамдар (арсенопирит, галенит, пирит мен өнімдерін кептіру жеке ғимаратта кептіру жәшіктерінде, пештерде және тартпа желдеткіштермен жабдықталған құ
4463	Ауамен жарылыс қауіпті қосындылар құрайтын жанатын сұйықтармен, жанатын тозаңдар және газдармен жұмыс і қондырғылары жарылыс қауіпті орындауда қолданылады
4464	Химиялық заттары бар ыдыстардың тиісті этикеткалары болады. Улы заттары бар банкілерге "У" жазуы жазылады
4465	Қорытпаларды құймақалыптарға құю орындары қосымша сорғыштармен жабдықталады, ал мырышты қорытпал қосылған жағдайда жүргізіледі
4466	Жұмыс орындарында қышқылдар, сілтілер және ыстық сұйықтарды ауысымдағы нормадан артық сақтауға жол берілме
4467	

.	Өңдеу станогында сорғы желдеткіштің болуы
4468	Өңдеуіштерді дайындау кезінде жыныстарды цементтеу, бальзамдарды қайнату тетіктері жабық тартпа жәшіктерде жү
.	
4469	Зиянды және улы газдар мен булар шығарумен байланысты жұмыстар тартпа жәшіктерінде жүргізіледі
.	
4470	Зиянды заттар салынатын ғимараттар үздіксіз жұмыс істейтін қиылысқан-тартпа желдеткішпен қамтамасыз етіледі
.	
4471	Сынамаларды өңдеу қиылысқан тартпа желдеткішпен, 16-18 градус Цельсиядан артық емес температурада тартпа жә
.	ғимараттарда жүргізіледі
4472	Ғимараттардың қабырғалары, төбелері, терезелері, есіктері табиғи олифтегі ашық түсті майлы сырлармен сырланғ
.	линолеуммен жабылады, тігістері мұқият бекітіледі
4473	Ғимараттардағы едендерде, қабырғаларда, есіктерде, терезелерде сынап тамшылары қалып қоятын саңылаулардың бол
.	
4474	Жұмыс үстелдері, жәшіктер, орындардың беттері тегіс, майлы сырмен боялған және еденнен 20 сантиметрден төмен
.	астындағы едендерді жинау мүмкіндігін қамтамасыз ету үшін аяқтарымен орналастырылады
4475	Үстелдердің және тартпа жәшіктерінің жұмыс беттері шамалы көтерілген борттары болады, шамалы көтерілген бортт
.	бекітілетін, линолеуммен жабады. Төгілген сынап ағыны үшін сынапқа арналған құрылғы үшін құрал жабдықтар (
.	көзделеді
4476	Технологиялық кәріздік және су трубақұбырлары максимальды жасырылған және мүмкіндігіне қарай ғимараттан тыс
.	жарықтандыру сымдары жасырын немесе роликтердегі немесе оқшаулардағы винилді жабудағы сымдарды қолдана от
4477	Сынамаларды өңдеуге арналған ғимараттарда қиылысқан тартпа желдеткіштері жұмыстар жүргізуге дейін 30 минут б
.	осы уақыт аралығында сөндірілмейді
4478	Жылына 2 реттен жиі емес мерзімде ғимараттағы ауада сынаптың болуын талдау актілерінің болуы
.	
4479	Сынап қоры қоймаларда және өндірістік ғимараттарда амортизацияланған қорапта металл табандарда орнатылған ау
.	немесе вакуумды жабылған герметикалық тығынды темір ыдыстарда сақталады
4480	Төменгі жағында бұранда орналасқан баллонға сынап салынады. Егер көрсетілген конструкциядағы баллондар болм
.	ыңғайлы еңісті қамтамасыз ететін құрылғыға салынған және бекітілген ыдысқа құйылады
4481	Сынап тартпа жәшігінде сейфте, сынбайтын ыдыста немесе металл табанды амортизацияланған қорапта орнатылға
.	ыдыста сақталады
4482	Сынапты шағын көлемде (20-30 миллилитр) зертханалық жәшіктерде сақтауға болады.
.	
4483	Сынапты қайнату (булау) ауа қозғалысының жылдамдығы секундына 1 метрден кем емес кезінде тартпа жәшіктерін,
.	азот қышқылы ерітіндісінде шыны ыдыста аздап қыздыра отырып жүргізіледі
4484	Буға ұқсас сынаптар бөлетін технологиялық қондырғылар сынап буларын олардың пайда болған жерінде аулау ж
.	қамтамасыз етіледі
4485	Құбырлардың еңісі, ал фланцты қосулардың тысы болады
.	
4486	Құрамында сынабы бар ерітінділерді немесе қоспаларды беретін орталықты сальниктер астынан сынапқа және ауыст
.	материалдардан жасалған табандар орнату
4487	Сынап буы бөлінуі мүмкін ғимараттарда орнатылатын электр двигателдер нитроэмальды құраммен өңделген тығыз жа
.	
4488	Сынап-майлы насостардан шығатын орындарды фильтр-жұтушыларды тазартады
.	
4489	Оңтүстікке немесе оңтүстік-шығысқа бағытталған есіктер, өтетін орындар, терезе оймалары маңында, эмальданған
.	приборларды жылыту приборлары мен қыздыру беттері маңында орналастыруға жол берілмейді
4490	Сынаппен жұмыс істеу кезінде жуан химиялық ыдыстарды немесе сынбайтын шыныдан жасалған ыдыстар қолданыла
.	
4491	Спектрлі зертханада спектрлерді (доға, ұшқын, жалын) қоздыратын әрбір көздері жану өнімдерінің толық жойылуы
.	жабдықталады

4492	Электродтарды қайрау үшін станоктарды тозаң жұтушы құрылғылармен жабдықтау
4493	Спектральды прибор таяныш астындағы стол қақпағы табақшалы әкпен немесе отқа төзімді материалмен тігіледі
4494	Рентген құрылғылары жеке ғимараттарда орналастырылады
4495	Арнайы бөлінген ғимараттарда құрылғылар 1) құрылғылар арасындағы өтетін орындар ені 1,5 2) ғимараттар көлемдері құрылғылардан бос аумақтар жалпы алаңның жартысынан кем емес құрамын құрайды
4496	Едендер оқшауланған материалдардан (ағаш, линолеум немесе ағаш төселім бойынша полихлоридті жабулар) орындал
4497	Рентген лабораториялары құрылғының қоректендіру желісінен бөлек электр жарықтарымен қамтамасыз етіледі
4498	Жоғары вольтты сымдар сымдарға және клеммаларға тиюі толық жойылатындай етіп орналастырады. Блокировка тексеріледі
4499	Рентген камераларын орнату немесе рентген спектрометрлерінде кассеталарды орнату кезінде қызмет көрсетуші қыз-алдында тұруға жол берілмейді
4500	Түтікшелерді тексеру кезінде жұмыс режимі құрылғысының барлық түрі 50 килоВольтқа дейінгі жұмыс кернеулігі кезінде мырыш табақшалары 1 миллиметрден кем емес; 100 килоВольт-2 мил
4501	Ағын іздеуіштің торын және электронографты суыту үшін сұйық азот қолданылады. Сұйық оттегін қолдануға жол бері
4502	Барлық формалы вакуумды сорғылардың дауысы оқшауланады
4503	Сынап буларын жою үшін форвакуумды насостарда шығарғыш келте құбырлардың болуы
4504	Дардың шыны ыдыстары шүберектен немесе жұмсақ сым сеткалардан жасалған тыстарға салынады
4505	Масс-спектрометрдің барлық бағандары жерге қосылады
4506	Шлихоминералогиялық және петрографиялық анализдерге (ауыр сұйықтармен жұмыс істеу, сынамаларды алдын дайындалу операциялары қиылысқан тартпа желдеткіштерімен жабдықталған жеке ғимараттарда орындалады.
4507	Органикалық сұйықтар (эфир, спирт, бензин, бензол) жабық металл жәшіктерде сақталады. Олармен жұмыс істеу приборларынан алыс орында тартпа жәшіктерінде жүргізіледі
4508	Ерітінділер тығындалатын шыны бөтелкелерде сақталады. Химикаттар ерітінділері бар ыдыстардың тиісті этикеткалар
4509	Шыныларды қышқылдармен жуу, аммиак қара түрімен қаралануы, сульфат ерітіндісіне күкірт қышқылын қосу, , сериясына бояу, күшті қышқылдар мен сілтілердің суда еруі, фиксаждың таңдалған күміс ерітінділерімен отырғызу тағ
4510	Ұсату, үгіту, соққылау және классификациялау, гравитациялау, магнитті және электр сепарациялау, флотациялау б желдеткішімен және тозаңданушы агрегаттардың жергілікті сорғыштармен жабдықталған әртүрлі ғимараттарында орн
4511	Ұсату және гравитация бөлімшелеріндегі едендердің 4-5 градус еңісі болады
4512	Қондырғылар жанындағы сырғанаудың алдын алу үшін рифленген резина жолдары немесе ағаш төселімдер салынады
4513	Магниттік сепаратор жұмыс істеу кезінде оған металл заттарды жақындатуға және оның параметрлерін өлшеуге жол б
4514	Автоклавтарда қысыммен жұмыс істеуді тартпа желдеткішімен жарактандырылған жабдықталған ғимаратта жүргізу
4515	Сынамалы зертхана ғимараты максималды сорғышты және қалыпты ауа алмасуды қамтамасыз ететін қиылысқан тартп
4516	Жыныстарды соққыға сынау кезінде қорғаныс қоршаулары қолданылады

4517	Қоймалар ғимараттарының жекелеген қабырғалары, едендері және төбелері химиялық әсерлерге төзімді және жууға ыңғайлы.
17-бөлім. Өсімдік шикізатын сақтайтын және қайта өңдейтін қауіпті өндірістік объектілерге қатысты талаптар	
1-кіші бөлім. Жалпы ережелер	
4518	Өндірістік жайларды әрлеу мен оларды жабдықтаудың түсті қаптамасы (бояуы) ақшыл реңдермен жүргізіледі.
2-кіші бөлім. Автомобиль жолдарына қойылатын талаптар	
4519	Астық зауыттары мен макарон фабрикаларының аумағында кемінде екі кіру жолы (шығу жолы) көзделеді, олардың біріншісі астық жолына, екіншісі макарон жолына (шығу жолына) арналған қақпа механикаландырылған, олардың өздігінен ашылу және жабылу мүмкіндігіне ие болуы қажет.
4520	Ұйым аумағына кіретін автомобиль жолдары қақпаларының ені автомобильдердің ең үлкен ені бойынша плюс 1,5 метр жолдарына арналған қақпалардың ені 4,9 метрден кем емес.
4521	Автомобиль көлігінің кәсіпорын аумағына өтуі үшін қатты жабынды жолдар болуы тиіс. Өту жолдарының ені бір жағынан кезінде - 6 метрден кем емес. Рельс бастарының деңгейімен төселген автомобиль жолдарының қиылысында Жүргінші жолдарының ені 1 метрден кем емес.
4522	Ауыр жүк таситын көліктерге арналған айналып шығатын жолдар немесе Біржақты жүкті түсіру үшін қойма үй-жайларының еденімен бір деңгейде биіктігі 1,2 метрлік рампа құрылғысы қарастырылады.
4523	Сұйық қосалқы шикізатты қоймаға қабылдауға арналған қабылдау келте құбырлары жабық және аспалы күйде орнатылады.
3-кіші бөлім. Аумақты ұстауға қойылатын талаптар	
4524	Аумақта материалдарды, бөлшектерді, жабдықты ретсіз сақтауға рұқсат етілмейді. Материалдар, бұйымдар, жабдықтар орналастырылады.
4525	Осыған ұқсас құрылғылар теміржол және автомобиль көлігінен бидайды, ұнды, құрама жемдер мен ұн шикізатының және жөнелту кезінде көзделеді.
4-кіші бөлім. Өндірістік және қойма ғимараттарында өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз етуге қойылатын талаптар: жалпы ережелер	
4526	Өндірістік үй-жайлардың қабырғаларының, төбелерінің, көтергіш құрылымдарының, есіктерінің, едендерінің ішкі сүрлемдер мен бункерлердің қабырғаларының ішкі қабаттары шығынсыз бөліктерсіз, ойыссыз болып және оларды оңайластыруға болмайды.
4527	Терезе орындарының құрылғылары терезелерді тікелей үй-жайдан сырты және сыртқы қабатын жөндеу мүмкіндігін қамтамасыз етуге арналған болуы қажет.
4528	Дайын өнімді қаптауға арналған үй-жайлар басқа өндірістік және қойма үй-жайлардан оқшау болады.
4529	Білік кесу шеберханасы білік станогының қабатында орналасқан оқшау үй-жайда орналастырылады.
4530	Микроэлементтерді, витаминдерді, ферменттерді және басқа да қоспаларды сақтауға арналған орындар негізгі өнім қоспалары дайындалатын үй-жайларда ағынды-сору желдеткіші болады, қабырғалары суға төзімді материалмен қапталған, жүгері тұқымдарын ыдысқа салуға арналған үй-жайлар қалған үй-жайлардан оқшауланады және ағынды-сору желдеткіші болуы қажет.
4531	Тұқымдарды ыдысқа салуға арналған химикаттар бөлек оқшауланған үй-жайда сақталады.
4532	Жертөле және жартылай жертөле үй-жайларында негізгі өндірістерді орналастыруға болмайды.
4533	Едендердің жабыны тегіс, төзімді болады. Бұл ретте тозанды өндіріс үй-жайларында жабынды оңай жинау түрі қарастырылады.
4534	Ылғалды үрдістер жүргізілетін өндірістік үй-жайлардың едендері суға төзімді болады.
4535	Қышқылдар, сілтілер немесе басқа да агрессивті сұйықтықтар қолданылатын үй-жайлар едендері (ашытқы бөлімдері) ерітінділерді дайындауға арналған үй-жайлар, зарядтау станциясы және т.б.) осы заттардың әсер етуіне төзімді материалмен қапталуы қажет.
5-кіші бөлім. Көлденең және көлбеу едендері бар және аэро науалармен жабдықталған еденде сақтау қоймаларына қойылатын талаптар	
4536	

	Қоймаларды астықпен толтыру биіктігі қойма қабырғаларында қойманың тұтас периметрі бойынша ескерту жазулары
4537	Ыдыспен жүк тиеу қоймасының ғимаратында сыртқы жағынан бірінші қабатта аккумуляторлық тиегіштерге арналған етіледі
4538	Сыртқы қабырғаларда терезелерді орналастыруға және зарядтау станциясының үй-жайының үстінен желдету үшін сыр
4539	Едендері тегіс, оның ішінде аэро науалармен жабдықталған механикаландырылған астық қоймаларында олардың орта үстінен жұмысшыларды шүмекті керуден сақтандыратын тігінен бағандар орнатылады
4540	Астық өздігінен ағып шығатын әрбір механикаландырылған қоймада қойманың сыртынан "тоқта" деген кемінде екі түі
4541	Ұн салынған қаптар тігінен орналастыру тәртібін сақтаған кезде стеллаждарға немесе тұғырларға салынуы қажет
4542	Жәшіктер қатарлап орналастырылады. Бөшкелер әр қатардың арасында тақтайлар төсеп, кесілген пирамида түрін болдырмау үшін шеткі бөшкелер сыналанады.
4543	Өнімді ыдыста сақтау кезінде қатарлардың арасында ені 1,25 метрден кем болмайтын өту жолдары қарастырылады қ а ш ы қ т ы қ - 0 , 7 м е т р д е н Қатарлардың үстінен бастап далдаларға немесе тұрақты құрылымдардың шығыңқы бөліктерінің астына дейінгі қашық
4544	Қышқылдарды, сілтілерді және өзге де агрессивті заттарды сақтауға арналған қойма үй-жайларында сақталатын Қоймада төгілген қышқылдар мен сілтілерді бейтараптатандыруға арналған құралдардың қоры болады
6-кіші бөлім. Сүрлемдер мен бункерлерге қойылатын талаптар	
4545	Сүрлемдер мен бункерлер құлыпқа салынатын сақтандыру торлары бар, тығыз жабылатын тиеу және тар люктерді орн
4546	Сүрлемдердің ішкі қабаттарын қаптау сусымалы материалдың жақсылап ағуына ықпал етеді
4547	Астық пен өзге де өнім сақталатын сүрлемдер мен бункерлердің температурасын тексеру тұрақты немесе жылжыма максатта адамдарды сүрлемдер мен бункерлерге түсіруге болмайды
4548	Ыдыссыз сақтауға арналған жапсарлас бункерлер мен ғимараттардың қабырғаларының арасы 0,7 метрден кем болмауы
4549	Сүрлемдердің, бункерлердің және басқа да құрылғылардың барлық лаз және тиеу люктері олардың орналасу орнына ы 250x75 миллиметрден аспайтын металл торлары болады. Люктердің торларын үй-жайдың еден қабатынан 60 миллимет
7-кіші бөлім. Жертөле үй-жайлары, тоннельдер, галереялар мен алаңдарға қойылатын талаптар	
4550	Ғимараттардың жертөле қабаттары мен жер асты галереяларын орнату оған топырақ суының өтуін болдырмайды
4551	Жертөле және жартылай жертөле қабаттарында орналастырылған өндірістік үй-жайлар мен көлік тоннельдері жел үй-жайының немесе тоннельдің басында және соңында орналастырылған кемінде екі кіру және шығу жолдары болады
4552	Дербес тұтас емес далдаларда, тұғырларда және тетіктерге қызмет көрсетуге арналған галереяларда, қоймалардың жо көпіршелерде төмен қарай 0,15 метрге тұтас жігі бар, биіктігі 1 метрден кем болмайтын қоршаулары болады
4553	Ұзындығы 20 метрден астам және жер мен үй-жайдың еденінің деңгейінен 2 метрден жоғары биіктікте орналасқан г екіншісі галереяның немесе алаңның соңында орналасқан кемінде екі кіру және шығу жолдары болады
8-кіші бөлім. Табиғи және электрлік жарық беруге қойылатын талаптар	
4554	Барлық технологиялық үрдістерді жүргізумен байланысты өндірістік, қосалқы үй-жайларда жабық күйдегі шамдар қар
4555	Плафондарды төбеге орнату кезінде ол оқшауланған материалдан жасалған розеткаға бекітіледі
4556	Наличие укрепленных стеклянных колпаков осветительных приборов, стеклянных колпаков больших размеров (ди металлической защитной сеткой
4557	Ш а м д а р м е р з і м с а й ы н Ш а м д а р д ы т а з а л а у о н ш а т о з а н б ө л і н б е й т і н ү й - ж а й л а р ү ш і н - ж е д ә у і р т о з а н б ө л і н е т і н ү й - ж а й л а р ү ш і н - қ а ж е т т і л і г і н е қ а р а й ж ы л ы н а 4 - т е н 1 2 р е т к е д е й і н Н а н п і с і р у ж ә н е м а к о р о н ө н е р к ә с і б і к ә с і п о р ы н д

4558	1) өндірістік пештердің оттықтары мен газ жүрістеріне жарық беру үшін кернеуі 12 Вольтты тасымал шамдар қолдан к о р ғ а л а д ы . 2) жұмыс қабаттарында қамтамасыз етілетін, авариялық режимде жарық беруді қажет ететін авариялық жарық беру жа 0,05 кем емес, бірақ ғимарат ішінде 2 люкс кем емес және кәсіпорын ау 3) эвакуациялық жарық беру үй-жайларда негізгі өту жолдары желісінің еденіне 0,5 люкс 4) авариялық және эвакуациялық жарық берудің жарық беру арматурасында ажырату белгілері болады
9-кіші бөлім. Желдетуге және жылу беруге қойылатын жалпы талаптар	
4559	Барлық өндірістік және қосалқы үй-жайларда олардағы ауаның ластану дәрежесіне қарамастан, шаңның жарылуы ы шығаруды қамтамасыз ететін табиғи, механикалық немесе аралас желдеткіші болу керек
4560	Желдеткіш және аспирациялық қондырғылар жұмыс істейтін үй-жайларда өтпе желді болдырмау керек
4561	Өндірістік үй-жайлардың жұмыс аймағына жұмыс істеу кезінде өтуі ықтимал тозаң түзетін барлық машиналар мен теті
4562	Циклондардың пайдаланылған құбырлары олар орнатылған ғимараттың төбесінен жоғары шығарылады
4563	Элеваторлардың жұмыс ғимараты сепараторының үй-жайда разрядтауды төмендету үшін сыртқы ауа ағыны қарастыр
4564	Өндіріс үй-жайларына ауамен жылу беру және желдету жүйелерінде егер ауаға қайта келетін ауа (оны тозаңнан т өткізбейтін заттар арқылы өткізілетін жағдайда ауаны рециркуляциялауды қарастыруға болады
4565	Аспирациялық желілер айына бір реттен кешіктірілмей аспирациялық қондырғылардың ауа өткізгіштерінің көлден бар-жоғына тексеріледі, тазаланады
4566	Барлық аспирациялық қондырғылар технологиялық және көлік жабдығымен бұғатталады.
4567	Ұн және қант тозаңы бар үй-жайларда қамыр ашытуға арналған камераларда жылу беру аспаптары ретінде тегіс үй-жайларында беті тегіс радиаторлар қолданылады
4568	Саты торларында жылу беру аспаптары тереңдікте немесе алаң еденінен 2,2 метрге жоғары орналастырылады
4569	Тұрақты жұмыс істейтін орындарға (қатарланған шкафтарда, нан пісіру пештерінде, кептіргіштерде, циркуляциялық ауа беру жүргізіледі
4570	Жарылу, өрт шығу қауіптілігі әр түрлі санаттағы үй-жайларда желдету әр түрлі ауа өткізгіштермен жүзеге асырылады ауа өткізгіштерін ортақ магистралдық ауа өткізгіштермен біріктіруге болмайды
4571	Тоңазытқыш қондырғыларының үй-жайларында жасанды түрткі салатын жалпы алма 11, 12, 22, 500 және 502 хладондарды қолдану кезінде үш еселі, ал авария кезінде 1 са аммиак қолдану кезінде есеп бойынша, бірақ төрт еселі ауа алмастырғыштан кем емес, ал апат кезінде 1 сағатта он (с жалпы алмастырғыш желдеткіш қарастырылады
4572	Шу мен дірілді азайту мақсатында желдеткіштер мен электр қозғалтқыштары діріл оқшаулайтын негіздерге орнатылад арқылы қосылады
4573	Тозаң, бу және газ бөлу көздері болып табылатын барлық машиналар мен тетіктер жабылады және жергілікті сс құрылғыларымен қамтамасыз етіледі
4574	Аспирациялау жүйесі ауаны бір технологиялық желіден тазартуды жүзеге асырады
4575	Аспирациялау жүйелерінде ауа үрлеу машиналары мен желдеткіштері тозаң ұстағыштардан кейін орнатылады
4576	Аспирациялау жүйесінің ауа өткізгіштері тігінен немесе көкжиекке 60 градус бұрышпен орнатылады. Көлденең учаске
10-кіші бөлім. Көтергіштерге (лифттерге) қойылатын талаптар	
4577	Қауіпті өндірістік объектілерде шикізатты сақтау мен қайта өңдеу 15 метрден артық өзгешелік болған кезде жолаушы ы
4578	Барлық қабаттарда жарылу қаупі бар өндіріс, жертөле қабатында өрт шығу қаупі бар үй-жайларда лифттерден шы тамбур-шлюздер арқылы көзделеді
11-кіші бөлім. Өндірістік және қойма үй-жайларын ұстауға қойылатын талаптар	

4579	Өндірістік цехтарда тозаң жинау үшін пневматикалық немесе механикалық әдіспен орталықтандырылған тозаң жинау үй-жайларды жинау кезінде жанғыш сұйықтықтарды пайдалануға рұқсат етілмейді
4580	Жабдық пен қоршаулардан тозаң мен сыпырынды қалдықтар жакқа қарай бағытта жиналады, оларды сүрлемдер мен ж
12-кіші бөлім. Тиеу-түсіру және қойма жұмыстары	
4581	Жүкті 3 метрден астам биіктікте ауыстыру кезінде оны көтеру механикаландырылады
4582	Тиеу-түсіру жұмыстары кезінде қолданылатын жолдар (басқыштар) мынадай ені бір жақты қозғалыс кезінде 0,8 метрден, екі жақты қозғалыс кезінде 1,5 метрден кем болмайтын жүкпен өту ү м и л л и м е т р м е т а л д а н н е м е с е т а қ т а й д жолдардың әрбір 0,3-0,4 метр сайын аяқпен басуға арналған аспақтары болады. Асп жолдар мен көпіршелер ұзын (3 метрден астам) болған кезде діріл мен олардың астына майысуынан алдын алу үп салынған қаптарды айыр орнына қоюға болмайды. есептік жүктеме ең жоғары болғанда төсе ығысуынан сақтандыруға арналған жолдарда бір ұшында вагонның есік рейкасына немесе түсірілетін объектінің ілмектері болады
4583	1,5 метрден астам биіктікте орнатылатын жолдар мен көпірлерде баржадан баржаға, жағадан баржаға, кемеге өту үшін кем емес көмкермесі (жиегі) бар биіктігі 1 метрден кем Қанат бағандары арасындағы қашықтық 2 метрден астам болмау керек. Бағандардың биіктігі бойымен бір аралық бойл
4584	Жолдардың көрнекі орындарында шекті жүктемелері көрсетіледі
4585	Тиеу-түсіру машиналарын басқару пульті жұмысты бақылау үшін ыңғайлы орынға орнатылады, дыбыс дабылымен жа
13-кіші бөлім. Жылжымалы тетік машиналарға қойылатын талаптар	
4586	Өздігінен жүретін және көлік машиналарын орнату олардың және өзге де машиналардың және ғимараттардың қабырға арасында ені 1 метрден кем емес өту жолы болатындай етіп жүргізіледі
4587	Көтергіш рамалары бар барлық жылжымалы тетіктер "Раманы көтеру кезінде оның астында болуға болмайды" деген р
4588	Қыстырғыш коректердің (өздігінен бергіштердің) жоғарғы жүріс тармақтары қоршалады
4589	Өздігінен бергіштердің жүкшығырларында өзекше ілмегін аудармай, қыстырғыш бөлікті түсіруге мүмкіндік беретін тұ
4590	Бдыстағы жүктерге арналған жылжымалы конвейерлерде таспа бүйірлерінен биіктігі 0,2 метр бойлық борттар бекіті қабылдау үстелі орнатылады
4591	Жүріс бөлігінде ақау болған, көтергіш рамада шектегіш бұранда болмаған кезде жылжымалы конвейерлердің жұмыс іс
4592	Көлбеу орнатылған конвейерлерде жетек ажыратылған кезде жүгі бар жүк тасымалдаушы элементтің өздігінен орнын ;
14-кіші бөлім. Автомобиль жүк түсіргіштерге қойылатын талаптар	
4593	Автомобиль жүк түсіргішінің жүк көтергіштігі автомобилдің (автопойыздың және автомобилдің өзінің массасы Автомобиль жүк түсіргішінің ұзындығы оған автомобилдің (автопойыздың) дөңгелек базасын еркін орнатуды қамтама
4594	Қызмет көрсету алаңының ені 0,7 метрден кем емес болады және биіктігі 1 метр тұтқыштармен жарақталады. Автомоб
4595	Платформаның серіппелі тіректері автомобилдердің өздігінен сырғуын болдырмайды; автомобилден артқы борт арқ ш ы н ж ы р ы н н е м е с е а р қ а н Арқанмен сақтандыру бұйымы диаметрі 25 миллиметрден кем емес (жұмыс тармағының ортасымен) сынақ туралы к асатын орындарда арқан олардың арасындағы қашықтықпен кемінде үш қысқышпен және кемінде Қысқыштардың орнына созылмалы темірден жасалған дөңгелектер Шынжырлы сақтандыру құрылғысының әрбір тармағында 29 шынжыр буыны болады
15-кіші бөлім. Электр тиегіштерге қойылатын талаптар	
4596	Барлық түрдегі тиегіштердің құрылымдарында жүргізуші басының үстінен кабина немесе қоршау орнату мүмкіндігі қа

4597	Қоймалар мен көлбеу жолдардағы қабат аралық далдалар мен едендер жарамды болу қажет, майыспаған және жүріс жүктемені ұстап тұруы керек
4598	Қоймаға оған жапсарлас алаңдардан электр тиегіштердің немесе автожолдардың (және кері бағытта) өтуі үшін көлбеу аспайтын бұрышпен орындалады. Электр тиегіштің құлауын болдырмас үшін қоймалардағы рампарлар мен платформалар
4599	Өнім салынған қап қатарлардың құлау мүмкіндігін болдырмайтындай етіп байланып, қатарларға (тұғырға) қойылады
4600	Электр тиегіштердің жабық теміржол вагондарына кіруі және одан қоймаға (немесе рампаға) шығуы үшін ені 1200 мм емес болат бұдырлы қаңылтыр түріндегі көпіршелер қолданылады. Қаңылтырдың астынан вагонның есік рамасына көтерілу
4601	Автопойыздың астынан электр тиегіштің автомобиль (тіркеменің) шанағына өтуі және одан шығуы үшін ұзындығы 10 м болады
16-кіші бөлім. Теміржол көлігінде астық және өзге де сусымалы өнімдерді тиеу-түсіру жұмыстарына қойылатын талаптар	
4602	Маневрлі жүкшығырларының маневрлі шығырды қауіпсіз пайдалану үшін жауапты тұлға, сынаудан өту датасы, келісімшарты мен кестелері бар
4603	Вагонға жүк тиеу және жүк түсіру оны тиеу-түсіру нүктесіне орнатқаннан және теміржол жолдарына тежегіш табанды мақсатта бөгде заттарды-тактайларды, сомындарды, тастарды және басқаларын пайдалануға және вагондардың тежегіш табандықтарда бояуы, таңбасы, қосымша мәлімет орны болады және техникалық-өкімшілік Ақауы бар тежегіш табандықтарды пайдалануға болмайды
4604	Астық қалқандарын оларды жинау орнына тасымалдау механикаландырылған тәсілмен жүргізіледі
4605	Көлік тетіктерін жүргізу, көтеру және орнату жүкшығырлардың көмегімен немесе қызмет көрсетуші персоналдың өткізу көлбеу жолмен қолмен жүргізілуі тиіс
4606	Кішкене қанатша орнатылған вагон тиегіш конвейерде оның өздігінен аударылуын болдырмайтын тірегі болады
4607	Механикалық күрек қалқандарының массасы 5 килограмнан аспауы тиіс
4608	Механикалық күрек арқандарында күрек қалқаны вагонның ақырғы бұрышында болған жағдайда жүкшығыр барабар күректің артынан қолмен жеткізуге болмайды
4609	Арқандар шекті нормадан артық тозған кезде механикалық күректің жұмыс істеуіне рұқсат етілмейді
4610	Жүктерді реттейтін күректің жетек тетігінің қозғалатын бөлшектері, вагоннан тыс өтетін жұмыс арқанының тік және көлбеу
4611	Инерциялық вагоннан жүк түсіргіштің теңгеру жетегін іске қосу алдында дыбыс белгісі беріледі
4612	Инерциялық машинаның екі жағынан бағдаршамдар орнатылады. Машиналарды бағдаршамдарсыз пайдалануға болмай жасыл бағдаршам жанған кезде вагоннан жүк түсіргіштің платформасына орнатуға болады
4613	Шротты вагондардан жүк түсіру кезінде жұмыстарды жүргізу зертханасымен келісу керек. Шроттың құрамында 0,1 г/кг өкімшілігіне хабарлап, желдету үшін вагондардың люктері мен есіктерін ашу қажет. Жүк түсіру бензин қосылымы 0,1 г/кг
4614	Қоршайтын қанаттарсыз және жұмысшылардың монтаждау белдігін арқан аспасына бекітпей, вагонның төбесінде жұмыс
17-кіші бөлім. Жүзгіш көлік құралдарынан тиеу және түсіру жұмыстарына қойылатын талаптар	
4615	Кемелер мен баржаларға сусымалы жүктерді тиеу және түсіру механикаландырылған немесе пневматикалық тәсілмен жүргізіледі
4616	Пневматикалық қондырғылар мен циклондарға биіктігі 1 метр кем емес қанаттармен қоршалған алаңдардан қызмет көрсету
4617	Қоймадағы, бунттағы сияқты кеме трюмінде де сынама алу кезінде ағаш төсем арқылы астық үстімен өту жүзеге асырылуы метр сайын кесе көлденең аспақтары бар, ұзындығы 2,5 метрден, жалпы массасы 30 килограмнан аспайды.
4618	Кемелер мен баржаларға толтырылған қаптарды тиеу және түсіру тұрақты және жылжымалы көтергіштер мен конвейер құралдарын тиеуге арналған машиналардың көмегімен жүргізіледі. Қаптардың пакеттері байланады
4619	Кемелер мен баржалардың трюмдеріне жүкті тиеу және түсіру кезінде прожектормен жарық беріледі. Желідегі кернеу күйде тасымал шамдарды қолдануға болады

18-кіші бөлім. Ыдыстағы өнімдерімен тиеу-түсіру жұмыстарына қойылатын талаптар	
4620	Ыдыста дайын өнімі бар қоймаларда өнім, шикізат салынған қаптар біркелкі қатарда механикаландырылған тәсіл қойылады
4621	Өнім салынған қаптар биіктігі 14 қатарға дейін (массасы 50 килограмм қаптар үшін - 16 қатардан аспайды) қатарлар қатардың ені қатарды конус бойымен сала отырып, 0,25 метрге қысқартылады
4622	Қоймаларда қатарлардың арасында және қабырғалардың жанында өнімді қабылдаудың, жөнелтудің және сапасы мен қамтамасыз ететін өту жолдары мен өту жолының қап арқалаған жұмысшы үшін - 1,25 м электр тиегіштердің өтуі үшін - 2,2 м ауаны алмастыру және қабырға мен қатарлардың арасындағы өнімнің жай-күйін бақылау үшін - 0,7 метрден кем емес
4623	Қатарларды қолмен немесе көлік құралдарын пайдалана отырып, қалыптастырған кезде 6 қатарды салғаннан кейін жол
4624	Конвейерден және құламалардан қаптардың құлауын болдырмас үшін олар биіктігі 200 миллиметр ернеулермен жабды болады. Қаптарды конвейерлерден қабылдау үшін қабылдау үстелі орнатылады
4625	Конвейерлер мен құламалар өтетін ойықтар астыңғы жағынан биіктігі 150 миллиметр ернеу тақтайшасы бар, биіктігі 1
19-кіші бөлім. Электр қауіпсіздігіне қойылатын талаптар	
4626	Қолданыстағы электр қондырғыларын орнату және пайдалану, нан өнімдері саласының кәсіпорындарындағы жаңада электр қондырғыларын пайдалануға қабылдау электр энергетика саласындағы талаптарына сәйкес жүзеге асырылады
4627	Аккумулятор батареяларын зарядтау үшін қолданылатын тегістегіш қондырғыларда ауыспалы ток жағында ажыра болады
4628	Аккумулятор батареясы зарядын басқару және автоматика сызбасында ағынды желдеткішінің жұмысы тоқтаған к қ а р а с т ы р ы л а д ы . Ағынды желдеткіштің жұмысы тоқтаған жағдайда дабыл қаққыш құрылғылары жұмыс істеу керек
4629	Әрбір аккумуляторлық үй-жай: дөрекі жүннен жасалған костюммен, резеңке алжапқышпен, резеңке қолғаппен және құйғышты түзу және оны ыдыстарға толтыру үшін сыйымдылығы 1,5-2 литр шыны және фарфор сапты аяқпен (құмық немесе сірке су эссенциясы (эссенцияның бір бөлігі судың сегіз бөлігіне) үшін-сілті батареялары үшін бейтараптау етіледі. Барлық ыдыстарда ішіндегі заттың атауы көрсетілген айқын жазулары болады
20-кіші бөлім. Электрлік жарық беруге қойылатын талаптар	
4630	Астық өнімдері саласы кәсіпорындарының өндірістік және өндірістік емес үй-жайларына жарық беру үшін жалпы және авариялық және эвакуациялық жарық беру жүйесін қолдану қарастырылады
4631	Галереялар мен тоннельдерде шамдарды егер арматураның бекіткіші қызмет көрсетуші персоналдың қалыпты қозғал мен ток өткізу бөліктеріне аспаптың көмегімен ғана қол жеткізуге мүмкін болатын шамдар қолданылса, 1,7 метрден к биіктікте орналасқан шамдар қорғағыш торлармен жабдықталынады
4632	Қолмен тасымалданатын шамдардың қорек кернеуі қауіптілігі жоғары үй-жайларда - 36 Вольт, аса қауіпті үй-жайл цистерналарда және басқаларында жұмыс істеген кезде-12 Вольт шамасынан артық болмауы керек
4633	Жұмысты жалғастыру үшін авариялық жарық беру авариялық режимде қызмет көрсетуді қажет ететін жұмыс қабатт үшін жарық беру нормасынан 5 пайыз кем емес, бірақ ғимарат ішінде 2 люкс кем емес және кәсіпорын аумағы үшін 1 л
4634	Эвакуациялық жарық беру едендегі негізгі қозғалысқа 0,5 люкс кем емес үй-жайлардағы жарықты қамтамасыз ету қаж
4635	Авариялық және эвакуациялық жарық бергіштің жарық беретін арматурасында айырым белгісі болады
4636	Жиналмалы басқыштардан және қосымша сатылардан қызмет көрсетілетін шамдар еден деңгейінен Бұл шамдарды жабдықтың, ашық конвейер таспаларының үстінен, сатыларды орнату қиынға соғатын басқа жерлерде с
21-кіші бөлім. Тасымал электр қабылдағыштар (электрлендірілген аспап пен шамдар)	
4637	Электрлендірілген аспаппен жұмыс істеуге электр қауіпсіздігі бойынша екінші топтан төмен емес топтағы персонал жі
4638	Тасымал электрлендірілген аспап (тескіштер, сомын бұрауыштар, дәнекерлеу құралы, тегістейтін машиналар, а э л е к т р ж е л і с і н е н т е з жұмыста қауіпсіз болу және ашық ток өткізу бөліктерінің кенет жанасуына болмауы тиіс

4639	Электр аспабының кернеуі қауіптілігі жоғары емес үй-жайларда 380\220 В Қауіптілігі жоғары үй-жайларда II және III сыныпты, ал аса қауіпті үй-жайларда, сондай-ақ қолайсыз жағдайларда қолданылады
4640	Сүрлемдердің, қамбалардың, бункерлердің, барабандардың, қазандықтардың, металл резервуарлардың және бас трансформаторларды кіргізуге жол берілмейді
22-кіші	бөлім. Өндірістік жабдықы және жабдықтың өнеркәсіптік қауіпсіздігін қамтамасыз етудің жалпы тәртібі
4641	Техникалық құрылғылардың паспорты және оны пайдалану бойынша мемлекеттік және орыс тілдерінде нұсқаулығы болуы керек
4642	Шикізатты тазалауға, кептіруге, қайта өңдеуге және тасымалдауға арналған жабдықта машинаның жекелеген бөлшектері шикізатта және өнімде үйкелуі немесе соқтығысуы салдарынан ұшқын түзуді болдырмайтын құрылғысы болуы керек
4643	Өндірістік жабдықтың конструкциясы статикалық ток зарядтарының жинақталуын болдырмайды және жерге тұйықтал
4644	Астық кептіргіштердің, желдеткіштердің, оттық қабырғаларының, нан пісіру пештерінің, кептіру қондырғыларының машиналарының, кептіру қондырғыларының ыстық құрылымдық бөліктері, колориферлер, бу және ыстық құбыр радиаторлар қоршалады. Сыртқы қабаттардың қызуы 45 градус Цельсийден артық болмауы керек
4645	Басқару пультінің құрылымы мен орналасуы (іске қосу түймелері, тұтқалар, басқыштар, магнитті іске қосқыштар) өздігінен іске қосылуын және ажыратылуын болдырмайды. Басқару органдарында оларды тағайындау туралы жазбас жетімді болуы тиіс. Авариялық ажырататын басқару органдары қызыл түске боялады, тікелей көрінетін аймақта орн нұсқағышы болады
4646	Қауіптілік көзі болып табылатын жабдықтың қозғалатын бөлшектері, біліктердің шығыңқы бөліктері, ашық бергіште айналыс барабандары мен өзге де Тістері бар бергіштер станинаға немесе машинаның өзге де жылжымайтын бөлігіне бекітілген тұйық қаптармен жабыл
4647	Мақсаты мен қолданылу жиілігіне байланысты қоршаулар ашылатын немесе алынатын қабықтар түрінде жасалады. А және алу және орнату кезінде оларды ыңғайлы және қауіпсіз ұстау үшін Алынатын, серіппелі және жылжымалы қоршауларда, ашылатын қаптарда, кішкене люктер мен қалқандарда осы ашылуын болдырмайтын құрылғылар Жоғарыға қарай ашылатын қоршаулар ашық Қоршауларда жабдықтың тек қоршаулар қорғалған күйде жұмыс істеуін қамтама Жұмыс үрдісінде реттелетін және бапталатын тетіктердің қоршаулары электр жетегімен бұғатталады
4648	Белбеулердің қоршауы жабдықтың және қоршаудың астындағы еденді оларды алмай-ақ жинау мүмкіндігін қамтамасыз
4649	Қызмет көрсету аймағы еден деңгейінен 1,5 метрден астам биіктікте орналасқан жабдық сатылары бар тұрақты алаңда
4650	Жетек белбеулері мен тұтас белдікті бергіштердің ұштарын қосу берік, тегіс, иілгіш болып және қызмет көрсетуші пер мүмкіндігін болдырмау Белбеулердің ұштарын өсіру желімдеу немесе тігіс Жетек белбеулердің ұштарын темір қосылғыштармен қосуға болмайды
4651	Машиналардың құрылымында бекіткіш бөлшектердің өздігінен бұралуын болдырмайтын шаралар қолданылады, ал ті қаратылып орнатылады және кескіш орамынан 2-2,5 аспайтын бұранданың шығыңқы кескіш бөлігі болады
4652	Қорек құрылғыларында (бункерлер мен шүмектерде) тиелетін материалдардың бір орында тұрып қалу немесе үйме болады
4653	Аспирацияланатын жабдық герметикалы болуы қажет. Жабдықтың жұмысын жедел бақылауға арналған есіктер, қақпақ қол жеткілікті орындарға орнатылады, үй-жайға тозаң өткізбеу үшін мықтап жабылады
4654	Машиналардың аспирациялық камералары тозаң өткізбеу тиіс, ал олардың клапандары бөгде ауаның тозаңданусыз а қамтамасыз ету қажет
4655	Аспирациялық құрылғылардың жіктерінде, ендіріме және сыртқа шығатын келте құбырлардың машиналармен қосыл шашылуын болдырмайтын тығыздайтын төсемдері болады
4656	Пневмокөлік және аспирациялық қондырғылардың ауа жолдарында, өздігінен ағатын құбыр өткізгіштерде олардың сызаттары мен саңылаулары болмауы тиіс
23-кіші	бөлім. Жабдықты орналастыру

4657	Тұрақты жабдықты орналастыру кезінде оған қызмет көрсету және жөндеу үшін еркін өту жолдары қарастырыла, құрылымдарынан (коммуникациялық жүйелерден) бастап жабдықтың едәуір шығыңқы бөлігіне дейінгі қашықтық реті
4658	Тікелей эвакуациялық жолдармен байланысты саты торларына немесе аралас үй-жайларға баратын көлденең және топтарының арасындағы өту жолдарының ені 1 метрден кем болмауы керек, ал жекелеген машиналар Нан зауыттары мен макарон фабрикаларында жабдықты үй-жайға орналастыру тұрақты жұмыс орындары болғанда ені 1,5 метрден кем қызмет көрсету және жөндеу үшін жекелеген жабдық түрлері арасындағы өту жолдары, сондай-ақ ені 0,8 метрден кем ж о л д а р ы ; өрт шығу қаупі бар үй-жайлардағы аппараттар арасындағы өту жолдары параллель орналасқан өндірістік пештер, кептіргіштер арасындағы өту жол, өндірістік пештердің оттықтарынан бастап қарама-қарсы пештерге дейінгі қашықтық қатты отынды жағу кезінде 3 метр кезінде 2 метр (оттық құрылғысы мен қабырғаға арасындағы қашықтық 1 метрден кем емес) қарастырылады. оттықтарына қарама-қарсы орналасқан кезде оларды арасындағы қашықтық қатты отынды жағу кезінде 5 метрден кем метрден кем емес (жанарғы құрылғылары арасындағы қашықтық 2 метр) болады
4659	Ғимарат қабырғалары мен електер арасында ені 1,25 метрден кем емес өту жолдары, електердің ұзын жағымен ола жолдары, қысқа жағымен 1 метрден кем емес өту жолдары қарастырылады. Електерді бір қатарға орналастырғанда, ел жолдарының ені олардың қысқа және ұзын жақтары бойынша 1,15 метрден кем емес болу керек
4660	Електен өткізу машиналарының бүйір жағынан аспирациялық құбырлардан еркін, 0,8 метрден кем емес өту жолдары қ
4661	Таразы карусель құрылғысындағы ұнды қаптауға және орауға арналған өту жолдары барлық жағынан 2 метрден кем ем
4662	Түйіршіктеу шнегінің жетегінен жөндеу кезінде қызмет көрсетуге жағдай жасау үшін салкындатқыштан қабырғаға дей жетегі жағынан қабырғаға дейін 1,6 метрден кем емес
4663	Қатты отынмен жұмыс істейтін оттығы бар тұрақты астық кептіргіштердің оттық үй-жайларында күл салғыш жағы а л д ы н д а ғы ө т у ж о л ы 2 , 5 м е т р д е н Сұйық немесе газ тәріздес отынды қолдану кезінде форсункалардың, газ шілдерінің немесе оттық арматурасының шы кептіргіштегі жабдықтың қабырғасына немесе өзге де бөліктеріне дейінгі қашықтық оттық алдындағы үй-жайдың ені 1
4664	Екі сепаратор, сепаратор мен ғимараттардың құрылымдық элементтері торлардың бүйір қазбалары бар сепараторлар үшін: жетек білігі жағынан кемінде 1 метр, ал бү торлары шеңбер бойымен айналатын сепараторлар үшін: жетек білігі мен тор қазбасы жағынан 1,4 метр кем емес сағатына 50 тонна қалған сепараторлар үшін (элеватор тазалауға есептегенде) қайта түсетін айналым торларымен жә жағынан 1 метрден кем емес, ал бүйір жағынан 0,8 метрден Барлық сепараторлар үшін астық шығару жағынан өту жолы Сепараторлардың астық шығаратын жағынан сепаратордың астық шығатын жерінде магнитті қорғағыш құрылғыс жағынан кемінде 0,15 метр қашықтықта норий құбырларын орнатуға рұқсат етілмейді
4665	Шахталарда кабелдерді төсеу үшін норийлерді, өздігінен ағу жолдары мен аспирациялық құбырларды орнатуға, өз жабдықты орнатуға рұқсат етілмейді
4666	Галереяларда орналасқан, еденнен көкжиекке 6-дан 12 градусқа дейін ендік орналасқан конвейерлер трассасының төсемдер, ал 12 градустан астам ендік саты басқыштары орнатылады
4667	Еден деңгейінен бастап жоғарғы жақтан шығып тұрған конвейердің бөлігінің астына дейін 1,2 метрден аспайтын биік аспайтын конвейерлер арқылы (жүк түсіретін арбалары жоқ) конвейер трассасының қажетті орындарында адамда т ұ т қ а л а р м е н қ о р ш а л ғ а н к ө п і р ш е л е р Адамдардың өтуіне арналған конвейерлер арқылы ө н д і р і с т і к ү й - ж а й л а р д а - г а л е р е я л а р м е н э с т а к а д а л а р д а - 100 м е т р д е н а с п а й т ы н Көпіршелер олардың төсемдерінен бастап тасымалданатын жүктің (қап және басқасы) едәуір шығыңқы бөлігіне дейінгі құрылыс құрылымдарының астына дейін (коммуникация жүйелеріне) 2 метрден кем болмайтындай орналастырылады
4668	Жүк түсіретін арбасы бар таспалы конвейерлер арқылы өту үшін ені 0,7 метрден кем емес жүк түсіру арбасының көпір
4669	Шүлдіктері еденнен 1,8 метрден астам биіктікте орналасқан тізбекті конвейерлердің жетек және керме станцияла конвейерлердің түсірілетін қораптарда айналатын шеткаларға қызмет көрсету үшін қызмет көрсетуге арналған қап Алаңға көтеру үшін ені 0,7 метрден кем емес тұрақты сатылар қарастырылады

4670	Норийлерді ғимараттардың сыртынан орнату кезінде олар биіктігі 1 метрден кем емес қанаттары бар алаңдармен (баспайтын тұтқалары бар және баспалдақ еңісі 60 градус сатылармен жабдықталады
24-кіші бөлім. Жабдықтың жетектері мен қоршаулары	
4671	Белбеулердің қоршаулары белбеуді шкивтің жиегіне қауіпсіз тастауды, белбеуді киюді және түсіруді қамтамасыз ететін ашылған кезде қорғауды қамтамасыз етеді
4672	Электр қозғалтқыштардан машиналарға машиналардағы белбеу бергіштердің қоршаулары жетекші және алдыңғы шарауына дейін болғанда алынбайтын қоршаулар, 1 метрден бастап 1.5 метр қашықтықта бойлық бөлгіш және 1,5 мм метрден астам бөлгіш қарастырылады
25-кіші бөлім. Жабдықты орнату және жөндеу	
4673	Жөндеу жұмыстарын жүргізу орындары қоршалады және аралас учаскелерде жұмыс істейтіндердің қауіпсіздігін қамтамасыз ететін жаракталады
26-кіші бөлім. Жабдықты пайдалану	
4674	Басқару түймелері, тұтқалар, маховиктер тұрақты жұмыс орнындағы орналастырылуы. Олардың қызмет мақсаттарын анықтайтын жабдықтар
4675	Бақылау-өлшеу аппаратурасы бақылау үшін ыңғайлы және жақсы жарықтандырылған, еденнен 2 метрден аспайтын орнатылуы тиіс
4676	Люктері, қақпақтары немесе есіктері ашық, тозаң бөлетін машиналарды іске қосуға және оларды жөндеуге қажетті жұмыс істейтіндердің қауіпсіздігін қамтамасыз ететін Машиналардың төбелеріне орнатылатын аспирациялық жіктерді жапсыруға және соғып қағуға болмайды
4677	Технологиялық, көлік, аспирациялық және өзге де жабдық, өздігінен ағызғыштар, материал өткізгіштер техникалық Жазулары айқын және көрнекі орындарда орнатылуы тиіс
27-кіші бөлім. Жарылғыш разрядтаушылар	
4678	Ж а р ы л ғ ы ш ұ н т а қ т ы н о р и й л е р ; аспирациялық қондырғылардың сүзгіштері қыздыру камерасы бар рециркуляциялық қыздырғыштары бар шахталық астық кептіргіштер, каскадты қыздырғыштар
28-кіші бөлім. Астық тазалайтын жабдық	
4679	Діріл коректендіргіш пен сепаратор шанағының теңгерілген жүктері, эксцентрілік тербелістер, муфталар мен шектер, қоршаулардың қабырғалары мен айналатын бөлектердің және белбеу бергіштер арасындағы қашықтықты сақтай отырып бергіштер белбеу ұстағыштармен қамтамасыз етіледі
4680	Клапандарда, шлюз ысырмалары мен бақылау терезелерінде тозаң бөліну мен ауа соруды болдырмайтын тығыздағыштар
4681	Жинақтағы әрбір диск пен диск триерінің роторы статикалық түрде теңгеріледі.
4682	Триер қабатының ұяшықтарында кетіктер мен қабыршақтар болмау керек
4683	Машиналардың жылжымайтын бөлшектері мен шнектердің тармақтары арасында олардың үйкелуді болдырмайтын сапалық
4684	Триерлер аспирациялану, ал қабықтар герметикалануы тиіс
4685	Жиектеу машиналарының шыбыртқылары қимасы бірдей, сызаттары мен сынықтары жоқ, біртекті болаттан жасалған шыбыртқылармен шыбыртқы барабанының ішкі қабатына соқтығысуға болмайды
4686	Көмкеру машиналары жұмыс істеген кезде көмкеру торларының рамаларын жұлып алуға және егеу құм мен металл бөлшектерін
29-кіші бөлім. Астықты сумен және жылумен өндеуге арналған жабдық	
4687	Ылғалдандыру машиналарының су және астық дөңгелектері мен дискілері теңгерілуі тиіс, бірқалыппен айналады, су резервуарлар мен арматурада судың ағуына рұқсат етілмейді, судың құюлуы еркін болуы тиіс
4688	Жуатын машиналар жылу берілетін үй-жайларда, ернеуінің биіктігі 50-75 миллиметр болатын металл немесе бетон астық айналасындағы еден құрғақ болуы керек

4689	Сығатын бағанасы бар жуатын машиналардың сыртқы қабаты су шашырандысына жол бермейтін төзімді болып жән керек
4690	Астықты жылытатын бағандар далдаға бекітіледі. Қыздырғышқа бу беретін магистральға еден бақылау үшін деңг манометр орналастырылады
4691	Баптағыштардың құрылымы астық бір орында тұрып қалуын болдырмайды және авариялық жағдайларда шахталар болады
4692	Машиналар астық деңгейін бергіштермен және белгіленген жұмыс режимі бұзылған кезде машинаны іске қосуде ажыратқыштармен жарақталады. Машиналар желіге кернеу түскен кезде жоғарғы ысырманың өздігінен ашылуын болд
4693	Снабжение аппарата скоростного кондиционирования приборами, регулируемыми верхний и нижний предел д регулирования температуры зерна в кондиционере и защиты от перегрузки
4694	Аппарат шнектері (қыздыратын және бақылау) науалармен герметикалы жабылады, оларға жұмыс істеп тұрған кезде жеткізуге болмайды. Науалардың ашылып жабылатын қақпақтарын машина тоқтаған кезде ғана ашуға болады
4695	Машинаны басқару пультінен басқару кезінде қалыпты жұмыс бұзылған кезде жарық және дыбыс белгісін беру қамтам
4696	Жылдамдықты баптағыш аппаратының ылғал түсіргішінде астық қабылдау мен шығаруды автоматты бұғаттау жүйесі
30-кіші бөлім. Магнитті қоспаларды ұстауға арналған машиналар (электр магниттік сепараторлар, магнитті бағаналар)	
4697	Магнитті қоршаулар жаныштайтын станоктардың, ұнтақтағыштың, шыбыртқы, үгіту, бедерлеу, аршу машиналарынын де машиналардың алдынан орнатылады
4698	Бөлшектер (магнит өткізгіштер, ішпектер) 60 градус Цельсийден аспай қызғанда, ал өніммен жанасатын бөлшек аспағанда электр магнитті сепараторлардың жұмыс істеуіне болады
4699	Электр магнитті сепараторларда электр энергиясын беру тоқтаған кезде электр магнитіне өнімді беруді болдырмайтын
4700	Магнитті полюстерді тазалауға арналған қопсытқыштардың, қорек білікшесінің, жүріс білікшесінің жетектерінің тетікті
4701	Электр магнитті сепараторлардың жарық дабылы үздіксіз жұмыс істейді, ол болмаған жағдайда сепараторды кернеуге
4702	Магниттік қоспаларды бөлуге арналған машиналары тексеру үшін еркін өту жолы бар, қызмет көрсетуге ыңғайлы орын
4703	Магнитті бағандардың құрылымы жоғары физикалық күшті қолданбай-ақ магнитті қоспалардан оларды тазарту үшін керек. Магниттерді тазалау кезінде өнімге магнитті қоспалардың т Магнитті бағандарды металл қоспаларынан тазарту үшін шеткалар немесе ағаш қыстырғыштар қолданылады Магнитті тұғырлардың бүйір және бөрене қабаттары таза өңделену қажет және үшкір ұштары мен қабыршақтары болм
4704	Магнитті тұғырларды магниттеу оқшау құрғақ үй-жайда жүргізіледі
31-кіші бөлім. Диірмен зауыттарының ұн тарту бөлімшелерінің жабдығы	
4705	Әрбір жарты станоктың цапфалары қабаттарының жалпы осьтерінің қиығы (диаметрі 65 миллиметр) 1000 миллиметр ұ
4706	Жаныштағыштар арасындағы реттелетін саңылау шамамен 0,1 бастап 1,0 миллиметрге дейін
4707	Станоктың құрылымы жаныштағыш арасынан өлшемі 5 миллиметрден аспайтын, іші қуыс бөшкесі бар және диірмен үшін 8 миллиметр бөгде денелердің өтуін қамтамасыз етеді
4708	Станоктарда бос жүрісті жарық дабылы болады
4709	Пневмо жинағыштары бар станоктарда бункерлер толтырылған кезде станокты бос жүріске ауыстырып қосатын бұғатт
4710	Пневмо қабылдағыштарда үйілген кезде өнімді шығару үшін жүк түсіру құрылғылары болады
4711	Жаныштағыш арасындағы бергіштердің тісті доңғалақтарының қоршау қабатының құрылымы картердегі майдың дең шашырауын болдырмайды

4712	Жаныштағыштарды сумен салқындататын салқындату құрылғыларының құрылымы келіп түсетін және ұсақталған температурасын қамтамасыз етеді
4713	Жаныштайтын станоктар мен электр қозғалтқыштарының белбеулері мен шкивтері ішкі жағынан да, сыртқы жағынан да
4714	Станоктардың айналып тұрған біліктерінің қолдың саусақтарын қармау жағдайларын болдырмау үшін сақтандыру торы
4715	Жаныштайтын станоктар қаңылтыр резинадан жасалған төсемі бар, қалыңдығы 60 мм кем емес ағаш рамадан тұратын қозғалтқышының тірек қабатының астынан орнатылады
4716	Деташер дірілді оқшаулайтын негізге орнату қажет
4717	Роторларда, біліктерде, баспаларда, шыбыртқыларда сызаттар мен зақымдар болмау керек. Баспалар мен шыбыртқылар және ротормен жиынтықта теңгерілу тиіс
4718	Деташер мен электр қозалтқыш муфталары қоршалады
4719	Машиналардың теңгергіштері мен қозғалатын бөлшектері (эксцентрик тербелгіш, жетек біліктері және басқалары) б ж а б ы л у Теңгергіштері қоршалмаған електерді іске Теңгергіштер елек корпусы мен қоршауларына соқтығыспауы тиіс
4720	Шанақтар реттегіш керме сомын бұрандаларымен берік бекітілуі тиіс.
4721	Електердің және шығыңқы келте құбырлары бар тас жинағыштардың шанақтардың барлық иілгіш қосқыштары шанақтар мен келте құбырлардың штуцерлеріне бекітіледі
4722	Елеуіштер жұмыс істеп тұрған кезде жинақтау шнектерін үйінділерден қолмен тазалауға, майлауға және эксцентрик те
4723	Елеуіш машиналарда елеу рамалары жұмыс істеп тұрған кезде олардың құлауын немесе жіктерде орнын ауыстыруын б
4724	Станоктың жұмыс органдары-өңдеу шеңбері, кесетін суппорттарда және біліктер мен өңдеу шеңберінің электр жете Біліктер мен өзге де бұйымдарды өңдеу кезінде ылғалмен өңдеу әдістері немесе өңдеу шеңберінің қабатынан ауа сору
4725	Бедерлеп өңдейтін станоктың үстінен біліктерді қосалқы жаныштағыштарды (пирамида) сақтау орнынан станокқа көт және сақтау орнына ауыстыру жылжымалы тетігі бар монорельс орнатылады
4726	Жаныштау қабатының биіктігі бедерлеп өңдеу станогына жылжымалы тетігі бар монорельсті орнатуға мүмкіндік берм ақырғы күйін ескере отырып, жаныштағыштарды тасымалдауға арналған арбалардың өтуі және оларды маневрлеу үші шыққан жағдайда орнынан қозғалуының қауіпті салдарын болдырмас үшін тежеуіш амортизациялау және шектегіш шығу жолының ұзындығына бөгеттер орнатылады
32-кіші бөлім. Жарма өңдеуге арналған жабдық	
4727	Қабығын аршитын машиналардың діріл оқшаулайтын негіздерде орнату қажет
4728	Дискілерде, біліктерде, дектерде сызаттар мен зақымдар болмау керек. Дискілер мен біліктер әрқайсысы жеке-жеке теңгерілу керек
4729	Білікті дека станогының аршу аймағынан өнім шығу жолында өнімнің шашырауына кедергі келтіретін тойтарма орнат
4730	Станоктың (білік пен дека арасына) жұмыс аймағына түскен бөгде заттарды станок әбден т Жапқыш пен қорек білігі арасындағы саңылауды тазалау үшін қырғыштар қолданылады
4731	Жарма бөлгіштерде арнайы бөлу үстелдерінің бағандарында ғимарат құрылымына көлденең күштердің әсер етуін болд
33-кіші бөлім. Астық пен жарманы жылумен өңдеуге арналған жабдық	
4732	Манометрлер және қысыммен (бумен, сумен) жұмыс істейтін машиналардың өзге де бақылау-өлшеу аспаптары бай орнатылады
4733	Буландырғыштар, кептіргіштер, булау және дәнекерлеу аппараттары орналасқан үй-жайлар ағынды желдеткішпен жаб
4734	

.	Аппаратты бу желісінен ажырату үшін тиек вентилі орнатылады
4735	Бу кептіргіштің алдынан калориферлердің құбырларының жарылуын болдырмас үшін тиісті қысымды ұстап тұрнатылады
34-кіші бөлім.	Құрама жемдерді өндіруге арналған жабдық
4736	Үгіткіштердің алдынан жұмыс аумағына аварияның туындауына немесе ұшқын мен жарылыстың болуына әкелуі ықалдын алу үшін магнитті қорғағыш орнатылады
4737	Үгіткіштердің жүк тиеу шүмектерінде бөгде заттардың түсуінен алдын алу үшін ұяшықтарының мөлшері 20х20 немесе болуы тиіс
4738	Үгіткіштердің қақпақтарында олардың өздігінен ашылуын болдырмайтын бекіткіш құрылғылары болуы тиіс.
4739	Балғамен үгіткіштер діріл окшаулағыш і Балғамен үгіткіштер жарылысты разрядтағыштармен қорғалады, олардың өту қимасының алаңы үгіткіштердің жұмыс жарылыс разрядтағыштарсыз пайдалануға болмайды
4740	Күнжара ұсақтағыштар мен жүгері үгіткіштердің қорек құрылғыларында күнжара мен жүгерінің үгітілген өнім болдырмайтын клапандары болады
4741	Дозаторлық бункерлердің конустары мен дозатор үстіндегі келтекұбырлар герметикалы, төзімді болып, өнім бұзылға Күмбез түзілу, өнімнің тұрып қалуын және бұзылуын болдырмас үшін сусымайтын өнімдер үшін бункерлердің қозғаушы тетіктер орнатылады
4742	Барлық айналатын рычагты қосқыштар, дозаторлардың тетіктері, жетектер мен тізбекті бергіштер, біліктердің арқанды
4743	Барабанды дозатордың қозғаушы тетігінің қалақтары білікке бекітіледі
4744	Дозатор герметикалық болу керек және тоздандануға жол бермеу қажет.
4745	Күректердің айналысын реттеу, күрек пен науа арасындағы саңылауды өлшеу үшін машинаның ішіне өту жүзеге асыр толықтай тоқтату үшін жетектің электр қозғалтқышы бар бұғаттағышы болады
4746	Өздігінен ағатын құбырларда машиналардың жүк түсіру құрылғыларынан кейін өнімді қойған кезде өздігінен ашылаты
4747	Микро элемент тұздарымен және витаминдермен жұмыстар жүргізілетін үй-жайлар ағынды-сорғы желдеткішімен жабд
4748	Меласса дозаторы араластырғышының резервуарлары герметикалы болады. Барлық тетіктер мен осы агрегаттардың ай
4749	Резервуарлардың люктерінде мелассаны сақтау үшін қақпақтардан басқа торлар орнатылады, ол Люктерге еркін және қауіпсіз қол Биіктікке орнатылатын резервуарлар мен люктерде қызмет көрсетуге арналған төменгі жағынан кемінде 0,15 метрдей болу керек
4750	Меласса мен майды қыздыруға арналған бу өткізетін бу құбыры тұтас ұзындығы бойымен жылудан окшаулану керек
4751	Мелассаны құюға арналған сорғыларды орнату орындары қол жеткілікті болып және жарықтандырылу керек, сорғылар
4752	Құрама жемдерді түйіршіктеуге арналған қондырғылар автоматты режимде жұмыс істейді
4753	Пульт, басқару қалқандары, арматура мен аспаптар қызмет көрсету үшін ыңғайлы орында орналасады және оған еркін
4754	Дозаторларды қолмен басқару пульті циферблат көрсеткішіндегі мәнді ыңғайлы есептеу үшін дозаторлардың цифербт қажет
4755	Бағдарламалық басқару пульті мен перфокартасы бар есептеуіш құрылғылары тозаңнан қорғау немесе диспетчерлік бө
4756	Барлық дозатор үстіндегі сыйымдылықтарда ең жоғарғы өнім деңгейін бергіштер болу тиіс. Сусымайтын өнімдерд түзілуін болдырмас үшін дозатор үстіндегі сүрлемдер мен бункерлер электрлік діріл немесе механикалық түрткілермен
35-кіші бөлім.	Нан пісіру және макарон өндіру

4757	Білік конвейерлерінің қақпақтарындағы елеушітерінің, ұн араластырғыштарын, байқау люктерінің жүк тиеу ойықтары қосылуын болдырмас үшін электр қозғалтқыштармен бұғатталған алмалы-салмалы торлары болу тиіс
4758	Конвейерлердің білік қалақтары шығыңқы ойық шетінен бастап 0,2 метрден кем емес қашықтықта аяқталуы қажет
4759	Магнитті ұстағыштарға тазалау үшін еркін өту жолы қамтамасыз етіледі. Магниттерді металдан қырнауышпен тексеруі ауысымда бір реттен кешіктірілмей жүргізілуі тиіс
4760	Магниттерді магниттеу ұн тозаңы жоқ бөлек үй-жайларда жүргізіледі
4761	Елеуіш машиналарының құрылымы олардың герметикалығын қамтамасыз етіп және оларды аспирациялық құрылыстарға қарастыруы қажет
4762	Шнектердің қақпақтарындағы байқайтын кішкене люктер, шнектер мен авто салмақтардың шлюз ысырмаларының кезінде айналып тұратын бөлігіне кемінде 250 миллиметр жетпейтін сақтандыру торларымен жабдықталуы керек
4763	Елеуіштердің ішкі қабаты аптасына бір рет ұн тозаңынан тазартылады
4764	Сұйық құрамды қоспаларды дайындауға және сақтауға арналған сыйымдылықтарда дыбыс немесе жарық дабылымен сыйымдылықтарда резервтік сыйымдылығы немесе канализациясы бар құятын құбырлары және тұнбаларды жоюға арналған
4765	Ауыстырылатын құрылғылары бар сыйымдылықтар (пропеллер, қалақты немесе өзге де араластырғыштар) қақпақ араластырғышты іске қосылу мүмкіндігін болдырмайтын электр бұғаттағышы бар қақпақтармен немесе сақтандыру торларымен
4766	Май дайындауға арналған қондырғыларда қыздырылатын жейдеге жылудан оқшаулағышы болады. Жылу оқшаулағышы Цельсийден аспауы тиіс
4767	Тұзды ерітіндіде ыдыссыз қабылдау және сақтау үшін қондырғының тиеу люктерінде қақпағы мен сақтандыру торлары беру кезінде қызмет көрсету алаңы және осы Қағидаларға сәйкес қауіпсіздік шаралары қарастырылуы тиіс
4768	Қант ұнтағын дайындауға және сақтауға арналған пневматикалық әсері бар қондырғыларда сығылған ауаны беруі деңгейін бұғаттағышы болады. Сақтандыру клапаны қысым артық жұмыс қысымы 0,5 мегапаскаль болғанда, ыдыс дейін болса және ыдыстағы артық жұмыс қысымы 6,0 мегапаскальға дейін болып 15 пайызға жеткенде жұмыс істей алатын
4769	Құбырларды қосу және арматураны бекіту орындары ағысқақ бу, ыстық су, еріген май жылу құбырлары жылудан оқшаулануы керек; қабаттың температурасы 45 градус Цельсийден аспауы тиіс
4770	Астық дайындауға арналған машинада жетекпен бұғатталған кесетін органдарды қоршайтын торы болады
4771	Сұйық компоненттерді дайындау және сақтау үшін қызмет көрсетуге арналған алаңдар сыйымдылықтың жоғарғы шетіне дейін
4772	Сұйық ашытқы мен сұйық жартылай өнімді дайындауға және сақтауға арналған сыйымдылықтарда деңгейлерді, дыбыс сыйымдылықтарда резервтік сыйымдылықпен қосылған араластырып құю құбыры мен тұнбаны жоюға арналған көмірқышқыл газын бұру қарастырылады
4773	Қайнататын машинаның қақпағы қақпақ, термометр, су жейдесі мен хладагентті бөлуге арналған құбырға көтеріңкі болдырмайтын электр бұғаттағышпен жарақталады
4774	Қайнататын машинаға бу мен ыстық су беруге арналған құбырларда жылу оқшаулағышы болады
4775	Бөлімшенің ауа ортасы оның құрамында көмірқышқыл газының болуына айына бір рет тексеріледі
4776	Дозаторлардың бар айналатын және қозғалатын бөлшектері тұтас қабықпен қоршалады. Дозаторларда тиісті және қосылатын деңгейлік бергіштер мен ауыстырып құятын құбырлар қарастырылады
4777	Мөлшерлеу станцияларында электрлік байланыстыру әдісімен майды қыздыру кезінде термореттегіш орнатылады
4778	Сырғалықтарды сұрту машиналарының қабылдау шүмектерінде іске қосу құрылғысымен бұғатталған сақтандыру торлары
4779	Нан илейтін кеспек ағаш шелегі бар қамыр ашыту машиналарында негізгі плитаға (бұрылыс платформасына) шелекті немесе оны берік бекіткенде илеу органын іске қосу мүмкіндігін болдырмайтын электр бұғаттағышы болады
4780	Нан илейтін кеспек ағаш шелегі бар қамыр ашыту машиналарында қақпақ тығыз жабылмаған кезде илеу органының шелек қоршауы тығыз жабылмаған кезде жетекті автоматты тоқтатуға арналған бұғаттағышы болады. Бұғаттағыш шнек органын іске қосу мүмкіндігін қамтамасыз етеді

4781	Барлық шелек көтеретін аударғыштар шелектерді берік бекітуге арналған тетіктермен және шелек бекітілмеген к ж а р а қ т а л а д ы . Шелек көтеретін аударғышта шелектерден алаңдарды жоғарғы және төменгі күйінде тоқтауға арналған соңғы ажы түсуін болдырмайтын құрылғы қарастырылады. Шелек көтеретін аударғыштың шамадан тыс артуын болдырмау үшін жарақталады
4782	Барлық шелек көтеретін аударғыштарда қоршаулар ашық болғанда көтеруді және шелек көтерілген аймаққа жү бұғаттағышы бар шелекті көтеру аймағын толықтай (айна Шелек көтеретін аударғыштарда машинаның қозғалатын бөлшектерін шұғыл тоқтату үшін "Токта!" деген авариялық т
4783	Барлық шелек көтеретін аударғыштарда паспорт болу қажет және м Сынақ жылына бір рет нәтижелерін паспортқа толтыра Сынақ машинаның жүк көтергіштігінен 10 пайызға артық болатын жүкпен жүргізіледі. Шелек көтеретін аударғы пайдаланудан шығарылады
4784	Қамыр түсіретін құралдар сақтандыру торларымен жарақталады
4785	Тұрақты илеу сыйымдылығы бар үздіксіз және мерзімді жұмыс істейтін қамыр илеу машиналары үстіңгі жағы қақпақтармен жабылады
4786	Елеу органдары шелек көлбей қозғалғанда қамырды шығару жүргізілетін мерзімді жұмыс істейтін қамыр илеу маш басқару кезінде қауіпті аймақты жабатын сақтандыру торы қарастырылады
4787	Қамыр илеу машиналары мен қамыр дайындау агрегаттары авария кезінде шикізат беруді сөндіруді және машинаның бұғаттау құрылғыларымен жабдықталады
4788	Бункерлердің құрылымында ашыту үшін бункерлерге қызмет көрсету, тазалау және жуу кезінде қауіпсіздік пен ыңғай қақпақтар) қарастырылады
4789	Бункердегі қамыр мен ашытқы қамырдың тиелу деңгейі бергішпен бақыланады
4790	Бункердің бүйір қабырғасында көмірқышқыл газын бұру үшін (оның әр секциясында) бункердің түбінен 200 миллимет 100 миллиметр тығыны бар тесік қарастырылады
4791	Бункерлердің, науалардың, қамыр ашытқыштар мен сақтандыру торларының ішкі қабаттарын тазалау үшін сабы ұз қамыр ашытқыштардың биіктігіне сәйкес) қолданылады
4792	Қамыр дайындау жабдығын тазалау және жөндеу машина толықтай тоқтағанда, кернеу толықтай алынғанда және іске жұмыс істеп жатыр!" деген плакаттар міндетті түрде ілінгенде жүргізіледі
4793	Қамыр бөлу машиналарын пайдалану технологиялық регламентке сәйкес жүргізіледі
4794	Қамыр бөлгіштердің қабылдау шүмектері жетекпен бұғатталған алмалы-салмалы сақтандыру торларымен жарақталады
4795	Қамыр бөлу машиналарының жұмыс органдарында (қамыр илеу тетіктері, бөлетін құрылғылары бар бөлгіш бастие қамыр камерасының қақпағын ашқанда, бөлгіш бастиектің қоршауларын немесе машинаның жетегін алғанда электр қо бұғаттағыштары бар қоршаулары болады. Бұғаттау құрылғыларының құрылымы оларды әдейі шығару мүмкіндігін бол
4796	Ауысым сайын қамыр бөлгіштердің бұғаттау құрылғыларының Ақауы бар бұғаттағышпен жұмыс істеуге болмайды
4797	Қамыр бөлу машиналарының қамыр камералары мен бөлетін бастиектерінде машина жұмыс істеп тұрған кезде қам болады
4798	Қамыр бөлгіштердің тұрақты жұмысын қамтамасыз ету үшін: бөлгіш бастиектердің поршендері мен арналарын ауысы
4799	Қамыр илеу машиналарында сына белбеуі бергіштерінің және өзге де жетек бөліктерінің электр қозғалтқышы қарастырылу керек
4800	Қамыр дайындау машиналарында тасымалдау біліктері, тісті және тізбекті бергіштер қоршалады. Қор Машина құрылымы қамыр жазу органдарында қамырдың жабысуын болдырмайды
4801	Бөлгіш-қалыптау машиналары жетек құрылғысымен бұғатталған бөлгіш-қалыптастыратын тетігінің алмалы-салмалы т
4802	Дайын қамырларды пеш агрегаттарының қалыптарына салғыштар автоматтың орнын ауыстыру аймағына түсу жарақталады

4803	Тиеу және түсіру кезінде аспа бесіктердің тербелуін болдырмас үшін шектегіштер қарастырылады. Аспа бесіктер бірге
4804	Тетіктерді шұғыл тоқтату үшін конвейер агрегаттың екі жағынан орналасқан "Токта!" деген қосымша түймелермен жақ
4805	Агрегаттарда авариялық жағдайда бұйымдарды шығару үшін конвейердің қол жетегінің тетігі қарастырылады. Осы ж
4806	Қамыр өнімдерін кесуге арналған тетіктерде пышақтарың жетек құрылғысымен бұғатталған пышақтардың тұтас ә
4807	Қамыр басуға арналған конвейерлер шамадан тыс жүктеме болған жағдайда конвейер авариясының алдын алатын сақт
4808	Сұрту машиналарында қамыр жазу ұзындығы бойымен торлы қоршауы болады. Қоршау жетек құрылғысымен бұғатта
4809	Қой бұйымдарын жидітуге арналған механикалық қондырғыларда автоматты түсіруге арналған бұйымдары болады жә
4810	Кептіру плиталарын қалыптауға арналған машинада жетекпен бұғатталған периметрі бойымен
4811	Диск пышақтары бар машиналарда пышақтарды машинадан алмай, оларды қауіпсіз қайрауға арналған бұйымдар бола
4812	Нан кесуге арналған машинаны тазалауды ол толықтай тоқта, анда және "Қосуға болмайды! Адамдар жұмыс
4813	Нан пісіру пештері технологиялық режим өлшемдерін (пісіру камерасындағы температура; ылғалдандыруға келіп тү
4814	Нан пісіру пештері газ бен сұйық отын беруді тиісті мөлшерден ауытқыған кезде, оттықтағы ыдырау азайғанда,
4815	Арна арқылы қыздыру пештерінде жару клапандары қарастырылады
4816	Жару клапандары газдың жиналуы мүмкін оттықтар мен газ жүру жолдарының жоғарғы учаскелеріне орнатылады,
4817	Сұйық немесе газ тәрізді отын беретін өткізу құбырында шілтерге тікелей орналасатын құрылғылардан басқа, жалпы а
4818	Электрмен қыздыратын пештерде электр қыздырғыштарын қосу орындарында кілттің көмегімен жабылатын тұтас қор
4819	Пеш конвейерінің жетегі артық жүктемеден қорғау үшін сақтандыру құрылғысымен жабдықталады
4820	Пеш конвейерінің жетегінде авариялық жағдайда пісірілетін бұйымдарды шығару үшін қол жетегі қарастырылады
4821	Пештер авариялық жағдайлар болғанда қосылатын автоматты жарық және дыбыс дабылы құралдарымен жабдықталад
4822	Пештің отырғызу және түсіру сағаларындағы жұмыс орындары сорғы түтіктерімен, ал қажет болған жағдайда а
4823	Пештерді тексеру және жөндеу жұмыстары ұйымның технологиялық талаптары негізінде кесте бойынша жүзеге асыр
4824	Табақтар мен қалыптарды тазалауға және майлауға арналған машиналарда іске қосатын құрылғысы бар жетек қорша
4825	Пештерді орналастыруға арналған үй-жайлардың биіктігі пештің жоғарғы шығыңқы бөліктерінен бастап далдаларға де
4826	От жағу бөлімшесіне қатты отын беру, барлық пештерден шығарғанда жалпы шығар мөлшері сағатына 200 килограмм

4827	Сұйық отынға арналған шығын бактары сорғы желдеткіші бар окшауланған үй-жайда орналасады, ол әрқашан жабық
4828	Бакта вентилді түсіру құбыры мен осы мақсатта бөлінген орынға шығарып құятын құбыры болады. Сұйық отынның қолданылады
4829	Сұйық отын құбырларында авария кезінде пешке отын беруді тоқтататын тиек вентилдері болады
4830	Сұйық отынды жағу кезінде оның еденге түсу мүмкіндігін болдырмайтын форсункадан шығатын отынды бөлу қарасты
4831	Су жылыту қазандықтары, нан пісіру пештерінің пайдаға асыру тетіктері су сіңіру жолында кері клапандармен жабдықтау жүйесіне қосылады. Қорек және бұру желілеріндегі крандар ашық күйде пеш операторларының журналынд
4832	Су жылыту қазандықтары көрсеткіштерді оператор пультына шығара отырып, температураны бақылауға арналған құр
4833	Нан пісіру пештеріне жапсарлас салынған бу генераторлары су өлшеу шынысымен, дыбыстық белгі беретін деңгей да вентилі бар үрлеу құбырымен жабдықталады
4834	Бу, су жылыту құбырлары бар пештер көрсететін аспаптарды оттық тараушесіне шығарып, нан пісіру камерасында те жабдықталады
4835	Вагоншаларды немесе контейнерлерді пайдалану кезінде нан қоймасына өту жолдарының ені вагоншалар мен конте метрден кем болмауы тиіс. Вагоншалар мен контейнерлердің жекеленген топтары арасында ені 0,7 метрден кем емес ө
4836	Циркуляциялық үстелдер оларға вагоншалар мен конвейерлерді ыңғайлы жылжыту үшін орналастырылу қажет. Цирк емес ернеулері болуы тиіс. Үстелдің ең жоғарғы қозғалыс жылдамдығы секундына 0,2 метрден аспауы тиіс
4837	Науа вагоншалары мен контейнерлерінде аяқтың дөңгелек астында қалуын бо Дөңгелектердің құрылымы олардың 180 градус бұрылу мүмкіндігін болдырмайды, дөңгелектер вагоншалардың, конвей
4838	Нан салу агрегаттарының барлық қорғағыш қоршауларында жетекті бұғаттағышы болады
4839	Механикаландырылған экспедицияларда контейнерлердің орнын ауыстыруға арналған трассаларда рельс үстіндегі жо тереңдетіледі. Рельс жолдарының соңында шнек контейнердің екті жұмыс жүгімен соқтығысуына әсер Арбаларда арба жолындағы кедергімен жанасқанда оларды жылдам тоқтату үшін тежеуіші бар бұғаттағыш құрылғысы
4840	Бастырманың қамыр илеуіші тор немесе қақпақ ашық болған кезде илеу органының қозғалыс мүмкіндігін болдырм немесе қақпақпен жабдықталады
4841	Қалдықтар өңделетін бастырманың қамыр араластырғышының торында оларды тиеу үшін қимасы 200x200 милли миллиметр ағыс жолы кесіледі
4842	Макарон өнімдерін кесуге арналған құрылғыларда жұмысшының қолының түсуін болдырмайтын қашықтықта орна Қоршаулар кесу тетігінің іске қосатын электр қозғалтқыштарымен бұғатталады және "Абайлаңыз! Пышақ!" деген еске
4843	Бастырмалар осы бастырма үшін рұқсат етілген қысымнан артық болған кезде іске қосылатын сақтандыру клапандары
4844	Бастырмадағы қамыр камерасында қысымды бақылау үшін манометр орнатылады
4845	Бастырманың үрлеу құрылғысының сорғы тесіктері ұяшық өлшемдері 10x10 миллиметрден аспайтын торлармен жабы.
4846	Матрицаларды сулауға арналған ванналар дөңгелек матрицалары қабырғаға, ал тік бұрышты матрицаларды ша. жабдықталады
4847	Матрицалардың тесіктерінің жай-күйін тексеру үшін жарық аспасы Үстел құрылғысы өткізу кезінде матрицалардың өздігінен ығысу Электр шамы үстелі 36 Вольт кернеуіне ылғалдан қорғалған күйде сақтандырғыш металл торлары болу керек
4848	Матрицаларды сақтауға арналған стеллаждардың құрылымы олардың өздігінен орын ауыстыруын болдырмайды ж бұрыштыларды шалқасынан сақтауды қамтамасыз етеді
4849	Жартылай дайын өнімдердің қалдықтарын ұсақтауға арналған машиналарда іске қосу құрылғысымен бұғатталған қақп.
4850	Құрғақ қалдықтарды өңдеуге арналған ұсақтау қондырғыларында аспирациялық қондырғыларға қосуға арналған келте
4851	

.	Автоматты режимде жұмыс істейтін, кептіруге арналған жабдықта қолмен резервтік басқаруы болады
4852	Кептіруге арналған жабдықтың құрылымы бу, ауа қоспасын бұруға және оны тозаңнан тазалауға арналған құрылғыны
4853	Кептіру камераларының есіктері, люктері және байқау камералары тығыздағыш төсемдермен жарақталады
4854	Үздіксіз жұмыс істейтін кептіргіштер тиеу және түсіру құрылғылары мен жинақтаушы реттегіштердің үйлесімділігін қ
36-кіші бөлім.	Жүгерінің будан және сұрыпты тұқымдарын өңдеу жөніндегі зауыттарды жабдықтау
4855	Кептіргіш желдеткішінің камерасына кіретін жолда "Агрегат әбден тоқтағанша камераға кіруге болмайды" деген ескер
4856	Жылу ұстағыштың қысымын ауыстыруға арналған люктер, есіктер мен далдалар олардың үзілу мүмкіндігі болмайтын
4857	Кептіру камераларының жоғарғы, үрлеу люктері тұтас камералардан басқа адамдардың камераға түсуінен алдын алу үі
4858	Эксцентрикті науамен байланыстыратын эксцентрігі мен тарту күші бар діріл біліктері бекітіледі, ал эксцентрікті білі
4859	Жүгері үгіткіштің барабаны мен желдеткіштің қанаты теңгеріледі, өздерінің біліктеріне мықтап бекітіледі. Барабан ше
4860	Жүгері тұқымын калибрлейтін эксцентрик білігі қолда оңай ашылады және тарсылсыз жұмыс істеуі тиіс
4861	Энтолейтордың станинасы тұғырға анкерлік бұрандамен бекітіледі
4862	Жұмыс органы араларына екі қатар төлке орналасқан екі болат дискіден тұрады. Дискілер бір-бірімен төлкелердегі тес
.	бұранда өздігінен ашылуын болдырмас үшін екі жағынан бекітіледі
4863	Энтолейтор мен электрқозғалтқышының жетек белбеулері мен шкивтері қоршалады
37-кіші бөлім.	Астық кептіргіштер
4864	Бумен күйікке шалдығуды болдырмас үшін шлак көмір оттығынан қақпағы бар металл жәшікке шығарылады және тол
4865	Оттыққа қызмет көрсету кезінде отынды оттықты үрлегеннен кейін барлық жағдайда жағуға болады. Оттық алдын,
.	оттықты 10 минут бойы желдеткішпен үрлегеннен кейін отынды жағуға болады!" деген плакат ілінеді
4866	Сұйық және газ тәріздес отын бөлетін магистралда оттықтан кемінде 3 метр қашықтықта оттық орнынан шығ
.	қарастырылады
4867	Сұйық және газ тәріздес отынды жағуға арналған оттықтарда алау сөнген кезде отын беруді автоматты сөндіруге арнал
.	оттық алдындағы кеңістікке ыстық алау сөндірілген кезде оттыққа желдеткішті алдын ала қоспай және отынның тұрып буын шығару үшін оттықты үрлемей, оттықты жағудан сақтандыр
4868	Сұйық және газ тәріздес отынды жағуға арналған оттықтарда алау сөнген кезде отын беруді автоматты сөндіруге арнал
4869	Егер сұйық немесе газ тәріздес отын оттықты жағу кезінде 5-10 минут ішінде жанбаса, оттықты бақылау жүйесі жә
.	беруді өшіреді
4870	Алауды әрбір жаққаннан кейін оттықта жарылыс қаупі бар қоспа түзетін отын буы немесе газының жиналуынан алдын
4871	Сұйық немесе газ тәріздес отын тікелей жағылатын оттық кеңістігі жарылыс разрядтағыштар құрылғылармен (клапанд
4872	Отын өткізгіштер мен отын арматурасы төзімді және тығыз болуы керек. Одан сұйық және газ тәріздес отынның ағуын
4873	Астық кептіргіштердің ыстық құрылымдық бөліктері (желдеткіштер, ауа өткізгіштер, оттық қабырғалары мен басқалар
4874	Кептіргіш жұмыс істеп тұрған кезде шығыңқы тетіктердің жарамды күйіне көңіл аударылады және олардың ласта

.	шығаратын кептіргіштерде кептіру камерасына жылу окшаулағышты беруді (кептіру агенті) алдын ала тоқтатпай ұстау
4875	Қыздыру камераларында және рециркуляциялау астық кептіргіштерінің кептіргіш үстіндегі бункерлерінде, астық ке
.	арналған құрылғыларда жарылыстан қорғау құрылғылары қарастырылады
4876	Рециркуляциялау астық кептіргіштерінің жылу, ылғал ауыстырғыштарында тиісті бұғаттағышы бар астық деңгейін
.	қарастырылады
4877	Ашық түрдегі астық кептіргіштердің жетектері мен өзге тетіктерде жаңбырда кіретін күрке болу керек
.	
38-кіші бөлім.	Бөлу жабдығы, ысырмалар, шашатын науалар, тасталатын қораптар, бұрылыс құбырлары
4878	Тізбекті арқан блоктардың көмегімен басқарылатын рейкалы ысырмаларда, аударылатын клапандарда құлауын болдыр
.	
4879	Ысырмалардың шиберлері ауытқусыз және кідіріссіз пазаларда қозғалады және құлауынан қорғайтын шектегіші болуы
.	
4880	Элеваторларда қашықтықтан басқарылатын айналыс құбырлар орнатылады
.	
4881	Шашылатын науалар, тасталатын қораптар, бұрылыс құбырлары аспирацияланады, тозаң бөлуге және астықты соруға
.	
4882	Өздігінен ағатын құбыр жолдарының құбырлары мен үлгі бөлшектері бекітілуі тиіс, бір-бірімен тығыз бекітіліп және т
.	
4883	Ауа жолдарының ішінде тозаң ұстауға және оны қондыруға ықпал ететін дөңестерге, кедір-бұдырларға, қабыршақтарға
.	
4884	Көлденең учаскелерде ауа жолдарын тазалауға арналған люктер 4 метрден аспайтын қашықтықта орналасады
.	бөлшектерінде орналасады
39-кіші бөлім.	Пневматикалық көлік пен аспирациялау жабдығы
4885	Пневмокөлік жүйесінің шлюз ысырмалары жоғары өндірістік жабдықтың жинағындағы шлюз ысырмаларына
.	жабдықталады
4886	Шлюз ысырмаларынан өнім түсетін және шығарылатын өздігінен ағатын люктерде сынама алу және өздігінен ағысты
.	үшін ысырмалардың корпусынан кемінде 250 миллиметр қашықтықта орналасады
4887	Аэрозоль, пневматикалық және аспирациялық қондырғыларда қолданылатын шлюз қоректендіргіштері мен ысыр
.	болмайды
4888	Механикалық қозғаушы тетігі бар қабылдағыштарда қабылдағышты түсіру кезінде роторға өнім беруді ажыратуға арн
.	
4889	Циклондар мен тетіктердің қосқыш фланецтерде ауаның өтуін болдырмайтын тығыздағышы болады
.	
4890	Циклондардың люктеріне өту жолы еркін және қауіпсіз болуы тиіс
.	
4891	Сүзгі шкафы, тозаң корпусы, қабылдау қорабы, шығыңқы коллекторлар мен есіктер герметикалы болу және ауа соруға
.	
4892	Сорғыш сүзгілердің жеңдері бүтін, жыртықсыз болады және ауаны тозаңнан тазартуды қамтамасыз ететін тығыз сү
.	созылу керек
4893	Тісі бар дөңгелектерді конустық және цилиндрлік бергіште, тізбекті және белдік бергіштерде, айналатын жұдырықш
.	сүзгінің қауіпсіздігін қамтамасыз ету қоршаулары болады
4894	Жеңдерге қызмет көрсету есіктері герметикалық болуы тиіс
.	
4895	Сүзгі жеңдерінің желілік қаркастары корпусының жеріне тұйықталады
.	
40-кіші бөлім.	Компрессорлар, ауа үрлегіштер және желдеткіштер
4896	Компрессорды су, май бөлгіштің алдынан орнатылатын автоматикасыз, температураның, қысымның және май деңгейі
.	және су, май бөлгіштен кейін сақтандыру клапанысыз п
.	Сумен салқындатылатын компрессорлар үшін салқындатылған суды беретін автоматты құрылғысы болады
4897	

.	Сумен салқындатылатын компрессорлар үшін салқындатылған суды беретін автоматты құрылғысы болады
4898	Су, май бөлгіштер мен ресиверлер сақтандыру клапандарымен, тазалауға арналған люктермен, түсіру кранымен жарақталады. Сақтандыру клапаны 10 пайыздан аспайтын ең жоғарғы жұмыс қысымынан артық шекті қысымға сынал
4899	Ротациялық ауа үрлегіштерде жеке электр жетегі, майлау жүйесі, сөндіретін тетік, сақтандыру клапаны мен манометр (
4900	Желдеткіштер мен оған қосылатын құбырлар арасына резеңке матадан немесе желі каркасты қос брезенттен жасалған
4901	Желдеткіштер ашық сорғы тесіктерімен жұмыс істеген кезде соңғылары ұяшық өлшемдері 20x20 миллиметр торлармен
4902	Белгіленген нормаға дейін діріл мен шуды азайту үшін еденнен және ғимараттың басқа құрылымдарынан діріл о желдеткіштер дербес шу оқшаулағыш іргетастар мен негіздерде орнатылады, егер бұл жеткіліксіз болса, жеке оқшау үі
41-кіші бөлім.	Стационарлық көтеру-тасымалдау жабдығы
4903	Норийлерде шөміштердің үзілу және бекіткіш бөлшектердің тасымалданатын өнімге түсу мүмкіндігін болдырмайтын
4904	Норий таспасы оның барабанның жылжуын болдырмас үшін енінің бойымен біркелкі тартылуы тиіс. Таспалар м бастиектерге және норий табандығының соқтығыспауы тиіс. Қозғалатын бөлшектер соғылған немесе үйкелген кезінде
4905	Норий бастиектеріне, еденнен 1,5 метрден астам биіктікте орналасқан жетек барабандарының шүлдіктеріне қызмет отырып, астыңғы жағынан 0,15 метр тігілген, қанаттарының биіктігі 1 метрден кем емес алаңдар қарастырылады. Алаң кем емес тұрақты сатылар орнатылады
4906	Норий құбырларында қадағалау люктері мен таспаларды керуге арналған люктер орнатылады. Таспаның жүрісін люктері еденнен 1,6 метр биіктікте орнатылады. Таспаларды керуге арналған люктердің орташа шүлдігі еденнен 1,3 м істеп тұрған кезде қадағалау норийлері мен таспаларды керуге арналған бастиектегі есіктер мен башмақ тығыз жабылу
4907	Бастиектер, табандықтар мен норий құбырлары тозаң өткізбеуі тиіс
4908	Өнімділігі сағатына 50 тонналық және одан да жоғары норийлердің тежеуіш құрылысы болуы шарт
4909	Норийлерді тоқтату оның бастиегі мен башмағындағы "Токта!" деген түймемен жүзеге асырылады
4910	Норийлердің барлық түрдегі башмақтарында тегеурін бергіштерінің қондырғысы мен жылдамд Жарылысты разрядтағыштарсыз, тегеурін бергіштері мен жылдамдықты бақылау релесінсіз норийлерді пайдалануға бс
4911	Сусымайтын өнімдерде норийлер жұмыс істеген кезде норийлердің, норий табандықтарын қабылдау бастарын қарастырылады
4912	Шөміштердің артқы жағындағы бұрандаларға арналған тесіктерде өткір жиектер мен қабыршақ болмау керек
4913	Ұн араластырғыштар мен норийлердің қабылдау шүмектерінде бұрандалармен бекітілген сақтандыру торлары болады
4914	Норийді тиеген кезде ұн тозаңын бөлу аспирациялық құрылғылардың көмегімен жүзеге асырылады, оларды іске қосу н қозғалтқышты іске қосып бұғатталады. Норийлердің бастиегі мен табандығы аспирацияланады
4915	Норий башмақтарын тазалау норий тоқтаған кезде және іске қосу құрылғысында "Қосуға болмайды! Адамдар жұмыс кезде қырнауышпен жүргізу керек
4916	Қап тазалайтын машиналарды ұн тозаңынан тазалау оны толықтай тоқтатып, "Қосуға болмайды! Адамдар жұмыс іст жүргізілу қажет
42-кіші бөлім.	Таспалы, роликсіз, тізбекті, бұрандалы конвейерлер және аэро науа
4917	Тиеу және түсіру құрылғыларын орнату жүкті конвейерге оның қозғалыс бағыты бойынша біркелкі ж Тиеу және түсіру құрылғылары онда жүктің сыналануын және тұрып қалуын, шашырандының түзілуін немесе бөл шамадан тыс кернеуде болуын болдырмау керек
4918	Көлбеу орнатылған конвейерлерде жетек сөнген кезде жүк таситын элементтің жүкпен өздігінен орын ауыстыруы мүм
4919	Сусымалы жүктерге арналған тұрақты таспа конвейерлерінде таспаның бос жүрісін тазалауға арналған құрылғысы бол

4920	Жылжымалы тиеу немесе түсіру құрылғылары бар конвейерлердің трассаларында соңынан ажыратқыштар және тіректіктер қолданылады
4921	Конвейердің қозғалатын бөліктеріне (жетек, керме, өшіретін барабандар, керу құрылғылары, негізгі роликтер мен жұмбөліктерінің роликтері, белдік және өзге де бергіштер, шкивтер, муфталар, біліктердің ұштары және басқалары) қызконвейерлерге жақын қол жеткізетін аймақ қоршалады
4922	Басындағы және соңындағы бөліктердегі конвейерлер конвейерді тоқтату үшін авариялық түймелермен жаракта авариялық жағдайда конвейерді кез келген жерде тоқтату үшін қызмет көрсету үшін өтетін жол жағынан ажы Қоймалардың сүрлем үстіндегі және сүрлем жанындағы, төменгі және жоғарғы конвейерлерінің бойымен әрбір қарастырылады
4923	Конвейерлерді басқару сызбасында авариялық жағдайды жойғанға дейін жетекті қайта іске қосу мүмкіндігін болдырма
4924	Автоматтандырылған көлік немесе технологиялық желіге кіретін конвейерлерде авариялық жағдай болған кезде қарастырылады
4925	Бірнеше қатар орнатылған және бір мезгілде жұмыс істейтін конвейерлерден және басқа машиналардың құрамында (істейтін конвейерлерден тұратын технологиялық желіде конвейерлер мен барлық машиналардың жетектері қандай да (алдыңғы конвейерлер немесе машиналар автоматты түрде ажыратылатындай, ал кезектілері олардың тасым жалғастыратындай етіп бұғатталады. Әр конвейерді бөлек ажырату мүмкіндігі қарастырылады
4926	Теміржол вагондарына немесе автомашиналарына кебектерді, ұнды, құрама жемді және өзге де сусымалы жүктерді т ұяшық өлшемі 20x75 миллиметрлік торлармен қоршалады
4927	Бұрандалы конвейерлерде тасымалданатын өнім көп болғанда және басылғанда науаны тазалау үшін науаның ас орнатылады
4928	Тізбекті конвейерлер (тиелген қырнауыштары бар) мен білікті конвейерлер (шнектер) үшін қорапты өніммен толтыру немесе сақтандыру клапандары болу қажет; құятын ағыстары мен сақтандыратын клапандары болмаған кезде қорап б е р г і ш т е р і Тізбекті конвейерлерде тізбек үзілген кезде конвейерді ажырататын бергіштер орнатылады
4929	Барлық түрдегі конвейерлердің қораптарында барлық қақпақтар мен кішкене аспа бесіктер тозаң бөлінуді болдырмас ү
4930	Аэро науаларда клапандарды қосу жетектері қоршалады
4931	Түсіру арбаларының қозғалуы үшін рельстердің жұмыс қабаттары бір жазықтықта орналасады, жіктерінде кемерлер конвейер шүлдігіне параллель болу керек. Станинаның соңғы бөліктерінде соңғы ажыратқыштардың болуына қарама орнатылу керек
4932	Таспалы конвейерлердің өздігінен жүретін түсіру арбаларында тез әсер ететін тежеуіш бұйымдарымен іске қосатын құрылғылары конвейер жұмыс істеген кезде арбаның қозғалмауын қамтамасыз етеді
4933	Элеваторлардағы түсіру арбалары аспирациялануы қажет
4934	Көлбеу және бұрандалы түсіргіштер жабындарға немесе қабырғаларға және қабылдау үстелдеріне бекітілу керек
4935	Түсіргіштерде ыдыста түсірілетін, әсіресе бұрылыстарда жүктердің құлау мүмкіндігін болдырмайтын биіктігіндегі ерн
4936	Түсіргіштер алдындағы жабындар мен қабырғалардағы қабылдау ойықтары жүк беру немесе өткізу кезінде аш есіктермен) жаракталады
4937	Түсіргіштердің көлбеу бұрышы 24 градустан астам болғанда олардың ішінде қаптарға арналған тежеу құрылғыла құламалардың қабылдау үстелдерінің биіктігі болады және қаптың құлауын болдырмайтын құрылғылармен жаракталу
4938	Қабылдап өткізу үстелдерінде ілгектерге мықтап бекітілген аударылатын қақпақтары болу керек
4939	Едендегі және аспалы бункерлердің қабырғаларының, таразы шөміштері мен басқа да қаңылтыр құрылымдардың кедергілері мен кемерлері болмау керек
4940	Конвейерлердің станиналары тұрақты, тіліктері мен майысқан жерлері болмауы тиіс
43-кіші бөлім.	Алаңдар мен сатылар

4941	1,5 метрден астам биіктікте орналасқан жабдықтарды үнемі қамтамасыз ету үшін стационарлы алаңдар мен сатылар қалаң жағына ашылатын ілмекті көпір ағаш орнатылады
4942	Сатылар мен өтетін көпір ағаштар жүргізілетін алаңдар төменгі жағынада алаң еденінен 0,15 метр биіктіктегі тег болмайтын сүйеніштермен қоршалады
4943	Алаңдардың ені жабдықтардың ыңғайлы және қауіпсіз қызмет көрсетуін қамтиды және кем дегенде 1,5 метр жұмыс оларға апаратын сатылардың ені 0,6метрден кем емес
4944	Өндірістік орындардың ішінде орналасқан металл алаңдар мен баспалдақ сатыларының бетінде рифлендік (аралық) ме
4945	Пайдаланар алдында және жылына кем дегенде 2 рет сатыларға 120 килограмм статистикалық жүктемесімен сынақ жү белгілі бір сатының ортасындағы белгіленген аралықта қойылған. Сынақтың нәтижелері актіде көрсетілуі тиіс
4946	Құрылғылармен, олардың өздігінен жылжымайтын жабдықталған жылжымалы саты-басқыштар пайдаланылуы тиіс
4947	Жұмысты орындау кезінде бөлшектерді бір мезетте ұстауда, биіктігі 1 метрге кем емес таяныштармен қоршалған төм тігілген саты-басқыштар қолданылуы тиіс
4948	Алаңдар жалпы және жинақталған жүктеменің ең көп рұқсат етілуі көрсетілген кестелермен жабдықталады
4949	Қабырғаға таяндырғыш баспалдақтар, басқыштар, жылжымалы баспалдақтар, кішкене құрал-сайман нөмірі бар ; сақталады
44-кіші бөлім. Сүрлемдеме мен бункерлердегі жұмыстар	
1. Жұмыс жүргізуге наряд-рұқсатты ресімдеу	
4950	Наряд-рұқсат беру екі данада ресімделеді, жазулардың нақтылығы мен анықтығы сақтала отырып, толтырылады. Мәтін
4951	Наряд-рұқсат беруді жабу рұқсат берушінің және жұмыс жүргізушінің қол қоюымен ресімделеді. Рұқсат беруші жұ уақыт туралы белгі қояды және оның сақталуын қамтамасыз етеді
2. Наряд-рұқсат беру бойынша жұмыс жүргізу қауіпсіздігін қамтамасыз ететін адамдар	
4952	Наряд-рұқсат беретін адамдар, жұмысқа жіберуге рұқсат беретін жауапты жетекшілер, жұмыс жүргізушілер тізімін ұйғ
4953	Наряд-рұқсат беретін адам жұмыстың қауіпсіз орындалуын қамтамасыз ететін шараларды анықтайды, рұқсат беруге ж мүшелерін тағайындайды, олардың біліктігін және жұмыс жүргізу қауіпсіздігін қамтамасыз ету шараларының жетімділ
3. Сүрлемелер мен бункерлерде жұмыс жүргізу ережесі	
4954	Түтікті газ қайтарғыш аса шаңды жерлерде қолданылады. Мәселен сүрлем мен бункерлер қабырғаларын үрлеген кезде
4955	Ұнның шаңдануының алдын алу үшін жабдықтың технологиялық ге сүрлемдеме мен бункерлер сыйымдылықтары қақпақтарының арасына саңылау қа тасымалдайтын құрылғылардың сырттары мен барлық қосылыстары, секциялардың түйісулері
4956	Қақпақтан басқа, сүрлемнің жоғарғы бөлігі мен басқа да қондырғыларына орналасқан пайдаланылатын негізгі люкте аумақты ұяшықтары бар темір сақтандырғыш торлармен тартылған
4957	Ұнды ыдыссыз сақтайтын сыйымдылықтар аспираторлық жүйеге қосылған немесе Сыйымдылықтар мен жабдықтарға орнатылған сүзгілер кезең-кезеңімен шаңнан тазалап отыру керек
4958	Аспалы бесік кем дегенде 1,2 метр биіктікте қоршалған және оның аударуын жоққа шығаратын құрылғысы бар
4959	Жайларды жинап, жабдықтарды тазалау үшін жарылыс қауіпі жоқ өндірістік шаң сорғыштарды пайдалануға рұқсат еті
4960	Статистикалық электр зарядтарын бұру үшін барлық технологиялық және транспорттық жабдықтар жерге қосылады
4961	Қоймада ыдыссыз сақталатын ұндардың электр қозғалтқыштарын тікелей орынд Жазық бергіштерді қолдануға рұқсат етілмейді
4962	Ұнды ыдыссыз сақтау қоймаларында жанғыш, тез тұтанғыш сұйықтықтарды газ баллондары мен сұрту-майлау матери:
4963	Ыдыссыз сақтау қоймасын пайдалануға іске қосу кезінде сүрлемдердің, материал өткізгіштердің ішкі қабаттарын өңд

	жүргізіледі
4. Адамдарды сұрлемдерге түсіруге арналған жүкшығырларды орнату және пайдалану	
4964	Адамдарды сұрлемдерге түсіруге арналған жүкшығырларды орнату және пайдалану мына бір жұмысшыны түсіруге арналған болат арқанның диаметрі 7,7 барабанды немесе блокты арқанның диаметріне бағыттайтын барабан диаметрінің қатысуымен жүкшығыр қолданыстағы тежеуішпен, қауіпсіз тұткамен жарақталады, адамды тек тұтқа кері бағытта көтеру кезінде жүкшығырды сынау жыл сайын шекті жұмыс жүктемесінен артық жүкпен жүргізіледі
4965	Сақтандыру белдігінің ақауы болған кезде (белдік таспасының және иық баулардың зақымдануы, түймелейтін (сегіз) жарамсыздығы, материалдың бекіткішпен жырталуы) белдік пайдалануға жарамсыз деп саналады
4966	Сақтандыру арқанының ұзындығы сұрлемнің биіктігінен 5 метр артық болу керек
45-кіші бөлім. Улы заттарды қолданумен байланысты жұмыстар	
1. Өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз етудің жалпы тәртібі	
4967	Алды ала тексеру актісіне орындауға жататын қауіпсіздік шараларын қамтамасыз ету жөніндегі нақты іс-шаралар тізбесі
4968	Газ дезинсекциясының барлық түрін жүргізу туралы ұйым басшысы алдын ала тексеру актісі мен дезинсекциялау бұйрық шығарады, онда дезинсекциялау жүргізу мерзімі мен тәртібі, бұйрықпен көзделген іс-шаралардың орындалатынын отырып, қауіпсіздікті қамтамасыз ету және газдалатын үй-жайды қорғау жөніндегі шаралар анықталады
4969	Фумигациялау жұмыстарын жүргізу туралы үш тәулік бұрын уәкілетті органның аумақтық тараушелеріне хабарланады
2. Дезинсекциялау және дератизациялау	
4970	Фумигациялауды техникалық ерекшеліктері мен жай-күйі оларды сенімді герметизациялауды қамтамасыз ету мүмкіндігін қамтамасыз ететін синтетикалық үлбірлерден немесе брезенттерден жасалған күркелердегі орындарда жүргізуге жол беріледі
4971	Қорғау аймағында фумиганттың болмауын бақылау және фумигацияланатын үй-жайлардан газдың агуын анықтау үшін индикаторлық жанарғылар қолданылады
3. Бром метилі бар баллондармен жұмыс істеу тәртібі	
4972	Баллондардың сыртқы қабаты сұр түске боялады. "Бром метил" деген жазу қара түсті сырдан жасалады, ескерту жолағы салынады
4973	Жұмыс істеу үшін таңдап алынған бром метилі бар баллондарда газдандыру басталар алдында технологиялық реттеу тексеріледі
4. Зертханалар	
4974	Зертханалар зертханалары өндірістік үй-жайлардан Цех зертханаларын жеңіл шыны қалқанмен қоршап, тікелей цех үй-жайында орналастыруға рұқсат етіледі
4975	Центрифуга іргетасқа немесе үстелге мықтап бекітіледі, және сақтандыру қабатымен жарақталады Жұмыс істеу кезінде центрифуганың қаппағы жабық болады және сомынмен мықтап бекітілу керек
4976	Зертхананың қамыр ілеу машинасында қаппақ ашылған кезде машинаның жұмыс істемейтіндігін қамтамасыз ететін дежа қаппағын бекіту құрылғысы болады
4977	Зертхананың электр пеші наубайхана камерасының ішіндегі температураны бақылау және реттеу және қыздыратын аппараттармен Пештің құрылымында сорғы желдеткішіне қосылған жаппышы бар бу бөлу арнасы қарастырылу керек
48-кіші бөлім. Жөндеу жұмыстары, жабдықты монтаждау және бөлшектеу	
4978	Жабдық (станоктар, аппараттар, тетіктер) мықты іргетастарға немесе станиналарға орнатылады және бекітіледі. Галереяларға орнату кезінде соңғысы орнатылатын жабдықтың массасынан қарқындылық коэффициентін ескере отырып
4979	Далдаларға ілінетін жабдықтың барлық машиналары мен тораптарының түпкі бұраңдалары мен тораптары жақсылықпен бекітіледі
4980	Салмағы 50 килограмнан астам жабдықтың алмалы-салмалы бөлшектерінің үстінен тармақтарды ілу үшін ілмеке тартқыштар монорельс орнатылады
18 бөлім. Өнеркәсіптің химия саласындағы қауіпті өндірістік объектілері үшін талаптары	
1. Химиялық өндірістердің аумағы	
4981	Өндірістің мерзімді процестері кезінде; төмен температура жағдайында бақылау-өлшеу аспаптарының сенімді жұмыс істеуі

.	процестің бұзылуына және құрал-жабдықтарды ашуға әкелетін аппараттар мен коммуникацияны бітейтін өнімдер п зиянды химиялық заттарын қолданумен немесе алумен бірге процестер және реакциялар болатын ашық алаңға алып ш
4982	Химиялық өндірістердің ғимараттары мен сыртқы құрылғылар орналасқан аймақта кіреберіс, тұрақ және – АЖ қолданылған арнайы техниканы кері калпына келтіру орындары тақтада белгіленген. Көрсетілген орындар кіреберіс болуы тиіс
4983	Атмосфераға газ, шаң, түтін, зиянды химиялық зат бөлетін өндірістік процесстер үшін ашық құрылғы, көмекші ма жинайтын ашық алаңдар жел бағытын және өнеркәсіптік алаңдар мен жақын маңдағы елді мекенді барынша аз ласта аймақтарда орналасады. Құрылғылар шаң – газдан тазалайтын құрылыстармен жабдықталған
4984	Ашық алаңдарда немесе бастырмада аэрозольдік бумаларды тек жанбайтын контейнерлерде сақтауға болады
4985	Өнеркәсіптік алаңы аумағында шикізатты себуге және төгуге, сусымалы шикізатты және одан қалған қолданылған бум
4986	Объекті территориясы таза болады. Өтетін жер мен өтпелер қатты жабынмен жабылады және қозғалыс үшін бо жүргіншілер жолы уақытында жөнделеді, қысқы уақытта қардан тазаланады, мұз болған жағдайда құм немесе басқа жер мен өтпелер жарықтандырылады
4987	Барлық өтетін жерлер, шұңқырлар, қызмет көрсету алаңдары, сатылар және сатылы алаңдар, сыйымды ыдыс төбел қоршалған биіктігі 1 метр шарбақпен жабдықталады
4988	Өндірістік аумақтағы люктер, шұңқырлар және құдықтар жабылады. Жөндеу кезінде ашылған траншеялар, арналар, к б і р г е ө т е т і н ж е р Уақытша ашылған люктер, құдықтар, шұңқырлар қоршалады, түнгі уақытта жарықтандырылады
4989	Ұйымның аумағынан тыс шығарылған өндірістік үйінділері мен қолданылмаған қалдықтары үшін орындар қоршалады
4990	Үйінділер орындарына қызмет көрсету тәртібі жобамен анықталады
4991	Ғимараттар мен құрылыстар арасындағы жолдарды, өтетін жерлерді және территорияны бұйымдар мен матери құрал-жабдықты және құрылыс материалдарымен үйіп тастауға рұқсат етпейді. Шикізатты, материалдарды, бұйым мақсаттар үшін бөлінген алаңдарда қойма жайларында сақтау жүзеге асырылады
4992	Жерасты кабельді жолдардың муфт мен кабельдің орналасқан орнын анықтауға мүмкіндік беретін сыртқы айыратын б
2. Ғимараттар мен құрылыстар	
4993	Қабат арасындағы жабындардағы монтаждау, ойықтар, құрал-жабдықтарға және коммуникацияға арналған ойықтар бі үшін алмалы жабылатын қалқандары болады
4994	Ғимараттарда дымқыл технологиялық процесстермен бірге, ғимараттардың үстіне басқару пунктін, нөлдік белгіде ор астына желдеткіш жабдықтарды орналастыруға рұқсат етілмейді
4995	Цех ішіндегі тізбе қақпасы өндіріс жұмыстары туралы хабарлайтын жарық дабылымен қамтамасыз етіледі
4996	Жабындардағы ашық монтаждау ойықтары алмалы шарбақпен жабдықталады
4997	Өндірістік ғимараттардағы белсенді сұйықтықтар төгілетін едендер мен алаңдар борт немесе пандус құрылғысымен Едендердің дымқыл бөлімшелері гидравликалық бөлектенуі бар трапқа немесе зумпфқа еңіс болып орындалады
4998	Еден құрылғылары шекті нормадан асатын электрстатистикалық зарядтарының пайда болу мүмкіндігін болдырмайды
4999	Едендердің жабын материалдары химиялық ықпалға қатынастағы тұрақты және зиянды заттардың сорбциясын өткізбе
5000	Химиялық заттардың төгілуі мүмкін жерлерді дымқыл түрде шаю арқылы жина Сумен шаю түрінде жинап алу бөлімдерінде 1) едендері су өтпейтін, гидрооқшаулықпен бірге орындалады. Қабырғамен түйіскен ернеуліктердің би 2) темір бетонды конструкцияның жиынтық элементтерінің, құрылыс қоршауларының біріккен жерлерінің түйісуін ыл б о л д ы р м а у ү ш і н ш а р а л а р 3) металл құрастырылымдардың, құрал-жабдықтардың, желдеткіш құрылғыларының төбелері таттану 4) еденнен ағынды суларды бұру және жинау үшін бейтараптандыратын бекетке залалсыздандыруға бағытталатын ц

	5) есік ойықтары еден белгісінен жоғары белгіде орналасады, өзі жабылатын есіктермен жабдықталады, жабындар, бетіне көтерілген борттармен қоршалады
5001	Едендерді жинау төгілген белсенді сұйықтықтарды бейтараптандыруды бірге жүзеге асырады
5002	Өндірістік ғимараттардағы есіктерде ғимараттар мен жарылыс қауіптілігі және өрт қауіптілігі бойынша аймақтар класс
3. Технологиялық процестердің өнеркәсіптік қауіпсіздігін қамтамасыз ету	
5003	Зиянды заттардың пайда болуы немесе қолдануға байланысты өндірістік процестер, автоматтандыру құралдарын шектейтін (вакуумда, төмен температурада) технологиялық өлшемдері кезінде өздігінен ағуды барынша қолдана отырып, циклде жүргізіледі
5004	Жобаның технологиялық бөлігінде анықталған зиянды заттар бөлетін орындар жұмыс аймағының ауасында шект қамтамасыз ететін аспирациялы жабынмен жабдықталады. Жабындағы будың суға айналуы кезінде, оның төменгі сыйымдылықтарға немесе технологиялық процеске қайтарумен орналастыру керек
5005	Қауіптіліктің 1-ші және 2-ші классты зиянды заттары бөлінетін немесе пайда болатын технологиялық процестер арматурамен және коммуникациямен бірге жүргізіледі, бұл ретте процестерді автоматты немесе қашықтықтан басқару
5006	Химиялық жұмыс еретінділерін дайындау, арнайы құрылғыларда жеке қорғаныс құралдарын қолдана отырып, жел, асырылуы тиіс
5007	Жұмысшыларға өндірістік зиянды факторлардың қауіпті әрекетінің әсерін жою және төмендету мақсатында, химиялы жабық құбыр жолдарда, реакторларда және сыйымдылық ыдыстарда жүргізеді
5008	Сыйымдылықтан, реакторлардан және басқа жабдықтардан талдау жасау үшін сынаманы іріктеп алу, міндетті түрде ауасында зиянды заттарды бөлуді толығымен болдырмау үшін жергілікті сорғыштармен жабдықталған сынама іріктеп
5009	Зиянды және белсенді сұйықтықтарымен аспаптар және сыйымдылықтар толтырудың ең көп рұқсат етілген деңгей сыйымдылықтармен байланысқан қотару құбырымен жабдықталады
5010	Суспензияларды сүзу, сығу, кристалдау технологиялық процестерін және осындай басқа да операцияларды орындау бірге герметикалық аспапта жүргізіледі
5011	Органикалық еріткіштер коммуникациясын жуу үшін қолдану кезінде жуылу жүйесі тұйық болады
5012	Өңделетін бұйымдарды тиеу және түсіру механикаландырылған ағымдылығын сақтай отырып ұйымдастырылған болмайтын жерде жүргізіледі. Барлық жүйе герметизацияланған және ауадағы зиянды қоспалардың тасталымдарынан
5013	Технологиялық процестермен бақылау және басқару жүйелері, өндірістердің апатқа қарсы қорғаныс жүйелері және эстакада жүйелері, өнімдердің құрамын бақылаудың автоматтандырылған әдістері және жұмысшылардың зиян автоматтандыру құралдары негізінде тексеріледі
5014	Бұрын зиянды заттар немесе белсенді сұйықтықтар сақталған өндірістік аспаптарды және басқа да ыдыстарды жабдықталған булау-жуу бекеттерінде немесе пункттерде жүргізіледі. Аспаптарды өңдеу жөніндегі барлық операция газсындандыру) эстакадаларда механикаландырылған тәсілмен жүргізіледі
5015	Өндірістердің қалдығын жою үшін материалдарды ұсақтау немесе себу кезінде және басқа да шаң бөлетін жұмыстар кезінде, су ұстау, дымқылдатуды көбейту) шаңды басу тәсілдері материалдардың ерекшеліктеріне байланысты қолданылады
5016	Жұмыс аймағына және ауаға шаң бөлінуін азайту мақсатында материалдарды құрғақ ұсату кезінде ірі түйірлерді тасу пневматикалық көлік қолданады
5017	Ұсату кезінде, бір уақытта материалды кептіре отырып ұсатылған өнімдерді ұстау үшін белсенді орта әрекетіне және материал Диірменнен сорылған газдың температурасы шық нүктесінен төмен емес және Тұтас маталы жеңдер қолданылады, тігілген жеңдерді қолдануға рұқсат етілмейді
5018	Сусымалы зиянды заттарды өлшеу және мөлшерлеу үздіксіз қимылдағы автоматты мөлшерлегіште жүргізеді
5019	Ұнтақты материалдарды ашық елеуішке себуге рұқсат етілмейді. Жалпақ елеуіштер, бурат-елеуіштер, дірілдеуік электр жабдықталған
5020	Материалдарды фракцияға бөлу пневмо көліктің тұйық циклін бұзбай, әуе сепараторларында немесе электрлі классифика
5021	Ұнтақты және қоймалжың материалдарды кептіру жабық үздіксіз қимылдағы аспапта (тарақты, білікті, таспа және шаң қабат" кептіргішінде) жүзеге асырылады

5022	Сусымалы материалдарды пешке, кептіргішке, генераторға және басқа аспапқа тиеу орындары және олардан өнімдерді жергілікті сорғыш желдеткішпен жабдықталған механикалық қоректендіргішпен жабдықталған
5023	Өндірістік процесте қолданылмаған зиянды заттар олардың қауіптілік деңгейі ескеріле отырып атмосфераны, су қоймалары үшін пайдалануға жатады
5024	Жұмыстарды орындау кезінде шашырауы мүмкін белсенді сұйықтықтан пайда болған қауіпті аймақтар, қауіпсіздік белгілері
5025	4. Технологиялық жабдықтар
5026	Өндірістік құрал-жабдықтар және бақылау-өлшеу аспаптары пайдалану мерзімінің ішінде қауіпсіздік талаптарына жауап реттеуді қамтамасыз етеді және технологиялық процестің тұрақтылығын қолдайды
5027	Өндірістік құрал-жабдықтар жұмыс аймағына және атмосфераға зиянды заттарды бөлумен сүйемелденетін жұмыс, немесе конструкцияға кірмеген осындай құрылғыларды қосу мүмкіндігін қамтамасыз етеді
5028	Қауіптіліктің 1-ші және 2-ші классты зиянды заттарды жоятын жергілікті желдеткіш жүйелері технологиялық тосқауылданған, осы құрал-жабдықтардың жұмысы тоқтаған соң 3 минуттан кейін өшеді және құрал-жабдықтарды қос
5029	Технологиялық құрал-жабдықтардан жергілікті сорғыш жүйесі, қосылысы жарылыс қауіпті қоспа немесе одан да қауіп бөлек қарастырылады.
5030	Зиянды және белсенді орталардың деңгейін өлшеу, аспап люктерін ашу қажеттілігін болдырмайтын деңгей өлшегіштер
5031	Қор сыйымдылықтары апатты тоқтау мүмкіндігі жағдайына, оны жөндеу кезінде өнімдерді құйып алу үшін қарастыры.
5032	Пайдалану шарттары бойынша рұқсат етілген барынша жоғары жұмыс қысымы пайда болағанда химиялық заттарды коммуникациялар, рұқсат етілген мәннен қысымның жоғарылауынан сақтағыш құрылымдармен жабдықталады
5033	Қарқынды таттану жағдайларында жұмыс істейтін құрал-жабдықтар мен коммуникациялар олардың қабырғаларының болуы.
5034	Аспаптардағы, құбырлардағы және коммуникациялардағы фланцты қосылыстар герметикалық болуы тиіс. Төсеулер үлгісін таңдау химиялық өнімдердің құрамын есепке алумен бірге жүргізіледі
5035	Аспаптарды, арматураларды және еденнен 1,8 метр биіктіктегі механикаларға қызмет көрсету үшін алаңдар жабдықтал
5036	Машиналардың және технологиялық жабдықтардың аспаптардың қозғалатын бөлігі еденнен кемінде 3 метр биіктік қоршалған
5037	Технологиялық жабдықтың жұмысы кезінде біраз көлемде шаң жиналғанда өндірістік ғимаратқа шаңдатылған және құрылғылармен жабдықталған және барынша тығыздалған
5038	Ұнтақ және паста тәріздес химиялық заттарды кептіру үшін қолданған жабық түрдегі және үздіксіз әрекеттегі кептіргіш
5039	Сусымалы материалдарды пешке, генераторға және басқа аспаптарға тиеу және түсіру орындары толығымен жабылған. Бұл орындар жергілікті сорғыш желдеткішпен жабдықталады
5040	Технологиялық құрал-жабдықтар қауіпсіздікке ықпал ететін жұмыс өлшемдерінің бұзылуы туралы ескерту, дабыл қорғау жүйелерімен қамтамасыз етіледі
5041	Химиялық заттарды қолдану кезінде құрал-жабдықтарды басқару органдары жұмыс орны шегінде орналасады, дұрыс іс кенеттен ауыстырудан қорғаумен қамтамасыз етіледі
5042	Өндірістік агрегаттарды қызмет көрсету қауіпсіздігін қамтамасыз ететін қоршаусыз, дыбыс немесе жарық дабыл тосқауылсыз пайдалануға жіберуге рұқсат етілмейді
5043	Егер өндіріс шарттары бойынша тиек құрылғыларынан агрегаттарды жиі айыру керек болса, олардың орнатылған орыны және жұмыс алаңы қарастырылады
5044	Тиектерді орнату және алу оны орнатқан және алған адамның қолы қойылып, журналға белгіленеді. Барлық тиектер нөмір мен қысым, тиекке есептелген, артқы ілмегіне қағылады
5045	Температураны, қысымды қадағалауды керек ететін аспаптар мен агрегаттар және біршама қашықтықтағы жұмыс басқару қалқаны мен бақылау аспаптарындағы көрсеткіштерімен бірге қашықтықтан басқарылатын аспаптармен жабд
5046	Резервуарлар мен құрал-жабдықтар герметикалы түрде орындалады, олар деңгей көрсеткіштермен, еденге және құрылғылармен жабдықталады. Сұйықтықтың ең жоғары деңгейінен асып кетуіне болмайды. Жинақтаушылар мен жабдықталады

5047	Белсенді сұйықтықтарды қайта қою бойынша жұмыс істейтін тығыздама сорғыалыр, тығыздамаларды жабатын тат жабдыкталады
5048	Жіберу құрылғылары сақтандыру құрылғылары мен қоршаулары кезінде оларды жұмысқа қосу мүмкіндігін к құрылғыларымен оқшауланады.
5049	Улы, зиянды және өрт, жарылыс қауіпті заттардан тұратын құрал-жабдықтар герметизацияланады
5050	Белсенді сұйықтықтары бар сыйымдылықтар биіктігі кемінде 15 сантиметр болатын борттары бар тұғырықтар сұйықтықты апаттық жинаққа қайта қою үшін құрылғымен жабдыкталады. Тұғырықтар жеке сыйымдылықтарғ орнатылады
5051	Көтергіш-көліктік механизмдерімен ауыстырылған жүктердің желіден тыс қозғалысы жұмыс орындарына орналасады
5052	Аспалы конвейер және тасымалдағыштың астында адамдар өтетін, көлік жүретін орындарда қоршау кемінде 2,2 метр б
5053	Цехаралық және цех ішіндегі сусымалы және шаңданатын материалдар көлігі шикізатты тиеу және түсіру орынд жабдыкталады
5054	Фосфорды қолданатын және осы аумақта орналасқан фосфорды цехтан қоймаға, сондай-ақ қоймадан цехқа тась қыздырылатын монжустар бойынша жүргізіледі
5055	Жұмыс кезінде шаң (уатқыш, себетін агрегаттар, жәшікке салатын және тасымалдаушы құрылғылар) бөлуі мүмкі барынша герметизацияланады, ал толық герметизация болмаған жағдайда, атмосфераға шаң түсуін болдырмау үшін ж жабумен жабдыкталады
5056	Ғимараттарда бар және температурасы 45 градус Цельсия және одан жоғары аспаптардың үстіңгі жағын жанбайтын ма
5057	Сыртқа тебуші сорғының тығыздығы арқылы қышқыл және қышқыл су жарылған жағдайда тығыздамалардың аст тұғырық немесе бұратын астауша орнатылады. Лас суағарларды жинау қабылдау жинағышында (зумпф) жүзеге асыры
5058	Сұйық хлорды сақтау үшін сыйымдылықтар келесі талаптарды 1) сұйық хлор бар ыдыстың есептік қысымы кемінде 1,6 2) ыдыстың материалын және құрастырылымын таңдаған кезде оның беріктігін және жұмыс диапазонында мүмкінд дейін ыдысты пайдалану талаптарына сәйкес сенімді пайдалануды ескереді. Ашық алаңдағы құрылғыға немесе жы материал таңдағанда, осы өңір үшін сыртқы ауаның ең төменгі және ең 3) ыдыс қабырғасының есептік қалыңдығын пайдаланудың есептік мерзімін, есептік қысымды және таттануға өте анықтайды (ыдыстардың штуцерінде таттануға кемінде 2 мм қабылданады)
5059	Пайдалану шарттарында шекті мәннен жоғары қысым пайда болатын сұйық хлордың технологиялық жабды құрылғылармен жабдыкталады
5060	Сақтандыру қақпағын хлордың таттану ықпалынан қорғау үшін олардың алдына мембраналық сақтандыру құры дұрыстығын бақылау құралы қарастырылады
5061	Қарау және тазалауға арналған жабдықтарда бар жанама ермелік оларға еркін жету үшін өтетін жақтан орналасады
5062	Ғимараттардың тартпасы мен бағаналарының арасындағы өтетін жер кемінде Газ оттығының немесе арматураның шығып тұрған бөлігінен ғимараттың қабырғасына немесе басқа бөліктеріне дейін қ а ш ы қ т ы қ к е м і н д е 1 м е т р б о Құрал-жабдықтар мен бағаналардың сыртқы габаритінің арасындағы өтетін жер кемінде 1,2 метр болып қабылданады
5063	Кептіргіш барабанның үстіндегі шатыр немесе жабын жоғарғы жағу габаритінен санағанда кемінде 5 м қашықтықта ор
5064	Жылу алмасатырғыштар өтетін сұйықтықтардан оларды босату кезінде өз бетімен ағуын қамтамасыз ету үшін орналас
5065	Ғимараттың қабырғасынан муфелге және ұсатудың станиналары мырыш фосфиді өндірісінде мырышты кемінде 3 метр
5066	Таспа конвейерлерінің жетек, керме және соңғы станциялары, тиеу және түсіру құрылғыларының қоршауы болуы қаж
5067	Еденнен 1 метр биіктікте орналасқан барлық өтетін жерлердің, ойықтардың және жабындардың, көпірлердің, ашы қоршаулары болады

5068	Үнемі қызмет ететін биіктікте орналасқан жылжытқыштарды және басқа тиек арматураларды қашықтықтан басқарады
.	
5	Қ ұ б ы р ж о л д а р ы
5.1	Өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз етудің жалпы тәртібі
5069	Пайдалану шарттары бойынша құбыр жолдары ең көп рұқсат етілген жобалық өлшемдерден асатын қысым пайда бол қорғайтын сақтандырғыш құрылғылармен жабдықталады
5070	Сақтандыру құрылғыларының жіберу қабілеттілігі жобалау құжаттамасында белгіленеді
5071	Сұйық химиялық заттар сақтауға арналған сыйымдылықты құрал-жабдықтар (резервуарлар, көлемі 1 кубалық метр ж құбыр жолдары екі тиек құрылғылармен жабдықталады, біреуі тікелей ыдыстың штуцеріне жалғанады. Жоба бойынша жұмыс істеген мерзімі қашықтықтан басқаруымен бірге 120 секундтан көп емес
5072	Химиялық заттарға арналған құбырларда фланцты қосылыстар арматуралар орнатылған немесе жабдықтарға қосылған
5073	Құбырлардың ернемекті бірігулерінің қорғаушы қаптары болады. Арматураны, компенсаторларды, сусіңгіш к қосылыстарды темір және автокөлік жолдарының құбыр жолдарымен қиылысқан жерлерде, есік ойықтарының үсті жұмыс алаңдарының үстіне қызмет көрсетуші қызметкерлердің негізгі жүретін жерлеріне, цех ішіндегі өтетін жерле етілмейді
5074	Қауіпті химиялық заттардың құбыр жолдарын салу кезінде олардың ең аз созылуын қамтамасыз етеді, иілуін және іркі
5075	Қауіпті химиялық заттардың құбыр жолдары олардың технологиялық сыйымдылыққа немесе арнайы бактарға толы етіп төселінеді
5076	Қауіпті химиялық заттардың құбыр жолдары үшін жобамен анықталған олардың жуылу, булану, вакуумдалу және с кептірілу мүмкіндігін қарастырады
5077	Қауіпті химиялық заттардың құбыр жолдарда істеп тұрған технологиялық жүйенің жеке бөліктерін, толық құбыр ж жолдарды босату, жуу, үрлеу және беріктілігін сынау мүмкіндігін және құбыр жолдардың герметикалығын қамтамас
5078	Барлық тиек арматура, кері және сақтандыру қақпақтары орнатар алдында механикалық беріктігі мен герметикалығын Сынақ нәтижелері журналға тіркеледі
5079	Құбырларда орнатылған тиек және реттегіш арматура қызмет көрсетуге қол жетімді жерде орналастырылады. Армату қызмет көрсету үшін алаңдар мен сатылар қарастырылады. Жиі ашылуға және жабылуға арналған арматураны, еденн рұқсат етілмейді
5080	Реттегіш клапандарды тиек арматуралары ретінде қолдануға болмайды
5081	Құбырлар, ауыстыратын жүктермен немесе көлік құралдарымен зақымдау мүмкіндігі болмайтындай етіп орналастырад
5082	Қышқыл мен сілті құбыр жолдарын қышқыл және сілтімен айналысына байланысы жоқ ғимараттардың сыртқы қабыр және тұрмыстық ғимараттар арқылы салуға рұқсат етілмейді. Теміржол және автокөлік жолдарының қиылысында жобамен анықталған қауіпсіз орынға қышқылдар мен сілтілердің ағынын астауға бұруымен бірге жасалады
5083	Қышқыл мен сілті тасымалдайтын құбырларды басқа құбырларға (пісірусіз бекітілген жылу серіктерінен басқа) бекіту
5084	Құбырлармен химиялық заттарды тасымалдау кезінде қатуды болдырмас (кристалдануы) үшін сыртқы құбырларды жь сақтауымен бірге қарастырады
5085	Адамдар мен көліктер (жолдардың, өтетін жерлердің үстіне) жүретін орындардағы ернемектік қосылыстары бар ж құбыр жолдары агрессивті сұйықтықтарды астауға қауіпсіз орынға бұруымен бірге жабық қаптарымен бірге қорытыла
5086	Эстакадаларға салынған, қышқылдар мен сілтілерді тасымалдайтын құбыр жолдары механикалық зақымдауларда құлайтын заттардан (құбыр жолдардың үстіне көтергіш құрылғыларды және жеңіл тасталынатын көлік құралдарынан болуы мүмкін ықтимал соққылардан, сондықтан құбыр жолдарды қауіпті бөлімшелерден алыста көп қатарлы етіп салатын кезде қышқыл мен сілтілердің құбыр жолдарын ең төменгі қатарға орналастырады
5087	Кәсіпорынн аумағының сыртына салынған қышқылдар мен сілтілердің құбыр жолдарын жан-жағынан кемінде ен жолдарын пайдаланушы ұйым өкілі тарапының келісімінсіз және бақылауынсыз жұмыстарды жүзеге асыруға болмайды
5088	Тиек арматура мен сақтандыру клапандарының құбыр жолдарына тексеріс жүргізу көлемі мен мерзімі ұйымның т өткізіледі

5089	Құбыр жолдарында герметикалық тиек арматура қолданылады. Арматураның құрастырылымдық материалдары тас етілген диапазондағы орта өлшемдерінің арматураларын пайдалануды қамтамасыз ету шарттарынан іріктеледі
5090	Барлық тиек крандар оның дөңбекті бөлігінде кесілген және ақ бояумен боялған сызба түрінде кран тығыны калшиберлердің күйін өстің ұшында кесудің көмегімен белгілейді. Автоматты кескіштер соңғы қалыптардың ("Ашық Егер жоғарыда көрсетілген көрсеткіштермен кран тығындары және тиек құрылғылардың жағдайын белгілеу мүмбағыт-көрсеткіштер немесе жазу қолданылады
5091	Құбыр жолдарында жанғыш заттарды пешке жағу үшін беретін, жалын өшкенде пешке жанғыш затты беруді : аспаптарының электр (пнеumo) көзін тоқтататын кескіш клапандар орнатылады
5092	Аспаптардағы және құбыр жолдарындағы сұйықтық айналымын бақылау үшін қарайтын әйнек, әйнек қорғаныш торла
5093	Қолданыстағы құбырларды, блоктарды, төсеніштерді, сатыларды және басқа да заттарды бекіту үшін қолдануға болмаі
5094	Құбырлар арқылы өтетін жерлерді екі жақты шарбақпен металл сатылармен (көпір) жабдыктайды
5095	Сантехникалық және технологиялық құбыр жолдарды электр ғимараттары, жиынтық-трансформаторлық бекеттер жай
5096	Химиялық заттардың құбыр жолдары технологиялық регламентке сәйкес гидравликалық немесе пневматикалық тексеріледі
5097	Химиялық заттардың құбыр жолдары технологиялық регламентке сәйкес гидравликалық немесе пневматикалық тексеріледі
5098	Тиек арматура мен сақтандыру қақпақтардың белсенді быр жолдарына тексеріс жүргізу көлемі мен мерзімі техникалы
5099	Пайдалануға енгізудің және жөндеуге тоқтату алдында құрал-жабдықтар мен құбыр жолдарын тексеру және дг белгіленеді
5100	Құбыр жолдарының жобалау құжаттамасында, төлқұжатында оларды пайдаланудың есептік мерзімі көрсетіледі
5101	Сақтандыру қақпақтарын сынаған кезде, сынақ нәтижелерінің диаграммасын келесі сынаққа дейін сақтауымен б көмегімен, қақпақтардың жұмыс істеу қысымын тіркеумен қамтамасыз етіледі
5.2 Аммиакқа арналған құбыр жолдары және арматураларды пайдалану кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету тә	
5102	Машиналы және аспапты бөлмелерде бу тәріздес аммиак құбыр жолдарын жоғарғы ажыратуын (компрессордан жоғар
5103	Аммиакты құбыр жолдары өтетін немесе өтпейтін каналдарда салуға рұқсат етілмейді
5104	Машиналы (аспапты) бөлмелерде құбыр жолдарын жоғарғы ажырату кезінде, аммиакты құбыр жолдардың сора жолдарына жоғарыдан жобаланады. Бұл ретте соратын магистралдар айналымдық немесе сұйықтықты бөлетін конденсаторға қарай 0,5 проценттен кем емес еңіс болады
5105	Объекті аумағы бойынша аммиакты құбыр жолдарды тек жер үстімен салу қарастырылады
5106	Аммиакты құбыр жолдарды тұрмыстық, қосымша, әкімшілік-шаруашылық, электр машиналы, электр бөлгіш, трансф БӨА, сатылы торлар, жарылғышөртқауіпті өндірістік ғимараттар арқылы салуға рұқсат етілмейді
5107	Аммиакты құбыр жолдарды есік және терезе ойықтарымен бірге ғимараттардың өндірістік бөлмелерінің сыртқы қабыр
5108	Аммиакты құбыр жолдарын тікелей салқындататын тоңазытқыш және технологиялық құрал-жабдықтар орналасқан ғ қоспағанда, ғимараттар мен құрылыстардың үстінен салуға рұқсат етілмейді
5109	Май және конденсат жиналуы мүмкін бөлімшелердегі соратын және баспа аммиакты құбыр жолдары, төменгі айма сусіңгіш ресиверге бұру үшін кемінде 25 миллиметр шартты диаметрлі сусіңгіш вентильмен қамтамасыз етіледі
5110	Соратын және баспа құбыр жолдардағы салынған тиек органдары жоқ компрессорларға тиек арматурасы қарастырыла
5111	Блокты тоңазытатын машиналардың немесе мөлшерлі қуаттандыратын машиналардың аммиакты құбыр жолдарын өза
5112	

.	Көмекші құбыр жолдарда (аммиак буының апаттық тасталынымынан басқа) екі тиек білік орнатылады
5113	Компрессорлардың баспа құбыр жолдарында және сорғының барлық түрінің екпінді желілерінде компрессор (сорғы қарастырылады
5114	Желі ресиверлерінен сұйықтық құбыр өткізгіште автоматты басқарылатын тиек қақпақ қарастырылады
5115	Құбыр жолдары сызбасында аммиак буын кез келген аспаптан, ыдыстан сорып алу мүкіндігі қарастырылады
5116	Құбыр өткізгіште май жинағыштан май жіберу үшін, пайдаланылған майды қабылдауға арналған бактың сыртында о білік қарастырылады
5117	Арматураны есік ойықтарының, терезенің үстіне немесе құрал-жабдықтарға қызмет көрсету үшін өтетін жерде арматураны тоңазытқыш камераларда орнатуға рұқсат етілмейді
5118	Машиналық немесе аспаптық бөлмелердің шегінен тыс технологиялық тұтынушыларға шыққан барлық аммиак қабылдауды жедел тоқтату үшін тиек арматура қарастырылады
5119	Аммиакты салқындататын құрылғыларға төменгі беру кезінде, қорытындылаушы құбыр жолдарды сорғының ток аммиактың төгілуін болдырмау мақсатында салқындататын құрылғыдағы сұйықтықтың ең көп деңгейіне тең биіктікке
5120	Құбыр жолдарын суықты тұтынушылардан айналымға немесе қорғаныш ресиверлеріне дейін олардың нормалық еі жағдайда айналымға немесе қорғаныш ресиверге "қаптан" сүсіңгіш көзделеді
5121	Сұйық аммиактың буын сору немесе беру үшін стационарлық құбыр өткізгіш ретінде иілгіш құбыршектерді қолдануға
5122	Аммиакты құбыр жолдарының сызбасында, сұйық аммиакты олардың апаттық герметизациясы жойылған кезде сусі немесе блоктан жою мүміндігін қамтамасыз етеді
5123	Мұздатқыш құбыр жолдарында танымал түрлі түсті сакиналар жағылады
5124	Сұйық аммиакты сақтайтын резервуарлар олардың арасына бақылау вентилін орналастыра отырып, екі тиек ор Тікелей сыйымдылығы 100 тонна және одан да көп жұмыр, изотермалық және көлденең резервуарларда орналасқан ар жабдықталады. Қашықтықтан басқару қойманы орталықтан басқару пунктінен жүзеге асырылады
5125	Резервуарға сұйық аммиакты беретін және олардан шығаратын құбыр жолдарында, құбыр жолдары зақымданға болдырмау үшін қорғаныш құрылғылары орнатылады (кескіш, жылдам клапандар, кері Қорғау құрылғылары аммиак беру резервуары мен тиек арматураның арасына және құбыр өткізгіште тиек арматурадағ
5126	Сұйық аммиакты сақтауға арналған резервуарлармен қосылған құбыр жолдары, резервуарлар қоршауының жо Құбыр жолдары өтетін жердің торап құрылғысы резервуар қоршаулары арқылы қоршалған аумаққа сұйық аммиактың
5127	Аммиак құбыр жолдарын ернемектік тығыздау Резервуарды тұндыру кезінде жылу ғимараттарын резервуар қабырғаларына құбыр жолдарды қосқан жеріндегі күп өтейтін немесе компенсатор орнатуды қарастырады. Құбыр жолдарды резервуарға қосу резервуарды гидравликалық сь
5128	Аммиак құбыр жолдары қышкыл және басқа да агрессивті сұйықтықтар тасымалдайтын құбыр жолдардан жоғары эста
5129	Сұйық немесе газ тәріздес аммиак құбыр жолдарында болат арматура және қалыпқа Шойын тиек-реттеуші арматураны, мыстан, мырыштан және олардың балқымаларының бөлшектерімен бірге арматура
5130	Аммиакпен резервуарлар сақтандыру клапанда Резервуардағы жұмыс сақтандыру клапандарының саны, олардың өлшемі және жіберу Жұмыс сақтандыру клапандарымен параллельді резервті сақтандыр Резервті сақтандыру клапандарының сипаттамасы жұмыс клапанд Сақтандыру клапандарын тобымен орнату кезінде әр топтағы кл Иіңтіректі - жүксактандыру клапандарын қолдануға Изотермалық резервуарларға арналған сақтандыру және вакуумды клапандарды алюминий Қаптасып оқшаулануымен бірге изотермолық резервуарлардың сыртқы қабында, егер ондай клапандар азоттың буф қабығын буферлік ыдыспен қосатын құбыр өткізгіште болса, сақтандыру клап Аммиакпен резервуарлар сақтандыру клапанда Резервуардағы жұмыс сақтандыру клапандарының саны, олардың өлшемі және жіберу Жұмыс сақтандыру клапандарымен параллельді резервті сақтандыр Резервті сақтандыру клапандарының сипаттамасы жұмыс клапанд

	Сақтандыру клапандарын тобымен орнату кезінде әр топтағы кл Иіктіректі - жүксақтандыру клапандарын қолдануға рұқсат етпейді.
5131	Сақтандыру клапандарында, осындай мөлшердегі резервті клапандарды жұмысқа қоспай, жұмыс клапандарын айық орнатылады
5132	Сақтандыру клапандарын орнатқан жерінен шешіп ала отырып, тексеру және жөндеу, стендте тексеріп және жөнге сал
5133	Изотермолық резервуарлар 490,3 паскальға тең өлшемге жеткен кезде вакуумды өшіру үшін вакуумды клапандармен ж
5.3	Фосфор өндірісіндегі құбырлар мен арматураларды пайдалану кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету тәртібі
5134	Фосфор, фосфорлық шөгінді, пеш газының және фосфор құрамды ағудың құбыр жолдарын салу құбыр жолдардың жаі беретін жер үстінде жанбайтын эстакада да орындалады
5135	Фосфор, фосфорлық шөгінді, пеш газының және фосфор құрамды ағудың құбыр жолдарының сыртқы эстакадала қоспағанда, ғимарат үстіне немесе оларға жалғасатын ғимараттардың үстіне орнатуға рұқсат етпейді. Бұл эстакадалар : және бу жылу газ құбыр жолдарымен бірге төмендегідей тала 1) фосфор, фосфорлық шлам құбыр жолдарынен өрт қауіпті және уытты өнімдерден тұратын құбыр жолдарға де 2) фосфор, фосфорлық шлам құбыр жолдары эстакаданың аралық құрылысының төменгі қабатында орналасад о р н а л а с т ы р у ғ а р ұ қ с а т 3) пеш газының фосфор құбыр жолдары мен газ құбыр жолдарын эстакада түріндегі жабь 4) фосфор пештерінің фосфор, фосфорлық шлам және газ пешінің құбыр жолдарын салмақ түсетін құрылыс конструкц
5136	Фосфор және фосфорлық шламды тасымалдауға арналған құбыр жолдары жалпы окшаулауда қыздырғыш спутникпен
5137	Күкірт тасымалдайтын құбырларды бу жейдесінде жөндейді. Ағызатын құбыр өткізгіш өлшегіштен реакторға дей қыздырылады
5138	Балқытылған бес күкіртті фосфорды тасымалдау үшін құбыр жолдары мен тиек арматуралар элс Бес күкіртті фосфор құбыр жолдары бөлек бөлімшелерге бөлінеді. Әр бөлімше алмалы жылу окшаулағышымен бірге ж өлшеуге бақылау орындарымен жабдықталады
5139	Бес күкіртті фосфор өндірісінде гидро бекітпеге қайтқан газ құбыр жолдары қарау және тазалау үшін штуцермен жабд
5140	Күкірт, фосфор, бес күкіртті фосфорға арналған құбыр жолдарын, тұрмыстық, қосымша, әкімшілік-шаруашылық ғимақ БӨА мен желдеткіш камералары жайлары арқылы салуға рұқсат етілмейді.
5141	Ц е х і ш і н д е г і к ұ б ы р ж о л д 1) к ү к і р т ү ш і н - 0 2) б е с к ү к і р т т і ф о с ф о р ү ш і н - 3) ф о с ф о р ү ш і н - 0 , 0 0 5 е н і с т е р і Жалпы эстакадаларда басқа технологиялық құбыр жолдарымен бірге салынған цех аралық фосфор жолдары 0,002 пром
5142	Фосфор, фосфорлы шлам, сұйық күкірт, бес күкіртті фосфор және фосфор қышқылы құбыр жолдарының ернемект жолдағы, өтетін жердегі негізгі өтпелердің үстінен орналастыруға рұқсат етілмейді
5143	Фосфор, фосфорлы шлам, сұйық күкірт, бес күкіртті фосфор және фосфор қышқылы құбыр жолдарының ернемектік қс
5144	Газ пешінің құбыр жолдарының буды, инертті газды және ыстық суды әкелу үшін штуцерлері болады. Штуцерл тиектерімен бірге вентиль құрастырады. Бу, инертті газ және ыстық суды қосы үшін технологиялық регламентке сәйке иілгіш шлангтің көмегімен жүргізіледі
5145	Фосфор және фосфорлы шламды тасымалдауға арналған құбыр жолдарды, фосфорды әр қайта құйғанға дейін және с Жеке жүйеден құбыр жолдарды сумен жуған жағдайда немесе қайталап қолданылған сумен оны құбыр жолдарға қосу
5146	Цех ғимаратына фосфор және газ пешінің құбыр жолдарын енгізуде цехқа өнімдерді беруді тоқтату үшін, ғимарат қабі арматура орнатылады
5147	Газ пешінің цехаралық газ жолдарының, газ үрлегіштермен дамыған бір жарым қысымнан кем емес есептелген гидрав бар. Газ пешінің құбыр жолдарында тар жол, люктер, қарайтын тесіктер орнатуға рұқсат етілмейді
5148	Ең төменгі орындардағы газ пешінің құбыр жолдары жылытылады және ағу құбыр жолдары бойынша конденсатты үз жабдықталады. Конденсатты бұру әр 50-60 метр Газ жолдарының жеке бөлімшелерінен конденсаттың түсуі гидравликалық бекітпелер арқылы жүзеге асырылады

5149	Газ пешінен конденсатты бұруға арналған құбыр жолдары, бір окшаулаумен қыздыратын серігімен бірге салынады. . карай 0,005 промилледен кем емес еңіспен құрастырлады
5.4.	Хлор өндірісіндегі құбырлар мен арматураларды пайдаланудағы өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету тәртібі
5150	Сұйық және газ тәріздес хлор құбыр жолдары төмендегідей толықтыруларды 1) сұйық хлор құбыр өткізгіші үшін есептік қысым 1,6 мега 2) хлор құбыр өткізгіші хлорға тұрақты материалдан орындалады және жұмыс аралығындағы температура мен қыс 3) хлор құбыр жолдары қабырғаларының қалыңдығы қысым мен таттануға қосуды ескере отырып көздейді. Та қ а б ы л д а н а д ы ; 4) регламенттелген қысымы атмосфералықтан төмен хлор жолдарын, қысымның атмосфералыққа (регламенттелген өткізгішін хлор беру көзінен автоматты айыруды қамтамасыз ету шартында, газ тәріздес хлордың ортаға тұрақты, шы рұқсат етіледі
5151	Сұйық хлор құбыр жолдарын салу кезінде, пісіруді қолдана отырып қосылған тұтас болат құбырлар қолданылады. Е жерде және пайдалану шарттары бойынша құбыр жолдарды тазалап, жөндеу жүргізу үшін мерзімді бөлшектеу керек қосылғанда рұқсат беріледі. Ернемектік дайындауда, пісіріп қосылатынға, құбыр материалымен бірге қосылатын болат
5152	Хлор құбыр жолдарының иілген жерінің қабысқан радиусы құбырдың үш диаметрінен кем емес болып қабылданады. жапсырылған қатты иілген иін қолданады
5153	Хлор тасымалдауға арналған құбыр жолдары эстакада құлаған заттардан қорғау (құбыр жолдардың үстіне көтеретін құрылғылар мен жеңіл тасталына көлік құралы тарапынан ықтимал соққыдан қорғау, сондықтан көлік құралдарын қауіпті бөлімшелерден алыс орна Гильзаға қорытындыланған хлор құбыр жолдарын жер астымен салу, көліктік магистральдар құбыр жолдарды таттануға-белсенді, жанғыш заттардың ықпалынан қорғау. Сұйық және газ тәріздес хлор құбыр заттардың құбыр жолдарынан 1 метрге алыстатады; тұрақты бекіту, ыңғайлы қызмет көрсету мен қарауды қамтамасыз
5154	Хлор жолдарының ернемектік қосылыстары үшін, төсемелер парониттен, фторпластан, қорғасынға немесе хлорға тұр
5155	Төсемелерді қайталап қолдануға болмайды. Хлорға тұрақты резенкелерден, резенке төсемелерді қолдану тек вакуумды жолдардың қосылыс бөліктері штуцерлі—дөңбек немесе ернемектік болады
5156	Хлор құбыр жолдарында хлорға арналған тиек арматура қолданылады. Хлор ортасына тұрақты конструкциялық арм мен қысымды арматураны сенімді пайдалануды қамтамасыз ететін материалдар қолданылады
5157	Хлор құбыр жолдарын сыртқы қабырға бойынша және көмекші, әкімшілік, тұрмыстық, өндірістік және басқа қолданбайтын ғимараттар арқылы салуға рұқсат етпейді.
5158	Хлор тасмыладайтын құбыр өткізгіштерге басқа құбыр жолдарды бекітпейді (пісірмей бекітілген жылу серіктерінен бас
5159	Сұйық хлорды құбыр жолдар бойынша тасымалдау кезінде, құбыр өткізгіште екі жабу вентилі арасында құбыр өткіз болатын орындарда регламенттелгеннен жоғары қысымнан құбыр жолдарды қорғау үшін құрылғы қарастырылады
5160	Газ тәріздес хлорды құбыр жолдары арқылы тасымалдау кезінде хлор конденсациясының аппаратты және құбыр өткі б о л д ы р м а й д ы , о л м ы н а л а р ғ а газ тәріздес хлор құбыр жолдарының қабырғасының сыртқы бетін жылу серігімен, қыздыратын электр кабельде температурасының мәні қабылданған есептік мөлшерден аспайды және технологиялық регламентте көрсетіледі
5161	Сұйық және газ тәріздес хлор құбыр жолдарын салған кезде коммуникациялардың ең аз созылуын қамтамасыз етеді, и болдырмайды. Хлор құбыр жолдарын салған кезде компенсаторлар қарастырылады
5162	Хлор құбыр жолдары беретін және қабылдайтын сыйымдылықтар тарапына қарай құбыр жолдардың өз бетінше б жүргізіледі
5163	Сұйық және газ тәріздес хлорды тасымалдайтын цехаралық құбыр жолдары оларды босату, үрлеу және шашу үшін тие жабдықталады
5164	Шартты диаметрі 50 миллиметр және одан да көп және газ тәріздес хлор құбыр жолдарымен сұйық хлордың барлық құ
5165	Хлор құбыр жолдарын құрғақ ауамен (азотпен) беріктілігі мен тығыздығы сыналады
5166	Құбыр жолдардың герметикалығын тексеру тәртібі технологиялық регламенттеледі

6 .	А в т о м а т т а н д ы р у ,	о қ ш а у л а у ,	д а б ы л
6.1.	Өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз етудің жалпы тәртібі		
5167	Өндірістің технологиялық процестерін бақылау, реттеу және басқару, химиялық заттарды сақтау және тұтыну басқару жүзеге асырылады және құрал-жабдықтардың орналасқан орны бойынша қайталанады. Технологиялық процестерді қорғау жүйесі микро процессорлы техника негізінде орындалады		
5168	Технологиялық өлшемдерді өлшеу және реттеу (шығыс, қысым, температура) таттануға тұрақты ортада химиялы құрылғылары, пневматикалық қайталағыштар, бақылау-өлшеу және реттеу аспаптары мен құрылғыларын қолдана отып		
5169	Автоматты реттегіштің атқарушы органдары технологиялық арматура және коммуникациялармен бірлесіп сынақ жүргі		
5170	Цехтың технологиялық сызбасында, жобада және регламентте құрал-жабдықтардың бірыңғай нөмірленуі қабылданады		
5171	Өндірістерді автоматтандыру, технологиялық өлшемдері шекті мәнге қол жеткізген кезде және технологиялық құрал-я технологиялық дабылдарды, тосқауылдау, қорғау іс-шараларын қарастырады		
5172	Технологиялық процестерді автоматтандыру сызбасы, автоматиканың жеке құралдарының істен шығуы немесе оларді етіп орындалады		
5173	Ағынды желілерде жұмыс істейтін көлік механизмдері, үйінділердің пайда болуына және ағынды желінің бір к тасымалданатын материалмен механизмдердің толуына кедергі жасайтын оқшаулаумен қамтамасыз етіледі. Барлі қарамастан, конвейерді кез келген орыннан оның ұзындығы бойынша тоқтатуға мүмкіндік беретін құрылғылармен жаб		
5174	Келтірілген механизмдерде немесе оның жеке бөліктерін басқару пунктінен біршама алыста болса көрінуі немесе осы оны 3-5 секунд басып өтетін жіберу алдындағы ескерту дыбыс және жарық дабыл белгілерін қарастырады. Бұл рет қауіпсіздік жағдайлары болса, механизмдердің алыстағы бөліктерінің орналасқан орнындағы қозғалтқыштарды апатты		
5175	Негізгі машиналардың, механизмдердің және аспаптардың жіберу құрылғылары сақтандыру және қоршау құрылғы құрылғылары мен қоршауларында жұмысқа қосу мүмкіндігін болдырмайтындай етіп қарастырады. Осындай маши тізімдемесі жобалау ұйымымен анықталады. Агрегаттарды, механизмдерді және аспаптарды демонтажалған қоршаулі		
5176	Технологиялық көрсеткіштерді өлшеу және игеру (шығын, қысым, температура және тағы сол сияқты) таттану орта техникалық жабдықтармен жүзеге асырылады		
5177	Апаттық қорғау және дабыл жүйелері жұмысының жарамдылығы, технологиялық регламентке сәйкес, үздіксіз технол ж ә н е ж ө н д е у г е т о қ т а т қ а н с о Құрал-жабдықтардың технологиялық процестері мен жұмысын бақылау, басқару, дабыл және апатқа қарсы қорғау ж е т п е й д і		
5178	Технологиялық процестерді автоматты басқару жүйелерінде қолмен оқшаулауды алып тастауға рұқсат етпейді		
5178	Химиялық заттарды сақтауға арналған сыйымдылықтар шекті мәні деңгейінің дабылы мен берілген шекті деңгейге же болдырмайтын басқа құралдармен оларды сыйымдылықтарға беру кезінде автоматты ажырату құралдарымен бірге деңгейін реттеу құралдарымен қамтамасыз етіледі		
5179	Отын ретінде табиғи немесе пеш газын қолданатын барлық қондырғылар 1) ж е л д е т к і ш - т ү т і н с о р ғ ы ш т ы 2) г а з қ ы с ы м ы н ы ң 3) б і р і н ш і а у а қ ы с ы м ы 4) ж а л ы н н ы ң 5) электр энергиясының болмауы автоматты кесу жүйесі болады		
5180	Газ жүрісіне пеш газын кескен кезде автоматты түрде инертті газ беріледі		
5181	Ж а ғ у о т ы н ы н ы ң т ү р і н е б а й л а н ы с т ы 1) жағу кеңістігінде және газ жолында сұйылтуды (қысым) бак 2) түтінсорғышты апаттық тоқтату кезінде үрлейтін желдеткішті автоматты тоқтату жүйесімен жабдықталады		
5182	Инертті газ (көмірқышқыл газы) алуға арналған қондырғылар және электр сүзгілерін қыздыру қондырғылары ше шығуы мен жағу алдындағы ауа қатынастарын бақылауға арналған аспаптармен бірге оттегі бойынша автоматты газ та		
5183	Пеш бөлмесінің газ жолы, пеш газы қысымының төмендеуі немесе жоғарлауынан қорғайтын оқшаулау жүйесімен қамт		
5184	Пьезометриялық аспаптардың қуат көзі, ауа мен жанғыш буларымен бірге қоспасының өнімдері жарамайтын жағдайда		

5185	Атмосфераға жанған өнімдердің тасталуына арналған барлық түтінсорғыштар, үрлегіш желдеткішпен, түтінсорғыш тоқтауы үшін оқшауланады
5186	Электрлі басқару жүйесі механизмдерімен 1) элеваторлар мен тасымалдағыштарға арналған жылдамдық релесін қолдана отырып, тасымалданатын заттардың о қ ш а у л а у ы н ; 2) құрал-жабдықтарға жөндеу және алдын алу жұмыстарын жүргізу кезінде ме 3) сөндіргішпен қосылған арқанның көмегімен тасымалдағы 4) жіберу алдындағы дыбыс дабылымен қамтамасыз етеді
5187	Қашықтықтан қосу жүйесіне кіретін әр механизмде, "Абайла! Қашықтықтан қосылады, жөндеу кезінде электрлік сызба
5188	Автоматты қосу және ажыратумен жұмыс істейтін құрал-жабдықтар 1) ж а р ы қ 2) ескерту плакаттары: "Абайла! Автоматты жұмыс істейді, дабылсыз қосылады", құрал-жабдықтардың әр түрінің механизмдерінде ілінеді
5189	Требование по проверке исправности схем противоаварийных защитных блокировок и сигнализации, электронных, и при каждой остановке технологического процесса
5190	Басқару ғимаратына химиялық затпен бірге серпінді трубкалар енгізуге рұқсат етпейді
5191	Салқындатқыш камера қолмен қосатын "Камерада адам" дабылымен жабдықталады. "Камерада адам!" жарық және д қызметкермен (диспетчер, оператор) келіп түседі. "Камерада адам" жарық тактайшасы ішінде адам Камерадан белгі беру құрылғысы камерадан шығатын жерде ішінен оң жақта, еденнен 0,5 метрден аспайтын би болмайтыны туралы жазумен бірге жарық көрсеткіштермен белгіленеді және зақымдаулардан қорғалады
5192	Салқындататын камералардың ішінде шығатын есікті және "Камерада адам" дабылының құрылғысын (ілгек) жары қарастырылады. Шам ішінде шығатын есіктің оң жағында қауіп дабылы Салқындатылған ғимараттың кіреберісінде (дәлізде, эстакада) тоназытқыш камерасында жүргізілетін және салқы жолдарын зақымдаулардан қорғау жұмыстарын жүргізу жөніндегі технологиялық регламент ілінеді
6.2.	Хлор өндірісі және тұтынуды автоматтандырудың өнеркәсіптік қауіпсіздігін қамтамасыз ету тәртібі
5193	Электролиздеу құрылғысы бақылау, дабыл және 1) электролиздеуші бөлмелерде ток қуатымен 2) электролиз залынан тұрақты ток көздерінен апатты қайтарумен және хлор компрессорлар ғимараттардан ол 3) электролиздеушіні қуаттандыратын, тұрақты токтың кенеттен ажыратқанда хлорлы және сутегі компрессорлары эл сынаптан басқа, электролиз әдістерінің бәріне) 3-4 секунд ұстауымен бірге автоматты тоқтатумен; электролиздің сын дейін ұсталуымен бірге автоматты ажыратылады. Бір уақытта апаттық хл 4) егер сынап сорғыларын тоқтатқан кезде, хлорлы компрессорлардың өзі қосылып кетпесе, хлорлы компрессорлард кезде, электролиздеушіні қуаттандыратын тұрақты ток көзін автоматты ажыратумен біруақытта электролиз : 5) бірнеше жұмыс істеуші хлорлы компрессордың біреуін оқыс тоқтатқан кезде, өңдеуші аралық бекеті мен басқару ғ 6) сынап сорғысының қозғалтқышын тоқтатқанда және сынап катодымен электролиздеушіде сынап айналымын т ғ и м а р а т ы н ы ң 7) деңгейлерді рұқсат етілген мәннен төмендету дабылымен, қатты катодпен бірге электролиздеушіні қуаттандыру электролиздеушіні қуаттандырушы қысымды бақтағы тұздық пен тазаланған су 8) шекті рұқсат етілген мәнге жеткені туралы басқару ғимаратындағы дабылмен, электр сілтілері мен каустик жи 9) электролиздің диафрагменді әдісі үшін сутегі коллекторында регламенттелгеннен жоғары ыдырату кезінде жән әдістері үшін сутегі коллекторында регламенттелгеннен төмен қысымды төмендету кезінд 10) компрессордың баспа құбыр өткізгішінде сутегінің артығын атмосфераға (шамға) тастауымен бірі 11) аэлектролиздің диафрагменді әдісі үшін коллекторда хлор мен сутегінің ыдырауын, электролиздің сынапты және м ы д ы р а у ы н және сутегі қысымын а 12) сутегіні тазалау және кептіру ғимаратындағы, сутегі компрессорларының ауадағы сутегі шоғырлануы жарылғанға апаттық желдеткіштің қосылуымен жабдықталады
5194	Сұйық хлорды өндірісі кезінде мын 1) хлор конденсаторынан суық тасғыштың кіреберісте және шығатын жерде, сұйық хлордың шығарда 2) хлор конденсациясының абгаз деңгейіндегі сутегі шоғырлануын авто 3) басқару ғимаратында абгаздағы сутегінің көлемді үлесі конденсациясы 4 пайыздан асқан кезде дабыл беру
5195	Сұйық хлор цехаралық құбыр жолдарда және цех ішіндегі коллекторда құбыр өткізгіштегі сұйық хлор қысымының

.	және шекті рұқсат етілген мәнге жеткенде апатқа қарсы қорғау жүйелерінің қосылуын қамтамасыз етеді
5196	Резервуарлар, танктер, сұйық х 1) басқару ғимаратына көрсеткіштерін шығарумен бірге қысым 2) басқару ғимаратына және орны бойынша сыйымдылықтарды толтыру және босатудың регламенттелген нормасын автоматты қосылуымен бірге сұйық хлордың массасын (деңгейін) екі тәуелсіз 3) басқару ғимаратында және орны бойынша орнатылған қысымның 1,2 мегапаскаль жоғары көтерілгені туралы дабыл
5197	1 миллиграммға тең хлор шоғырлануы берілген шектен асқан кезде, апаттық жұту жүйесімен оқшауланған жарық жән Хлордың болуына тетік сигналы бойынша апаттық тасталымдарды ұстау әдісінің абсорбциялық жүйесін пайдала бейтараптандыратын ерітінді беру үшін сорғы қосылады, сосын апаттық желдеткіш санитарлық бағаналарды шайып ал
5198	Екі шекті хлордың газ талдауышын қолданған кезде, бірінші шектен, хлордың шоғырлануы көтерілген кезде, жарық ж етілген шоғырлануы көтерілген кезде апаттық сору жүйесімен қосылған апаттық желдеткіш қосылады. Белгі бергішті шы шекті-рұқсат етілген шоғырланудан асқан кезде - 30 секундқа көп емес болады
5199	Жеке тұратын танктердегі хлор қоймалары, буландырғыш, хлорды құю-төгу пункттері, тұратын теміржол тұйықтары я оның шоғырлануы рұқсат етілген шектен көтерілгені туралы дабылымен бірге, хлордың жылыстауын бақылайтын сыр
5200	Хлор белгі бергішін, хлор бойынша таңдауымен бірге қосымша құрамдардың қатысуымен шекті рұқсат етілге шоғырлануының сомалық олқылығымен өзгеруі ± 25 пайыздан аспағанда қолданылады
5201	Сыртқы бақылау контурын орнатқан жерде хлор шоғырлануы 20-50 миллиграмм метр 1) автоматты түрде: хлорлы толқындарын су бүркеумен қорғаудың 2) автоматты немесе қолмен: электронды есептеуіш машиналарын қолдана отырып, хлордың таралуын болжау жүйе бірлігімен ыдыста хлор сақтау көзделген объектілер үшін)
5202	Жылу алмасу аспаптарында сұйық хл 1) сұйық немесе буланған хлордың шығуын 2) буланған хлор қысымын автоматты бақы 3) булағышта хлор қысымының көтерілгенінен қорғау үшін автом 4) температурасы төмендегенде немесе жылу тасығыштың температурасы ең төменгісінен төмендегенде була 5) булағыштағы жылу тасығыштың температурасын автоматты 6) жылу тасығыштағы хлордың болуын 7) булағыштың жұмысы қателескенде буланған хлор ағынымен бірге шыққан, сұйық хлорды ұстау және булануына ар
5203	Контейнерлерден немесе баллондардан газ тәріздес хлорды іріктегенде хлор қысымын және шығысын бақылау жүзеге
6.3.	Аммиакты компрессордың бақылау, басқару, дабыл және апатқа қарсы автоматты қорғау жүйелеріне өнеркәсіптік қауіп
5204	Аммиакты компрессорлар ПАЗ құралдарымен жабдықталады, ол те айдау қысымының рұқсат етілген шектік айдаудың рұқсат етілген шектік тем майлау жүйесіндегі қысымның рұқсат етілген шектік төм сорылатын сұйық аммиактың аспаптағы немесе ыдыстағы сұйық аммиактың рұқсат етілге аралық ыдыстағы (компрессорлардың сатылары арасындағы) сұйық аммиактың рұқсат етілген жоғары шектік деңгейі (
5205	Қысымның көтерілуінен қорғау үшін, келтірілген электр қозғалтқыштарды тоқтатуға ықпал етуші немесе қысымның і қысым релесі көзделеді
5206	Екі немесе одан да көп компрессорлармен жабдықталған, бірнеше булағыш жүйелер қызмет көрсететін тоңазытқыш аспаптағы) сұйықтық деңгейінің қорғау релесі іске қосылған кезде, барлық компрессорларды тоқтатуды қамтамасыз ет
5207	Суық жеткізгіші (тұздық, су) бар салқындату жүйелерінде бұл суық жеткізгіштің қаптама-түтікті булағыш арқылы к аммиакты қайнату температурасы суық жеткізгіштің қатуына әкелетін шектерге дейін төмендеуі кезінде компрессорла
5208	Су салқындатқышы бар әрбір компрессорда немесе агрегатта су ағыны болмаса немесе су қысымы белгіленген ше аспаптар болуы қажет. Су беретін құбыр жолдарда компрессор тоқтаған кезде су беруін тоқтататын электр магнитті кл
5209	Компрессорлардың жіберілуі және жарамсыз немесе қорғаныш автоматиканың аспаптарымен сөндірілген жұмысына р
	Салқындатқыш жүйе белгісінің аталған әрі төмендегі ыдыстар (аспаптар) сұйық ам 1) булағыш блогы (панельді кап): алдын ала дабылымен аммиактың рұқсат етілген жоғарғы деңгейіне жеткен кезде ко д е н г е й і ; 2) айналым ресивері (сұйықтық бөлгіштің біріктірілген функциясы) аралық ыдыс: алдын ала дабылымен аммиактың р компрессорды айыратын екі қосарланған реле деңгейі; аммиак деңгейінің көтерілуі жөніндегі

5210	3) сұйықтық бөлгіш: апат алдындағы дабылмен аммиактың шекті рұқсат етілген деңгейі осы ыдыста асқан жағдай деңгей релесі. Сұйықтық бөлгіште айналымдағы ресиверде мөлшерленген аммиак зарядымен қондырғыда ескерту да қорғаныш ресивері (сұйықтық бөлгіштің біріктірілген функциясы): алдын ала дабылмен аммиактың шекті рұқсат е ажыратушы екі қосарланған деңгей релесі; аммиак деңгейінің қауіпті артуы туралы дабылға арналған реле; аммиак а р н а л ғ а н 5) желілік және су сіңгіш ресиверлер: аммиактың ең көп деңгейіне жеткені туралы ескерту дабылына арналған р дабылына арналған релемен қамтамасыз етіледі. Ыдыстағы және аппараттағы сұйық аммиак деңгейінің жоғарыда ата ол келесі түстердің сигналдарымен қызыл-сигнал шекті рұқсат етілген деңгейі туралы (ав сары -сигнал жоғарғы деңгейдің қауіпті артуы жөнінде (ескерту дабылы)
5211	Сұйық аммиактың деңгейі жөніндегі жарық сигналдары бір уақытта айыруы қолмен жүзеге асырылатын дыбыс сигнал
5212	Аспаптарды (ыдыстарды) сұйық аммиакпен қуаттандыру төмен қысымы жағында деңгейлерді автоматты реттеушінің жоғары қысым жағында бағаланады
5213	Сұйық аммиак жоғары қысыммен берілетін қондырғылардың әрбір аспаптары (ыдыстары) аспаптардан (ыдыстардан) оған сұйықтың келуін тоқтататын автоматты тиек бұрандаларымен жабдықталады
5214	Жалпақ (рефлекторлы) әйнек ретінде сұйықтық деңгейінің жарамды көзбен бақылау көрсеткіштерінің ыдыстары, рес сынған жағдайда оларды ажыратуға арналған тиек тетіктерімен жабдықталады
66.4.	Салқындатқыш қондырғылар компрессорларының автоматикасы өнеркәсіптік қауіпсіздігін қамтамасыз ету тәртібі
5215	Тоңазытқыш қондырғылары дайындаушы ұйыммен немесе жобамен (майлау жүйесіндегі айдау және сору қысымы бақыланушы шекті рұқсат етілген мәннің өлшемдері жеткенде оны қосуды оқшаулаушы автоматты қорғаудың жарамд
5216	Сумен және ауамен салқындату конденсаторымен бірге тоңазытқыш қондырғыларында белгілі бір берліген мөлшерге тоқтатушы жоғары қысымды реле қарастырылады (Ресептөмен қысым). Қысым релесі компрессордың тиек айдау вен
5217	Компрессорлар R12 – 140 градус Цельсиядан көп емес, R502 - 150YC көп емес, R22 - 160YC көп емес (егер дайын, нұсқаулықта) айдау температурасы артқанда оларды тоқтатушы, қорғаушы температуралық релемен жаракталады
5218	Айдау құбыр жолдарындағы әр агрегатталмаған компрессорларда (тиек вентильден 300 миллиметрге дейін арақа бақылау және жөнге салуға арналған термометрлік гильза қарастырылады
5219	Салынған электр қозғалтқыштарымен компрессорларда шекті рұқсат етілген температураға жеткенде компрессорд орамасын температуралық қорғау қарастырылады
5220	Компрессор қабын салқындатушы су беретін құбыр жолдарында су ағыны жоқ кезде компрессордың жіберілуін оқшау
5221	Дайындаушының жеткізілімі агрегатталған қондырғыға кірмейтін фреонды булағыштар компрессор тоқтағанда бул суықты беруді тоқтатуды қамтамасыз ететін автоматты аспаптармен (термореттеуші вентиль, деңгей релесі, температу
5222	Аралық суық жеткізгіштерімен салқындату жүйелерінде қап құбырлық булағыш арқылы суық жеткізгіш қозғалысын шектен төмен қайнау температурасы төмендегенде компрессорды айырушы автоматты қорғау аспаптары қарастырыла
5223	Автоматты қорғау аспаптары машиналарға мерзімді қызмет көрсетумен 3 айда бір рет, ал қалғандарына айына бі журналға жазылады
5224	Автоматты қорғау аспаптарының бақылау өлшемдерінің қалыпты жағдайында тұйық шығу тізбегі немесе тұйық байла кезінде ажыратылады
5225	Ажыратылып тұрған автоматты қорғау қондырғысында компрессорды қосу және жұмыс істеуге рұқсат етілмейді
6.5.	Аммиакты жүйелердің автоматикасы өнеркәсіптік қауіпсіздігін қамтамасыз ету тәртібі
5226	Төменде аталған салқындату жүйесінің ыдыстары (аппараттары) сұйық аммиак 1) булағыш блогы (трубалы қап немесе панельді): алдын ал дабылмен аммиактың жоғарғы шекті рұқсат етілген дең қ о с а р л а н ғ а н д е н г е й 2) айналымдық ресивер (сұйықтық бөлгіш функциясын біріктіруші), аралық ыдыс: алдын ала дабылмен аммиактың жо компрессорды ажыратушы деңгей релесі; аммиак деңгейінің қауіпті артуы жөніндегі 3) сұйықтық бөлгіш: апат алдындағы дабылмен бірге аммиактың шекті рұқсат етілген деңгейі артқан жағдайда комп релесі. Сұйықтық бөлушідегі айналым ресиверінде аммиактың мөлшерленген зарядымен қондырғыда ескер 4) қорғаныш ресивері (сұйықтық бөлгіш функциясын біріктіруші): алдын ала дабылмен аммиактың шекті рұқсат етілге екі қосарланған деңгей релесі; аммиак деңгейінің қауіпті артуы жөнінде дабылға арналған реле; аммиактың ең төмен д

	5) желілік және су сіңгіш ресиверлері: аммиактың ең көп деңгейіне жеткені туралы ескерт дабылына арналған реле; дабылына арналған реле. Жоғарыда аталған ыдыстардағы және аппараттардағы сұйық аммиактың деңгейлеріне жеткені туралы жарық дабылы автоматты қызыл – шекті рұқсат етілген деңгей туралы (ескерту дабылы)
5227	Сұйық аммиактың деңгейі жөніндегі жарық белгілері бір уақытта дыбыс сигналымен қосылады, оны ажырату қолмен ажыратылады.
5228	Аппараттарды (ыдыстарды) сұйық аммиакпен қуаттандыру төмен қысымы жағында деңгейлерді автоматты реттеушіні жоғары қысым жағында бағаланады.
5229	Сұйық аммиак жоғары қысыммен берілетін қондырғылардың әрбір аппараттары (ыдыстары) аппараттардан (ыдыстардан) тоқтаған кезде оған сұйықтың келуін тоқтататын автоматты тиек.
	Сұйық аммиактың жалпы құбыр жолдарында автоматты тиек қондырғыларының біреуін, егер аммиак буын осы асырылса орнатуға болады.
5230	Аммиак сұйықтығының деңгейін көрнекі бақылау қажеттілігі кезінде аммиакты тоңазытқыш ыдыстарда (аппараттары) қарау бетінің алаңы (бір жағынан) 100 сантиметр квадраттан аспауы керек. Қарау шынысының жарылуы кезінде сақтандыру үшін қорғау құрылғысы қарастырылады.
	Сұйық аммиак сақтайтын резервуарлар, деңгей, температура және қысым өлшейтін аспаптармен жабдықталады. Өлшемдер қайталанатын.
	Сұйық аммиакты сақтаудың көрсетілген өлшемдерін өлшеу нормалық дәлдікпен жүзеге асырылады. Рұқсат етілген олқылықтар.
5231	Резервуарлардағы аммиак деңгейін рұқсат етілгеннен жоғары арттыру апатқа қарсы қорғау шаралары.
	1) сыйымдылығы 10 метр кубка дейінгі резервуарларға (қосқанда) - өлшемдері 2) сыйымдылығы 50 метр куб резервуарларға – бүтін жай күйінің индикациясымен өзін өзі диагностикалауды бақылау жүйесін технологиялық байланысты
5232	Сұйық аммиакты сақтау үшін резервуарларда өлшегіш шыныларды қолдануға рұқсат етпейді.
5233	Сұйық аммиакты өлшеу (көлемді, таразыда) әдісін таңдау жобамен анықталады. Қоймаға түскен және одан алып шыққан аммиактың шығыс өлшегіштермен өлшегенде өлшеу нәтижелерін тіркеп, температурасы Рұқсат етілген өлшеу кемшілігі шығыстың аса көп мәннен $\pm 2,5$ С-ға дейін өзгеруіне тәуелсіз.
	Сұйық аммиакты тасымалдайтын магистральді құбыр жолдарымен қосылған қоймаларда өлшеу дәлдігі магистральді құбыр өлшегіштер орнатылады.
5234	Сақтау кезінде изотермалық және домалақ резервуарларда буланатын аммиак конденсаты үшін салқындатқыш қондырғылармен және шекті жұмыс қысымының төменгі айырудың автоматты жүйесімен, осы мөндердің дыбыс және жарық дабылдарымен және
5235	Изотермалық резервуарға сұйық аммиак беретін құбыр жолдарында қойманың төменгі бөлігіне оның температурасын жоғарғы бөлікке ауыстырумен аммиак беруді автоматты айыру қарастырылады.
5236	Қойманың жарамсыз немесе ажыратылған бақылау, басқару, дабылдау және ПАЗ жүйелерімен жұмыс істеуіне рұқсат берілмейді. Негізгі элементтерін ауыстыру кезеңінде қайталама жүйелердің жұмысы қарастырылады.
5237	Сұйық аммиакты сақтауға арналған әр резервуар, оның жұмысының негізгі өлшемдерін үздіксіз тіркеуге арналған аспаптар бойынша агрегатпен байланысы жағдайында көрсеткіштермен және аммиак өндірісі бойынша агрегатты басқару дабылдардарының шекті мәнін қайталап тіркеу талап етіледі.
	Сұйық аммиак қоймалары апатты жағдай туралы хабарлау жүйесімен байланысқан газдануды (газ талдауышпен) 1) газдану деңгейін бақылау және аммиактың апатты ағуы туралы хабарлау жүйесі (бұдан әрі – аммиактың ағуына байланысты технологиялық үйжайларда және объекті территориясында аммиак ықтимал ағуына байланысты) 2) аммиак ағуын бақылау жүйесі автоматты режимде адекватты басқарушылық ықпалын қалыптастыру үшін жеткілік орында ауадағы аммиак шоғырлануы туралы ақпаратты жинауды және 3) аммиактың ағуымен байланысты апат туындағанда аммиактың ағуын бақылау жүйесі, автоматты (немесе автоматты) оқшаулау жүйесінде іске қосылған техникалық құрылғыларды, апат туралы хабарлау құралдарын қосады және қызыл дабылға көшеді.
	4) аммиактың ағуын бақылау жүйесінің құрылымы екі контурлы және екінші контурлы. Сыртқы контур химиялық жұқтырудың объекті территориясы аймағынан шығып таралуын болжау деректерін беруді бақылауды және үйжайдың сыртындағы технологиялық жабдықтарда аммиак ағуын апатты жағдайда бақылау. Ішкі контур өндірістік жайлардағы газдану деңгейін және аммиактың апатты ағуын бақылау.

5238	Аммиактың ағуын бақылау жүйесінің сыртқы және ішкі контурының ауадағы аммиак шоғыр бірінші деңгей – жұмыс аймағының шекті рұқсат етілген шоғырлануына тең газ талдауыш тетіктер мөлшерінің орнағимарат сыртындағы ауада аммиактың шоғырлану мәніне жету (ШРШ екінші деңгей "Аммиактың апаттық ағуы" - 25 ШРШ (500 миллиграм метр кубқа) тең газ талдауыш тетіктер мөлшері м ә н і н е 5) басқару ғимаратында апат болған нақты орны және апатты оқшаулау және салдарын жоюдың техникалық құрал қ а м т а м а с ы з 6) техникалық сипаттама, газ талдауыш тетіктердің саны мен орналасқан орны, аммиактың ағуының индии 7) жобамен негізделген апаттық жағдайларды оқшаулау жүйесінде іске қосылған техникалық құралдарды автоматты е е т і л е д і ; 8) жүйе өнеркәсіптік алаңда газдану және объекті аумағынан шыққан химиялық жұқтыру аймағының таралуын болж к ұ р а л д а р м е н Алаңда желдің бағытын және жылдамдығын өлшеуші қондырғы орнатылады.
6.6.	Бақылау-өлшеу аспаптарын пайдалану кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету тәртібі
5239	Бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматтандыру құралдарын аттестатталмаған мерзімі өткен тексеріспен қолдануға бақылау-өлшеу аспаптарын, тексеріс мерзімі өткен аспаптармен қолдануға рұқсат етілмейді
5240	Қолдануға рұқсаты жоқ, мемлекеттік тексерістен өтпеген тетіктерді пайдалану шарттарына сәйкес келеді. Тетіктер нұ атмосфералық жауын- шашын ықпалынан және ылғалды жинау кезіндегі шашыраудан қорғау қарастырылады
5241	БӨАЖА және басқа мақсаттарға берілген сығылған ауа құбыр жолдарын кесуге рұқсат етілмейді
5242	Тікелей машиналарда және аппараттарда орнатылған бақылау – өлшеу аспаптары қадағалауға және қызмет көрсетуге жазуы болады
5243	Ұйымдарда тексерудің мерзімділігін, көлемін және оларды жөндеуді анықтайтын бақылау және қорғау құралдарын п болуға тиыс
5244	Бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматтандырылған тетіктерді тексеру және реттеу техникалық ұйым басшысымен бекі
6.7.	Электр сүзгілеріне арналған қайта жасалған кіші бекеттерін пайдалану кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету
5245	Механикалық түзеткіштерімен қайта жасалған кіші бекеттердің тор қоршаулары болады.
5246	Механикалық түзеткіштерімен бірге түзеткіш агрегаттардың трансформаторы мен полюс шиналарын орамалау радио к
5247	Қайта жасалған агрегаттардың оң полюс шинасы жерге тұйықталады. Жерге тұйықтау 100 квадрат миллиметрден кем с
5248	Қайта жасалған кіші бекеттер жайының сыртына теріс полюс желісін салу, тығыздалған құбырда қорытындыланған і немесе шиналармен орындалады
5249	Қайта жасалған кіші станциялар жайының теріс полюс шиналарын 2,5 метрге орналастыру шартында, Биіктігі төмен кезде шиналарды кездейсоқ жанасулардан қоршау
5250	Есіктердің, қоршаулардың ток жүргізуші бөліктері, изолятор қораптарының люктары және соңғы муфт қораптары, жанасуын болдырмау үшін блок қойылған жерге тұйықталған құрылғылармен жабдықталған. Қоршаулар мен люктер к
5251	Қайта жасалған агрегаттардың кернеуін алмай ақ ток жүргізуші бөліктерге қызметкердің қол жеткізу мүмкіндігін болд
5252	Электролиздерді шунттау ашық орындаудағы стационарлы немесе жылжымалы қысқа тұйықталумен жүзеге асырылад
5253	Қысқа тұйықталу жерден оқшауланады. Қысқа тұйықталудың контактілі бетін салқындату үшін дистилденген су (і электр өткізгіш емес материалдан
5254	Электролиз залында жабдықтарды, құбыр жолдарын электр химиялық коррозиядан, токтың жылыстауынан қорғау к электрсілтілерін құйып алу сорғалауды үзгішпен жүзеге асырылады
6.8.	Жарықтандыру жүйесін пайдалану кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету тәртібі
5255	Химиялық белсенді ортамен өндірістік жайларды жалпы жарықтандыру, тығыздаушы құралдармен, таттануға қарсы к жарамды шамдармен, сөндіргіш және штепсельді розеткамен жүзеге асырылады
5256	Технологиялық құрал-жабдықтар және сыйымдылықтар орналасқан өндірістік жайлардың барлығында 12 вольт керн

.	жергілікті жарықтандырумен жабдықталады. Тасымалданатын шамдарға штепсельді розетканың қуат желісі, электр ж трансформаторлардан жүргізіледі
5257	Трансформаторлар бөлек бірінші және екінші кернеудегі орамамен жабдықталады. Осы мақсаттарға ав етілмейді. Трансформаторларды қорғау кернеудің біріншінің де екіншінінде тарапынан жүзеге асырылады
5258	Жұмыстарды жалғастыру үшін, пештерді салқындатудың кері сумен қамтамасыз ету жүйесі, пеш электродтарын салқындату, ауа компрессорлары, барлық өндірістің үйжаңғыларындағы пультта, БӨА жұмыстарына арналған, сорғы станция, пеш бөліміндегі астаушаларға қызмет көрсету алаңдарында, электродтарды өсіру алаңдарында, жағу қа шахталы-жарықтыпештерді, жағу машиналарында, фосфорды жағуға беретін форсункаларға қызмет көрсету орынд; Бес күкіртті фосфор өндірісінде жұмыстарды жалғастыру үшін апаттық жарықтандыру реакторлы бөлмеде және қабыр орындарында; фосфид мырыш – реакторларға қызмет көрсету орындарында жобаланады. Апаттық жарықтандыру қуат
5259	Төмендеген 12 вольт және 36 вольт кернеулерін алу үшін төмендеткіш трансформаторлар, стационарлы орнаты қолдануға рұқсат етілмейді
5260	Жарықтандыру қалқандары қалыпты орта жағдайларымен үй-жайда орналасады; жарылыс қауіпті жайларда қалқандар
5261	Апаттық жарықтандыру негізгі жарықтандыру көзі айырылған кезде автоматты қосылады. Қарау, жөндеу және тағы с сақтандыру торымен 42 вольттан аспайтын кернеуімен, IP 54 қорғау деңгейімен тасымалы қол шамдары қолданылады
5262	Автоматтандырылған фреонмен мерзімді қызмет көрсетілетін жайларға апаттық жарықтандыру орнату қажет емес жә бөлмелереде, салқындатқыш камералар жайлары және суықты басқа тұтынушылар, үлестіруші құрылғылар апаттық жа
6.9. Байланыс жүйесін пайдалану кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету тәртібі	
5263	Өндірістік жайлар, химиялық заттар қолданатын орындар, екі жақты дауыстап айтылатын және (немесе) телефондық б.
5264	Өндірістік жайлар, қоймалар, жәшікке салынған химиялық заттармен жұмыс жүргізілетін орындар, апатты жоспары б қамтамасыз етіледі
5265	Сұйық аммиак қоймасы, оның территориясында орналасқан объектімен байланысуға екі жақты дауыстап айтылатын ж етіледі. Сұйық аммиак қоймасының, екі байланыс каналы бар 1) тізімдемесі жобамен белгіленетін объекті территориясында ұйым диспетчері, өрт сөндіру бөлмесі, газдан құтқарушы б а с қ а д а о б ъ е к т і л е р м е н м е н 2) объекті аумағының сыртында және көрші объектілерге, ұйымдармен және жә Телефон байланысы орнатылған объектілер АЖБ енгізіледі және жыл сайын айқындалады
7 .	Ж ы л ы т у , ж е л д е т к і ш ,
7.1. Жылыту жүйесін пайдалану кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету тәртібі	
5266	Карбид кальций, металл калий, натрий және литий, алюмоорганикалық қосылыстар және басқа сумен қосылға құрылғылары сақталатын және қолданатын жайларды жылытуға рұқсат етілмейді
5267	Ауамен жылытуда толық немесе ішінара рециркуляциялықты і жайлардың ауасында ауру тудыратын микроорганизмдер, қауіптіліктің 1 және 2 класты зиянды заттар н жайлардың ауасында тез уақытша зиянды заттардың шоғырлануының ұлғаюы (жеңіл буланатын сұйықтықтармен, сұй жұмыс істейтін өндірістер)
5268	Пеш газының сыртқы газ жолдарының конденсатын жинайтын үйшіктер, +5 градус Цельсия температураны қолдауды жылынады
5269	Қалыпты және жарылыс қауіпті санатты үйжайларды бөлетін ішкі қабырғалар арқылы жылыту құбыр жолдары герметизацияланады
5270	Салқындатқыш қондырғылардың машиналық бөлім және аппараттық бөлмесі жылытумен және желдеткішпен техни Машиналық және аппараттық бөлмелердегі температура - жұмыс істемейтін жабдықтарда 16 градус Цельсиядан төмен
7.2. Желдеткіш және аспирация жүйелерін пайдалану кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету тәртібі	
5271	Өндірістік жайларда ағынды және соратын механикалық желдеткіш қарастырылады. Соратын қондырғылардың құр класына және ортасына сәйкес орындалады
5272	Көп мөлшерде жарылыс қауіпті немесе улы бу және газ бөлуі мүмкін, үй-жайлары үшін апаттық соратын желдеткіш қа
5273	Барлық басқару пункттерін және БӨА күтуші жарылыс қауіпті немесе агрессивті ортамен өндірістік бөлмелерде ірік мезгілінде ағынды ауа жылытылады
5274	

.	Желдеткіш жүйелердің тиімділігін аспапты тексеру әр күрделі жөндеуден және желдеткіш жүйелерді реконструкцияла
5275	Химиялық заттарды қолдануға және сақтауға арналған өндірістік үйжайлар жалпы алмасу желдеткішімен жабдықталад
.	
5276	Желдеткіш жүйелерін жұмысының тиімділігіне тексеру ұйымның техникалық басшысының бекіткен кестеге сәйкес жү
.	
5277	Шаң соруды және жеңіл буланатын буды, сондай-ақ араластырғанда зинды қоспа немесе химиялық қосылыс түзетін за
.	рұқсат етілмейді
5278	Химиялық заттармен жұмыс жүргізетін үй-жайларда, желдеткіш жүйелерінде ауа рециркуляциясын және ауамен жылы
.	
5279	Желдеткіш құрал-жабдықтар үшін үйжай арқылы жанғыш сұйықтықтарымен және газбен құбырларды салуға рұқсат ет
.	
5280	Аяқ асты көп мөлшердегі зиянды немесе жанғыш газдар, булар немесе аэрозольдар түсуі мүмкін өндірістік үйжайларда
.	
7.3. Кәріз жүйелерін пайдалану кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету тәртібі	
5281	Өрт жарылыс қауіпті өндіріс үйжайларының ішінде өндірістік ластанған ағынды су кәріз жүйесі, ашық астаушалағ
.	арналған құбыр жолдары бойынша жүзеге асырылады
5282	Тұрмыстық кәріз сулары басқа кәріз суларымен біріктірілмейді
.	
5283	Кәріз суларына жарылыс қауіпті бу және газ түсуінің және сонда таралуын алдын алу үшін
.	аппараттарды жөндеуге тоқтатқан уақытта бітеуіш орнату үшін құбыр жолдарында гидравликалық тиек және
.	ластанған ағынды суларының кәріз суларының әр шығуғымараттың жылытылатын бөлігінде орнат
.	Желдеткіш тіреуіші өндірістік ғимараттың жоғары 07 метрден кем емес төбесіне шығарыль
.	кәріз суларының құбыр жолдарында соратын тіреуішке қосылысқа дейін гидравликалық тиек қарастырылуда
5284	Өндірістік ағынды суларды жинауға арналған бөлек тұрған резервуардан, жарылыс қауіпті газ бөлетін сорғы станциясы
.	
5285	Ғимаратта орналасқан, ластанған жеңіл жалындайтын сұйықтықтардан немесе жанғыш газдан тұратын ағынды су
.	жарылыстан қорғалған орындауда жарылыс қауіпті қоспалардың санатын және тобына сәйкес электрқозғалтқышымен
5286	Агрессивті ортамен өндірістік ағынды суларды бұруға арналған кәріз суларының желілері агрессивті ағынды сулар құр
.	
5287	Жарылыс қауіпті және уытты сұйықтықтарды жалпы зауыттық кәріз суларына құюға рұқсат етпейді
.	
5288	Фосфор құрамды ағынды суларды ашық астаушалармен бұруға рұқсат етілмейді
.	
7.4. Ауа ортасын бақылау кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету тәртібі	
5289	Жарылыс қауіптіліктің I және II санатты технологиялық блоктарын қолданған
.	1) тиісті басқарушылық ықпалды қалыптастыру үшін жеткілікті көлемде аммиак буының шоғырлануының сигнал
.	аммиактың шоғырлануы туралы ақпаратты жинап және өңдеуге автоматты режимде қамтамасыз е
.	2) қызметі апаттың ауқымы мен салдарының өсуіне әкелетін салқындатқыш кондырғының құрал-жабдықтарының авар
.	және салдарын жою жүйесіндегі іске қосылған техникалық құрылғыны автоматты режимде қосылуы аммиактың ағу
.	газдану деңгейін бақылау
.	3) газдану деңгейін екі контурлы және екі де
.	сыртқы контур үйжайдың сыртындағы құрал-жабдықтардан аммиактың апаттық ағуын бақылау және объекті террит
.	таралуын болжау үшін берілген деректермен бірге объекті территориясында газдану де
.	ішкі контур үйжайдағы газдану деңгейі мен аммиактың апаттық ағуын
.	газдану деңгейін бақылау жүйесінің сыртқы және ішкі контурларының ауадағы аммиактың шоғы
.	I деңгей. Үй-жайдың және үй-жайдың сыртындағы тетіктер орнатылған орнындағы жұмыс аймағында аммиак шоғырл
.	жетуі (бұдан әрі - ШЖБШ) 20 милли
.	II деңгей. Аммиак шоғырлануы тетіктер орнатқан орында 25 ШЖБШ немесе 500 мил
.	4) жүйе өнеркәсіптік алаңдағы(бақылаудың сыртқы контур деңгейі) газдану деңгейін бақылауға және объекті тері
.	аймағын болжауға мүмкіндік беретін автоматты
.	5) желдің бағыты мен жылдамдығын, есептеу кезінде қолданылатын газданудың ықтимал ауқымының деректерін өлше

	Құрамында жарылыс қауіпті ІІІ санатты технологиялық блоктары бар аммиак 1) шоғырлану мәні берілген кезінде жұмыс істейтін аммиак буының шоғырлануына сигнал бергіш орнату. Орнатылған басқаруды қалыптастыру үшін 2) аммиактың берілген шоғырлану мөлшері артқан кезде газдану деңгейін бақылау жүйесі келесі әрекеттер ескерту жарық және дыбыс сигналдарын басқару бөлмелерінде қосу (қызмет көрсететін персоналдар бөлмесінде) және жалпы айналым желдеткіштері жұмыс аймағының ауасында аммиак концентрациясының жоғарлауы кезінде бұл бөлме жарық және дыбыс сигналдарын "ПДК деңгейін көтеру" басқару бөлмелерінде және үй-жайдың жұмыс аймағындағы авариялық желдеткішті (машиналы, аппаратты және желдеткіш бөлмелерінде) көлемі, 3 ПДК тең (60 миллиграмм метр куб ПДК (60 миллиграмм метр куб) төмендеген және жалпы айналым желдеткіштерін ажыратпай ПДК (20 миллиграмм метр куб) қайтару ; технологиялық блоктарға жақын ашық алаңдарда орналасқан жұмыс аймақтарындағы ауада аммиак қоспасының армиллиграмм) тең басқару үй -жайларында ескерту жарық және дауыс сигналдарын қосу "ШЖБШ деңгейінің артуы аймағының ауасында тетіктер орналасқан орында 3 ШЖБШ мөлшері (метр кубқа 60 миллиграмм) тең аммиак шоғырлану басқару үй-жайларында қосу; ағымдағы шоғырлану мәні ШЖБШ деңгейінен (метр кубқа 20 миллиграмм) төмендеуі бір уақытта осы үй-жайлардың апаттық желдеткішінің қосылуымен бірге үй-жайлардың үлес құрылғылары ШЖБШ мөлшері аймағының ауасында аммиак шоғырлануы артқан кезде "Авария" ескерту жарық және дыбыс дабылын басқару үй-жай ШЖБШ мөлшері 3 ПДК (метр кубқа 60 миллиграмм) тең аммиак шоғырлануы артқан кезде үлес құрылғылары үй-жай салқындатқыш камералар мен үй-жайдың басқа суықты тұтынушылары ШЖБШ мөлшері (метр кубқа 20 миллиграмм) және артқан кезде "Авария" ескерту жарық және дыбыс дабылын 3 ШЖБШ мөлшері (метр кубқа 60 миллиграмм) тең аммиак шоғырлануы артқан кезде бақыланушы үй-жайларға аммиак үй-жайларында технологиялық аммиак құрамды құрал-жабдықтарымен бірге үй-жайдың машиналық, аппараттық және конденсаторлық бөлмелерінің мөлшері метр кубқа 500 миллиграмм (25 ШЖБШ жүйесінің техникалық құралдарын, ескерту "Авария" жарық және дыбыс дабылы технологиялық блоктарға және құрал-жабдықтарға жақын орналасқан ашық алаңдағы мөлшері метр кубқа 500 миллиграмм орында аммиак шоғырлануы артқан кезде аммиак беретін құрал-жабдықтарды ажыратып объектіде хабарлау жүйесін құралдарын, жарық және дыбыс "Авария" дабылын басқару үй-жайларында қосу
5291	Обеспечение системой оперативной передачи сигналов в помещение управления о конкретном месте происшедшей аварии средств локализации последствий аварии
5292	Жүйе авария болған нақты орынды және апаттың салдарын оқшаулауға қажет техникалық құралдарды қосу туралы (қамтамасыз етеді)
5293	Қышқылдар мен сілтілерді қолдана отырып жұмыс жүргізетін үй-жайларда, ауа ортасының жайкүйін бақылау үй-жай механизмдерінің қышқыл буы мен сілті бөлгенде, шекті жол берілген шоғырланудан артқан дабылымен бірге олардың қамтамасыз етіледі. Көрсетілген үй-жайларда ШЖБШ мөлшері басқару үй-жайында және көтерілу орны бойынша жарық атмосфераға зиянды заттардың шығарындыларын апаттық жұту жүйесімен қажеттілігінде блокталған апаттық желдеткіш
5294	Өткір бағытталған әрекет механизмімен химиялық заттардың буларының жұмыс аймағының ауасына түсуі мүмкін көтерілуінің дабылымен автоматты бақылау көзделеді. Көрсетілген орындарда ШЖБШ көтерілуі кезінде басқару үй-жайы сигналы қосылады. Бұл ретте газданудың барлық жағдайлары аспаптармен тіркеледі. Тетіктердің сезгіштік шегі, олар анықталады
5295	Хлормен жұмыс істейтін объектілерде, ауа ортасының жайкүйінүнемі аспаптармен бақылау 1) өндірістік 2) сұйық хлордың құбыр жолдары салынып 3) іргелес жатқан танктерде хлор жеке тұрған бұлағыш хлорды құю - төгу темір жол тұратын тұйыққа және хлорлы жәшіктерді арту пункттеріне жүзеге асырылады
8	Құрал - жабдықтарды пайдалану
8.1	Өнеркәсіптік қауіпсіздікті пайдаланудың жалпы тәртібі
5296	Пайдалануда тұрған технологиялық жабдықтар техникалық басшы бекіткен кестеге сәйкес пайдаланудағы жабдық тұрғы
5297	Мына: жабу мен жабындардағы саңылауларды орнатуға, темірбетонды конструкцияларда арматураны жалаңаштау және алмастыруға рұқсат

.	Конструкцияны алдын ала куәландырусыз және тескеру есептерін орындаусыз жаңа жабдықтар мен коммуникациялар,
5298	Жағар май жанбайтын материалдардан жасалған өндірістік үй-жайларда шкафтарда немесе жәшіктерде 20 литрден артық мөлшердегі жағар май осы максатқа көзделген үй-жайларда сақталады
5299	Газ қауіпті орындар тізбесін ұйымның техникалық басшысы бекітеді. Газ қауіпті орындар тізбесімен барлық қызметкерлері таныстырылады
5300	Газ қауіпті орындарда жұмыстар технологиялық регламентке сәйкес жүргізіледі
5301	Газқауіпті орындарда жұмыс істеген кезде, ішкі тексеру, аппараттарды, резервуарларды, теміржол цистерналарын, құд қолдану жұмысы наряд-рұқсат беру құжаты арқылы жүргізіледі
5302	Аппараттар, резервуарлар, өлшегіштер, цистерналар, құдықтар және басқалар ішінде жұмыс технологиялық регламент.
8.2. Инертті газбен өндіруді қамтамасыз ету кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету тәртібі	
5303	Инертті газдың газ құбырындағыдан төмен қысымға есептелген аппараттарға инертті газды өткізетін газ құбырларын қондырғылармен, сақтандырғыш гидравликалық қақпақтармен (гидроқақпақ) және төмен қысым жақтағы манометрмен
5304	Технологиялық регламентке сәйкес газдандыру қондырғыларын қызмет көрсету жүргізіледі
9	Ф о с ф о р м е н о н ы ң
9.1.Өнеркәсіптік қауіпсіздікті пайдаланудың жалпы тәртібі	
5305	Аппараттардағы фосфор мен фосфорлық тұнғыны 300 миллиметрден кем емес биіктіктегі су қабаты астында үнемі ұст.
5306	Сақтаған және қотарған кезде фосфор мен фосфорлық тұнғының температурасын 80 градус Цельсиядан артық ем қыздыру және ерітілген күйде оны ұстау үшін қатты жеткізу буы бу қысымын бақылау аспаптарымен, вакуумның фосфордың түсуін болдырмауға арналған қондырғылармен жарақтандырылады
Фосфордан тұратын барлық ыдыстар инертті газды жеткізумен орындалады	
5307	Технологиялық регламентке сәйкес фосфор өткізгіштерді жөндеу оларды фосфордан босатқаннан, ыстық сумен шак жүзеге асырылады
9.2. Сары фосфорды өндіру кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету тәртібі	
5308	Вагонаударғыш ғимаратта беру жағынан, рельс жолдарында вагондарды беру жағынан сигналдық бағдаршамдар орнат
5309	Шикізат материалдарына арналған қабылдау бункерлерді 200х200 мм артық емес ұяшықты тормен жабады
5310	Аралық бункерлер егер лақтыру арбаларының көмегімен Лақтыру арбаларын қолданған кезде өлшемі 200200 мм артық емес ұяшықты торлармен жабылған жүк түсіру саңылау
5311	Мазутты авариялы төгу үшін жүйедегі барлық мазутты қабылдауға есептелген авариялық бак орнатылады. Ава қабырғадан 1 метрден кем емес және ойықтармен қабырғадан 5 метрден кем емес арақашықтықта ғимараттың сыртқы
5312	Кептіру барабандары газдарды сору және шаңдарды ұстап алу жүйелерімен жабдықталады
5313	Атмосфераға зиянды бөлінділерді болдырмау грануляциялық тарелканы сүзгішпен жабдықталған жергілікті сорумен ж
5314	Отшайырмен және электродты массамен тиеу-түсіружұмыстары механикаландырылады
5315	Отшайыр мен электродты массаны сақтау арнайы қоймада немесе шикізаттар мен материалдардың жалпы қоймасында
5316	Отшайырларды ұсақтау, электродты массаны дайындау немесе қыздыру жүргізілетін Тараушелер қалған жұмыс үй-жа
5317	Электродты массаны дайындау немесе қыздыру бөлмелеріндегіі жабдық герметикаланады немесе жергілікті с жабдықталады
5318	Құйылу машинасының пеш бөлмесінде феррофосфордың төгілуі, сондай-ақ фосфордың қабылдағышы мен тұндырғыш
5319	Пеш газының газдық жүйесінде жол берлігеннен жоғары қысымның ұлғаюын болдырмайтын сақтандырғыш қорғ

.	төгіндісі шамға бағытталады. Сақтандырғыш қондырғылар технологиялық регламентке сәйкес тексеріледі
5320	Пеш газы бар электр пештері, электр сүзгіштері, конденсаторлар және басқа жабдықтар конструкциясы олардың бары герметикалануға берілмейтін барлық орындар инертті газдың тіреуіші астында ұстайды
5321	Фосфор пешінің және пеш бункерінің ағуы пеш газының бұзылуын болдырмау үшін шекті төмен деңгейге дейін шихт ойықтары мен жабындары тұрақты жабылады. Секторлық қақпаққа үздіксіз технологиялық регламентпен белгіленген
5322	Пеш бункерлерінің жабынымен жөндеу жұмыстары наряд – рұқсат беру бойынша сақтандыру шараларын сақтай отыры
5323	Пештің қызмет көрсету алаңы: "Пеш қосылған!", "Пеш ажыратылған" деген жары Пеш қақпағы пеш жұмыс істеп жатқанда оған персоналдың жанына бармауы үшін қоршаумен жабдықталады. Қоршау ескерту плакаттары ілінеді
5324	Электродтарды өсіру және оларды электродты массамен жүктеу жүргізілетін пештің қызмет көрсету алаңы электр оқи тұйықталған металлконструкциялармен түйісетін саңылаулы металлқосулары болмайды. Алаң ауданында су бөлетін жолдары орнатылмайды, олардың зақымдануы алаңның ылғалдануына және оның диэлектрлік Электродтар бір-бірінен екі электродқа бір уақытта қызмет көрсететін персоналдың түйісу мүмкіндігін болды Электродтарды өсірген кезде жаңа қабыршықтар электр оқшаулау пластина-ендірмесі Электродтарды өсіруге арналған алаң үнемі жинап, тазалықта ұстайды немесе диэлектрлік қасиеттерін сақтау үшін сығы
5325	Феррофосфорды шығару арасындағы үзілістерде феррофосфорлы тесіктер астында шөміш орнатылады немесе авариял құю үшін авариялы астауша көзделеді
5326	Күрделі жөндеуге пешті дайындау және электр пешін күрделі жөндеуден кейін пайдалануға беру бойынша технология:
5327	Авариялық жағдайларда пешті сөндіру тәртібі бойынша технологиялық регламент болуға тиыс
5328	Жөндеуге арналған электр сүзгіштер пеш газы мен басқа да коммуникацияның кіруі мен шығ Электр сүзгіштер ішінде жұмыстар жүргізген кезде соңында инертті газбен үрлеп тазалайды, улы газдарды одан толық тексеру растайды
5329	Пеш газының желісіндегі аппаратура (одан фосфорды шығарғаннан кейін конденсациялаудан соң) гидробітеуіш а жұмыс қысымына байланысты орнатылады, барлық гидробітеуіштер ыстық сумен тұрақты шайылады
5330	Фосфордың, электр сүзгіштің конденсациясын болдырмау үшін жылыта отырып орындайды
5331	Ауамен және маймен пеш газының жұмыс істеуі кезінде байланыс болуы ықтимал электр пештері мен электр сүзгішті технологиялық регламенті талаптарына сәйкес инертті газ беріледі. Әр тазалағаннан жұмыстарды орныдағаннан кейін жасай отырып, инертті газбен герметикалығына сығымдауға электр сүзгішті тексеру жүргізеді
9.3.	Фосфор мен фосфорлық тұнғыдан фосфорлық қышқылды алу кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету тәртібі
5332	Фосфор тұтынатын цехтардағы фосфорлырезервуарлар жанбайтын қабырғалы негізгі үй-жайлардан бөлек ерекше үй-ж
5333	Фосфортұтынатын цехтардың мөлшерлеуіш бөлмесінде резервуарлардың сыйымдылығы фосфорды өндірудің екі тәулі
5334	Фосфор қоймасында, мөлшерлеуіш бөлмесінде және дистилляциялау бөлмесінде сумен ванна және өзіне көмектесу ра
5335	Сумен жабдықтаудың айналым жүйесінефосфор қышқылының түсуін болдырмау үшін жылытылған судың бұру ко бақылау көзделеді. Регламенттелген рН көрсеткіші жоғарлаған кезде айналым жүйесіне суды бұру тоқтатылады, авари:
9.4.	Бескүкіртті фосфорды өндіру кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету тәртібі
5336	Қоймада күкірт пен қатар-қатар қаптар арасында ені 1 метр өту жолдары көзделеді. Негізгі өту жолдарының ені - 3 мет
5337	Сұйық күкіртті қыздырылатын бумен немесе электрлі қондырғылармен жылу оқшаулайтын, инертті газбен айдалатын жолмен атмосфераға шығарылатын, олардың күкіртпен өсуін болдырмау үшін сұйық күкіртті ыдыстардан айдау құбыр
5338	Сығымдау алдында сұйық күкіртті теміржол цистерналарды арнайы башмақтар көмегімен рельс жолдарына міндетті б
5339	Сұйық күкіртті сақтауға арналған ыдысты тегенге орналастырады. Теген сыйымдылығы сақталатын күкірттің үштен (сыйымдылығынан кем емес етіп есептейді
5340	

.	Сұйық күкірттің барлық ыдыстары, құбыржолдары сенімді жерге тұйықталады
5341	Сұйық күкіртті сақтауға арналған ыдыс, вагон-цистерналар оны тасымалдау үшін оларға жиналған шөгінділер мен л дайындау мен оларды тазалау технологиялық регламентке сәйкес жүргізіледі
5342	Қорыту-бункері жергілікті сорғымен жабдықталады. Жұмыс істемейтін желдеткіш кезіндеқорыту-бункерін жүктеу жү
5343	Қорыту-бункерінің конструкциясы тұнығы мен жауын-шашыннан жеңіл тазалуды қамтамасыз ету мүмкіндігімен орын
5344	Кектан тазалау үшін орынның қоса алғанда күкіртті сүзуге арналған қондырғы зиянды бөлулерді алу үшін желдеткіш я
5345	Фосфорға арналған қондырғы, сондай-ақ сепаратор және батпақалқан сүзгішті шайған және тұнғыны түсірген кезд тартпа жүйемен жабдықталады. Сүзгіш әлсін-әлсін қысымдағы ыстық сумен шайылады
5346	Күкіртке арналған өлшеуіш қажетті күкірт қалдығын қамтамасыз ететін, реакторға ауаның кіруін болдырмайтын қонды
5347	Реактор онда "таңғы ас" ретінде кепілдендірілген өнім қалдығын қамтамасыз ететін қондырғымен жабдықталады
5348	Бескүкіртті фосфор жинағының лық толуын болдырмау және кепілдендірілген өнім қалдығының тұрақты болуын қам үшін сигнализицияланатын аппаратурамен жабдықтайды
5349	Балқытылған бескүкіртті фосфорды тасымалдауға арналған коммуникацияның ең аз ұзындығы таңдалады
5350	Реактормен бескүкіртті фосфор арасындағы арақашықтық аса үлкен аппарат диаметрінен кем емес болып таңдалады
5351	Реактор, бескүкіртті фосфорға арналған жинақ және қабыршықтандыру машинасы аппараттар ішінде қысымды қам бітеуішті с о р а т ы н п а т р у б к а л а р м е н 1) реактор мен жинақ үшін – су бағанының 25 2) қабыршықтандыру машинасы үшін - су бағанының 50 Реактор сору патрубкларының гидробітеуіш мұржалары жинаққа бескүкіртті фосфорды қайта қысу уақытында ғ а в т о м а т т ы і л м е к к л а п а н ы м е н Гидравликалық бітеуіштер қораптары тартпа желдеткіш жүйесімен қосылған тартпа шкафтарда орнатылады
5352	Дайын өнімді үгу және орау тарауіндегі жабдық статистикалық электрден сенімді қорғайды
5353	Бескүкіртті фосфорға арналған бункероның лық толғаны туралы, сигнализац Қабыршықтандыру машинасына балқыманы беру бункердегі жоғары деңгей өніммен толған кезде автоматты түрде қос
5354	Диірмендер, бункер шнек қысымды теңеуге арналғанқондырғылармен жабдықталады
5355	Бескүкіртті фосфорды герметикалық ыдыста инертті газ қабатында сақтайды. Өнімдерді алдын ала инертті газ толты контейнерлерге салады
5356	Барабанға немесе контейнерге өнімді толтыруды жұмыс істейтін тартпа желдеткіш кезінде ғана жүргізеді
5357	Өніммен толтырған кезде барабанды немесе контейнерді жерге тұйықтайды
5358	Бескүкіртті фосфорлы барабандар мен контейнерлер құрғақ, желдететін қоймаларда сақталуы керек
5359	Б е с к ү к і р т т і ф о с ф о р д ы н р е а к т с 1) реактордың жұмыс істемейтін араластырғышы кезінде және кемінде 350 градус Цельсия "таңғы ас" температурасы м ү м к і н д і г і н б о л д ы р м а й т ы н б ұ ғ а т т а у 2) реактордың жоғарғы және төмен аймақтарындағы температураны бақылауға арналған аспаптармен жарактандырыла
5360	Бескүкіртті фосфор жинағында жинақ пен жылытқыштағы температураны бақылау және реттеу аспаптары болуы керек
5361	Бескүкіртті фосфорды қабыршықтандыру машинасына 1) үгіту жүйесінің қандай да болмасын агрегаты тоқтаған жағдайда п бескүкіртті фосфорды б 2) машинадағы температура 470 градус Цельсия жеткен кезде іске қосылатын өртке қарсы қорғау жүйесімен жарактан

5362	Бескүкіртті фосфор өніруде диірмен мен циклон аппараттардағы қысым 0,004 мегаПаскальдан аса жоғарлаған кезде жерек
5363	Бескүкіртті фосфорды өндірген кездефосфор мен күкіртті өлшеуіштер реагенттаердің массасын бақылау үшін қондырғы
5364	Пеш бункерлеріндегі шихта құрамы тапсырылған деңгейде Тапсырылған шектерде деңгейде бақылау және ұстау автоматтандыру жүйесімен жүзеге асырылады
5365	Пеш бөлмесінің өндірістік бөлмелерінде көміртегі қышқылын ықтимал бөлу орындарында ауадағы көміртегі қышқылы сигнализациясымен автоматты газ талдағыштарды көздейді
5366	Фосфорды күйдіруге арналған мұнараларға қойылатын талаптарды орындау үшін мұналарды суаруды тоқтатқан, мұнаралардан кейін қышкыл немесе газдың температурасы жоғарлаған жағдайларда қалдық желдеткіштің авариялық қиылуы көзделеді
5367	Атмосфераға күйген өнімдерді лақтыруға арналған барлық түтін сорғылар үрлеу желдеткіштері түтінсорғы тоқтаған етіп бұғатталған болуы керек
5368	Барлық жинақтар мен бункерлер олардағы заттар деңгейін бақылауға арналған қондырғыларымен жабдықталған. Қа олардың ығысқан су санымен аппараттарда осы ыдыс су деңгейін бақылаумен шектеледі
5369	Фосфид мырышын өндіру реакторға фосфорды беруді және реакторедағы температураны бақылауға арналған асапта
5370	9.5. Мырыш фосфидін өндіруде өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету тәртібі
5371	Фосфорға арналған өлшеуішті реакторға судың ағуын болдырмайтын қондырғымен жабдықтайды
5372	Аппарат конструкциясымен мөлшерлеуіш трубкасын берік бекіту және кездейсоқ фосфордың лақтырылуынан сақта етіледі
5373	Реактордың қуыс қапфасы сору және фосфорды жүктеген және реакцияны жүргізу кезінде пайда болатын зиянды бөл өнімдері оларды атмосфераға лақтыру алдында скрубберде ылғалды тазалауға ұшырайды
5374	Мырыш фосфидін бөлшектеп өлшеу жергілікті сорумен герметикалық камерада жүргізіледі
10	Х л о р ө н д і р у ж ә н е
10.1	Өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету жалпы тәртібі
5375	Пайдалану шарттары бойынша жол берілген мәннен жоғары қысым пайда болатын сұйық хлордың технологиялық қондырғылармен жарактандырылады
5376	Хлора тоттану әсерінен сақтандырғыш клапанды қорғау үшін олардың алдында мембраналық сақтандырғыш қон тұтастығын байқылайтын құрал көзделеді
5377	Сұйық хлорды іріктеуге арналғансұйық хлорлы штуцерлер ыдыстың төменгі бөлігіндегі қондырғыға жол берілмейді
5378	Сұйық хлорды сақтауға арналған сыйымды ыдыста(резервуарлар, танкілер, жинақтар) сұйық хлорады, құю және тө арналған сығылған газа желісінде тікелей бірінен соң бірі орнатылған, оның бірі қашықтық басқарумен және ба жеткізілетін екі бітеуіш шұрамен жарактандырылады
5379	Газ тәрізді хлорды алу буландырғыштарды пайдалана отырып, жүзеге асырылады. Буландырғыштар ретінде пайдаланылады.
5380	Тұтынуға газ тәрізді хлорды іріктей отырып, шығыс сыйымдылығы ретінде пайдалануға жол берілмейді
5381	Тұтынуға газ тәрізді немесе сұйық хлорды іріктей отырып, шығыс сыйымдылығы ретінде теміржол вагон-цистернасын
10.2	Электролиз әдісімен хлорды өндіруде өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету тәртібі
5382	Электролиз әдісімен хлорды өндіру сынапты пайдалануды болдырмайтын мембраналы немесе диафрагменді электроли
5383	Сутегін қортару бөлмелерінде екі компрессор, бірі резервтік орнатылады
5384	Құрғату мұналары мен хлорды құрғатуаралас Бөлмелердің тоңазытқыштары мембранды сақтандырғыш қондырғылар

5385	Электролиззалының жалпы хлорлы коллекторлары қысымға және вакуумға сақтандырғыш гидробітеуіштермен жарақт
5386	Жалпы немесе қатарлы сутекті коллекторда регламенттенген қысым жоғарылаған кезде шамға сутегінің ағуы үшін гид
5387	Гидравликалық бітеуіштер олардың қатуы немесе бітелу мүмкіндігін болдырмайтын жағдайларда пайдаланылады
5388	Гидравликалық бітеу мен қысым көзі арасындағы бітейтін қондырғыны орнатуға жол берілмейді
5389	Жұмыс сұйықтығы ретінде күкірт қышқылынқолданатын хлорлы компрессорларды қолданған кезде айдағыш құбырж үшін қондырғылар көзделеді
5390	Кептірілмеген сутегінің құбыржолдары конденсатты бұруға арналған қондырғылармен жарақтандырылады
5391	Электролиз залында, және сутекті компрессорларды тазалау және кептіру үй-жайларындаүй-жайлардың жоғары аймағ
5392	Хлорлы компрессорлардан кейін құбыржолдарда компрессорэлектр қозғалтқышын тоқтату және іске қосу жүйесім орнатылады
5393	Хлорды сұйылту және қысымдау абгаздары, хлорлы ыдыстарды үрлеп тазалау газдары хлордан тазарту үшін тұтынуғ сақтандыру клапандарынан, мембранды сақтандырғыш қондырғылардан және гидро бітеуіштерден лақтырындылар (эл тазалаудың сіңіру жүйесіне жеке құбыржолдармен жіберіледі
5394	Электролизбөлмелерінде 10-20 пайыз сілті құрамды массалық үлеспен сілтіні суда ерітуэлектролизі жүйелерінен хлор жобалау ток жүктемесі кезінде 10-15 минут ішінде барлық электролизерлермен жүргізілетін хлорды сіңіру үшін жет етіледі
5395	Агрессивті және күйдіргіш өнімдерді қотару сорғылары тотығуға төзімді материалдарданжасалған тегендермен немесе
10.3.	Диафрагменді әдіспен электролиздеу кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету тәртібі
5396	Технологиялық регламентпен және АЖЖ көзделген жағдайлардан басқа, диафрагменді электролизерлерді ажыратуға я
5397	Электролизерлерде диафрагманың жоғарғы шетінің үстінен анолит деңгейін реттеу және шекті жол берілгеннен қамтамасыз етіледі
10.4.	Сынап әдісімен электролизі кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету тәртібі
5398	Металл сынабының ашық бетіне су құйылады. Сынап және сынаптан тұратын тұнғыларды герметикалы жабылатын ыд
5399	Электролиззалында және сынапты өңдеу вакуум-құбыржолдарды ажыратқыш және төгілген сынапты жинауға арналға
5400	Хлормен және сынап буымен газдалуды болдырмау үшін электролизерлер қалталарында сиректету ұсталады
5401	Электролизерлер қалталарынан абгаздар, анолитті хлорсыздандыру бағаналарын үрлеп тазартудан кейінгі ауа хлор мен
5402	Сынаппен жұмысты, олар жүргізілетін үй-жайларды жинау және ұстау сынаппен және оның қосындыларымен және с кезде технологиялық регламент талаптарына сәйкес жүзеге асырады
10.5.	Сұйық хлорды өндіру кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету тәртібі
5403	Газсұйықтық қоспаларды бөлу жүйесі сұйықтыққа газ фазаларының түсуін және бугазды фазамен сұйықтықты ал жарақтандырылады. Сұйық хлорға газ қоспаларын түсуге рұқсат етпейді
1 1	Х и м и я л ы қ з а т т а р д
11.1.	Сұйық хлорды сақтау кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету тәртібі
5404	Объект аумағында жобамен негізделетін бір уақытта бар сұйық хлордың ең аз мөлшері сақталады. Сұйық хлорды берілген мөлшеріүш тәуліктік өндіруден аспайды, бірақ 2000 тоннадан артық емес, ал тұтыну ұйымдары үшін - 15 тәул
	Резервуарларда (танкілерде)сұйық хлорды сақтау мына тәсілде
1)	атмосфералық қысым (сақтаудың изотермиялық тәсілі) кезінде сұйық
5405	2) қоршаған орта температурасынан төмен температура кезіндегі суытылған жағдайда. Мұндай тәсілмен хлорды сақтау жағдайында атмосфераға дүркін хлорды шығару

	3) қоршаған орта температурасында (хлорды бұндай тәсілмен сақтау хлор қоймасының аврияға қарсы төзімділігін арттырады талап етеді
5406	Сұйық хлор үшін қауіпті 1) баллондардағы хлор қоймалары үшін - 150 м. Хлордың лақтырылуын жедел оқшаулауды қамтамасыз ететін техникалық тиісті негіздемелерде қауіпті аймақ мөлшерінің қысқартылуы 2) контейнерлердегі хлор қоймалары үшін - 500 м (хлордың лақтырылуын жедел оқшаулауды қамтамасыз ететін техникалық жобаладағы тиісті негіздемелерде қауіпті аймақ мөлшерінің қысқартылуы) 3) танкілердегі хлор қоймалары үшін- зақымдау концентрациясымен хлор аспанын тарату тереңдігінің шегінде (есеппен)
5407	Қауіпті аймақ радиусішегінде тұрғын үй, мәдени-тұрмыс өндірістік мақсаттағы объектілерді орналастыруға жол берілмейді
5408	Сұйық хлорды өндірумен (тұтынумен) байланысты емес өндірістік және қосымша ұйымдар объектілеріне дейін хлор қоймаларының танкінің герметикаланбауы кезінде пайда болатын бастапқы хлорлы аспанның гравитациялық ағыуының барынша радиусы
5409	Хлор қоймасынан жаралысқауіпті объектілерге дейінгі ең аз жол берілген арақашықтық екпінді толқын және жылу объектілерінің төзімділігі шарттарына шыға отырып айқындалады
5410	Сұйық хлор қоймалары әдеттегідей басқа ғимараттар мен құрылыстарға қарағанда аса төмен және жақын елді мекендер бағыттары болатын желдетілген жақтан басымды жерлерде орналастырылады
5411	Сұйық хлор қоймаларының аумағында қойма аумағының қандай да болмасын нүктесінен көрінетін жел бағыттарына қоймалары бар ұйымдар атмосферада хлордың таралуын болжайтын метеостанциямен және жүйемен жарақтандырылады
5412	Хлор қоймалары тұтас бітеу биіктігі екі метр қоршаумен, авариялық жағдайдың бастапқы кезеңінде газ толқынының таралуы адамдардың кіруін
5413	Хлор қоймаларына өрт сөндіру автомобильдері мен газдан құтқару қызметтерінің автомобильдерінің кіруі қамтамасыз етіледі
5414	Хлор қоймаларының аумағында хлор қоймаларында жүзеге асырылатын өндірістік процестерге тікелей жатпайтын жабдықтар
5415	Ілме астындағы сұйық хлордың жабық қоймаларын орналастыру кезінде 1) резервуарларда (танкілерде) хлорды сақтау үшін жерүсті және жартылай тереңдетілген үй-жайлар хлор авариялық конструкциясын сақтандыратын қондырғылармен қамтамасыз етіледі және бітеу жанбайтын қабырғалармен 2) әр танкінің астында танкінің толық көлемінен кем емес сыйымдылық 3) хлор қоймаларындағы есіктер эвакуациялау кіргізілуі 4) едендер, қабырғаларды, төбелерді және металл конструкцияларын әрлеу хлордың агрессивті әсеріне төзімді материалмен
5416	Резервуарларда (танкілерде) сұйық хлорды сақтауға арналған ашық типті қоймалар мына талаптарды сақтайды 1) резервуарлар атмосфералық жауын-шашыннан және тікелей күн сәулесінен 2) әр ыдыс хлордың авариялық төгілулерді жинау үшін тегенмен (Төгілулерді оқшаулау үшін әр танкінің астында қабырға қондырғысымен аса үлкен резервуардың толық көлемінен кем болады
5417	Резервуарлардағы (танкілердегі) сұйық хлор үшін қойма сыйымдылығын айқындаған кезде, есепке алынбаған кезеңде қамтамасыз етіледі. Резервуарлар орамы схемасында олардың қандай да болмасын резерв ретінде пайдалану мүмкіндігі (цистернадан) хлорды пайдалануды қамтамасыз етіледі
5418	Сұйық хлорды құю және шығару желілерінің конструкциясы оларды сақтау ыдысына (резервуар, танк, вагон-цистерна) кезінде сұйықтың кері ағын болдырмауды қамтамасыз ету мүмкіндігімен орындалады
5419	Қауіпсіздікті қамтамасыз ету мақсатында резервуарлар мен вагон-цистерналарды сақтауға, толтыруға және сұйық хлорды регламентпен регламенттеледі және оларды жүргізуге автоматты өзі жазатын аспапты қолдана отырып, тұрақты бақылау
5420	Ыдысқа (резервуарға, танкіге, вагон-цистернаға, жинаққа) сұйық хлорды құйған кезде (дециметр кубқа 1,25 килограмм нормасынан жоғары толтыру мүмкіндігін болдырмайды, бұл осы Қағиданың 367-тармақ талаптарын сақтайды) 1) ыдыс ішінде қысқартылған сифон абгаздарының лақтырылу желісінде (құю патрубкасы) сыйымдылық орнатумен сыйымдылықтағы сұйық хлор деңгейіне 2) абгаздардың лақтырылуын құбыржолдағы ыдыс сыртына орнатумен (абгаз желісіне сұйық хлордың өтуі туралы сигнал)
	Төмен температуралы изотермиялық шарттарда мына 1) резервтік резервуар сыйымдылығы аса үлкен изотермиялық сыйымдылықты сақталады 2) сұйық хлордан изотермиялық резервуарды босату термокомпрессионды әдіспен және құрғақ ауамен қысу әдісімен 3) сұйық хлорды қотаруға арналған сорғыны пайдаланумен жүргізіледі 3) изотермиялық резервуарлар орамы схемасы резервуардың есеп қысымынан үлкен қысыммен жұмыс істейтін жел

5421	м ү м к і н д і г і н 4) келтіретін құбыржолдары мен бітеу арматурасын хлорға суыққа тұрақты және тотығы 5) резервуар орамына кіретін барлық магистральдар қашықтықтан басқарылатын (і 6) изотермиялық резервуар сыртқы бетінің жылу оқшаулауы резервуардағы белгіленген температураны ұстауға энерги а л а о т ы р ы п , 7) сыртқы беттің жылу оқшаулауы үшін мына: отқа қарсы тұратын, сұйық және газ тәрізді хлорға химиялық тұра қ ұ а б ы р ш ы қ п е н) қ а с и е т т е р і б а р м а т е р и а 8) изотермиялық резервуарды сұйытылған хлормен толықтыру режимі оның жоғары және төменгі бөліктердің т корпусында жол берілмейтін кернеулердің туындау мүмкіндігін болдырмайды
5422	Екі қабырғалы хлор резервуарын изотермиялық сақтау 1) регламенттелетін жұмыс режимдерін бұзған кезде қысымның жоғарлауынан қорғауға арналған сыртқы және ішк сақтандырғыш клапандар, тез әрекеттесетін бітеу 2) қ о р ғ а у қ о н д ы р ғ ы л а р ы н 3) сыртқы және ішкі резервуарлар, - 40 градус Цельсии тиісті шық нүктесіне сәйкес келетін ылғал құрамына дейін ке к е ң і с т і к т і т ұ р а қ т ы ү р л е п 4) үрлеп тазалау газы мен авариялық сигнализацияларда хлор құрамын бақылау 5) сұйық және газ тәрізді хлорға жанбайтын, құрғақ және химиялық тұрақты ішкі резервуардың жылуөкімділігі көзде
5423	Хлор қоймаларының, жеке тұрған булау пункттерінің, хлорлы ыдысты жүктеу пункттерінің, төгу-қюу пункттері м тұйықтардың аумағында хлордың авариялы лақтырындысын бақылаудың автоматты жүйесі мен сулы қорғау ілмек пе концентрацияға дейін сейілтуінің жүйелері мен қондырғылары көзделеді
5424	Сулы ілмекпен газды хлорлы аспанды оқшалау жүйесі ұйымның басқа қажеттіліктеріне аса үлкен су шығыстарын есеп уақыт ішінде су қорымен қамтамасыз етіледі. Тозаңдандыру, гидранттар саны, оның орналасуы және қажет етілетін су
5425	Сұйық хлор төгілулерін көбікті оқшаулау жүйесі хлорға химиялық бейтарап көбікті пайдалануды көздейді
5426	Хлор қоймаларында, толтыру, булағыш және хлораторлы станцияларда осы қағидаға сәйкес газ талдағыштардың белг көзделеді.
5427	Авариялық желдетуден лақтырындылар хлорды жұту жүйесіне жіберіледі
5428	Хлорды жұтудың стационарлық жүйелерінде: желдеткіштер, сорғылар, жүйелерінде пайдаланатындарды резервтеу, ж көзделеді
5429	Хлорды авариялық жұту жүйесінің өнімділігі және жұту құралдарының қоры жобамен негізделеді және авариялы қамтамасыз етіледі
5430	Танкілерде хлорды төгу-қюу,булау, сақтау учаскелері,хлорлы контейнерлер мен баллондарды қосу (ажырату) о жүйелерімен жарактандырылады
11.2.	Сұйық хлорды контейнерлерде және баллондарда сақтау кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету тәртібі
5431	Оның ұйымы 15 тәуліктік тұтынудан аспайтын хлордың шығыс қоймасының ең аз сыйымдылығын қамтамасыз етеді
5432	Контейнерлерде (баллондарда) хлорды сақтауға арналған қоймалар жеке тұрған жерүсті және жартылай тереңдетілген
5433	Хлор қоймалары отқа төзімді және жылуды аз өткізгіш материалдардан салынады
5434	Сақтау қоймаларының қабырғаларын, төбелерін, ішкі конструкцияларын әрлеу хлордың химиялық әсерінен контрукц Қойма үй-жайларының едендері тегіс беті бар қышқылға төзімді материалдардан (асфальт, бетон, плитка) жасалған
5435	Хлор қоймаларында орналасқан тұрмыстық үй-жайлар сұйық хлорды сақтауға, төгу мен қолдануға байланысты ү жолымен қамтамасыз етіледі. Бұл үй-жайлар жылумен, сумен жабдықтау жүйелерімен және кәрізбен, жарықтанумен ж
5436	Хлордың шығыс қоймасында сұйық хлорды ыдыстардан басқа, хлорлы шаруашылықты пайдалануға байланысты тез үй-жайларында нормативтік техникалық құжаттары талаптарына сәйкес әуе жылыту көзделеді
5437	Бөлшектеп салынған хлорды сақтауға арналған үй-жайлар басқа үй-жайлардан бітеу жанбайтын қабырғалармен ерекш
5438	Хлор қоймасы ғимаратын немесе үй-жайдың қарсы жағына екі шығу жолымен жабдықталады

5439	Эвакуациялау жолы бойынша хлор қоймаларында есіктер мен қақпалардың ашылуы көзделеді
5440	Хлор бөлінуі мүмкін үй-жайлар газ талдағыштармен (газсигнализаторлармен) жарақтандырылады. Хлор газ талда орналасқан орны жұмыс аймағының ауасындағы хлор құрамын үздіксіз бақылауды есепке ала отырып, жобамен айқын
5441	Авариялық желдеткішті қосу автоматты-газ талдағыштан (газосигнализатордан), және қол кіретін есікпен көзделеді
5442	Контейнерлер мен баллондарда хлорды сақтаған кезде ыдыстарды орналастыру 1) көлденең салған кезде хлорлы ыдыс қабырғаларда бір қатарға, өту жолында екі қатарға орналастырады. Осы салу кезінде баллондар үшін 5 ярус және контейнерлер үшін 1 ярус
5443	Сұйық хлор қоймасының аумағы қорғау су ілмегін құру үшін су ілмесінің стационарлық және тасымалды тозандат ететін су мен өнімділік қорлары бойынша өрт сөндіру су өткізгішімен жарақтандырылады
5444	Хлорды сақтау қоймалары авариялық контейнерден немесе баллоннан оның таралуы кезінде қауіпсіз концентрацияны сейілту үшін техникалық құралдармен немесе жүйелермен жарақтандыру табелінде келтірілген техникалық құралдармен
11.3.	Сұйық аммиакты сақтау кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету тәртібі
5445	Қоймаларда сұйық аммиакты сақтау 1) аммиакты бұрмай қоса алғанда 2,0 мегапаскаль артық қысымды резервуарларда; резервуардағы жұмыс қысымын қорғау конструкцияларын есепке ала отырып, айналадағы ауаның ең көп температурасын есепке ала отырып; 2) 1,0 мегапаскаль артық қысымды резервуарларды тұтынушыға берумен немесе кейінен конденсациялау және оны резервуарға біріктірумен жылу ағынынан буланған аммиакты бұрғылау; 3) атмосфералыққа жақын қысыммен буланған аммиакты бұрумен, сығылумен, конденсациямен, және резервуарға изотермиялық тәсілі) изотермиялық резервуарларда
5446	Аммиак қоймалары ауданның ахуалдық жоспарын және аумақтық табиғи жағдайларын есепке ала отырып, адамдар, жергілікті жерлермен, мектептермен, ауруханалармен және адамдар көп жиналатын басқа орындармен жел бағытында емес учаскелерде орналасуы тиіс
5447	Авариялық душ есіктерінен басқа, аммиакты резервуарлар жағынан ғимараттар қабырғаларында есіктер мен ашылатын ғимараттарындағы сыртқы есіктер тығыздаумен өзі жабылатын бекітпеде орнатылады
5448	Сұйық аммиак қоймалары аммиак төгілген кезде газ аспанына таралуын болдырмау (дисперсілік суда оны ерітуді жеңілдету) үшін жылдамдығын төмендететін құралдарымен (көмірқышқыл, көбікті құраммен төгу жабыны) жабдықталады
5449	Сұйық аммиак қоймаларынан қойма аумағынан тыс орналасқан объектілерге дейін арақашықтық резервуарлар қоршауында авария жағдайында резервуардан төгілген булану шекарасы) айқындалады
5450	Өндірістен тыс орналасқан қойма аумағы биіктігі 2 метрден кем емес жанбайтын материалдармен, өндірісте орналасқан қоймалармен
5451	Сұйық аммиакты сақтау үшін жеке тұрған резервуар немесе резервуарлар тобымен тұтас қоршаумен (жер бетіндегі резервуардың сыртқы қабырғасынан қоршауға дейінгі көлденең бойынша арақашықтық (ішкі құлама шегінің төменгі шегінен) арасындағы арақашықтық авария кезінде қоршау шегінде төгілетін қоршаудан тыс және аммиакты буланудың аз бетінен) болдырмауды есепке ала отырып, жобамен айқындалады
5452	Тең төзімді корпустармен болат резервуарлардан басқа изотермиялық резервуарлар немесе изотермиялық резервуарлар ықтимал бұзылған жағдайда төгілетін сұйықтықтың (аммиак немесе су) қарқынды әсері есептеледі
5453	Сұйық аммиакты сақтау үшін резервуарлар қоршауының биіктігі төгілген сұйық аммиактың есепті деңгейінен 0,3 м изотермиялық резервуарлар - 1,5 метрден кем емес болып айқындалады. Жер белдігі, қазандық құламасы атмосфералық қысымнен 1 метрден кем емес орнатылады
5454	Сұйық аммиактың жоспарлы белгіден есепті деңгейіне дейін резервуарлар қоршауындағы бос көлем аммиакты, резервуарлар астындағы тірек конструкциялар 1) бір резервуарды орнату кезінде – оның сыйымдылығын есепке ала отырып; 2) резервуарлар топтарын орнатқан кезде - аса үлкен резервуар сыйымдылығынан кем емес айқындалады
5455	Резервуарлар қоршауы арқылы ауысу үшін баспалдақтар орнатылады. Қоршау ішіндегі баспалдақтар арасындағы арақашықтық саны - екеуден кем емес болып белгіленеді
5456	Сұйық аммиакты сақтау үшін резервуарлар қызмет көрсеткен және жөндеу кезінде жұмыстың орындалуының қауіпсіздігін алаңдармен жабдықталады
5457	Қоймаға кіреберіс және ғимараттар мен құрылыстарға оның аумағы бойынша өту үшін автомобиль жолдары мен резервуарлар 1 метрден кем емес енді резервуарлар топтары көзделеді
	Сұйық аммиакты сақтау үшін резервуарлар қоршауының ішінде аммиак пен атмосфералық жауын-шашын төгілулерін жинау үшін жинағын

5458	к ө з д е л е д і . Сұйық аммиакты сақтау үшін резервуарлар қоршауындағы аумақ жанас шұ Изотермиялық резервуарлардың шарлы кіші төгілулері кезінде аумақ бойынша аммиактың ағу алаңын азайту үшін ола құламамен жоспарланады. Іргетас периметрі аумақ құламасының төменгі белгі деңгейінде жанас шұңқырға ам Резервуарлар іргетасының жоғары беті аумақтың құлама белгісінің төменнен 10 - 15 сантиметрден жоғары орналасады
5459	Қоршау шегіндегі топырақ тығыздалады. Қоршаудың ішкі жағынан бетонды тартп Резервуарлар қоршауының ішіндегі аумақты және жер белдігі ішкі құламасын ұсақ таспен, қанатша, кеукті материалд
5460	Қойма резервуарларына қызмет көрсетуге арналған металл аландар бір бірінен 50 метрден артық емес арақашықтықта орналасқан металл баспалдақтармен Резервуарлардың іргетастары мен түбін тексеру және жөндеу үшін қойма тегенінің әр кимасына металл баспалдақтары
5461	Сұйық аммиак қоймасы аумағында қойма персоналына арналған көрінетін жел бағытын нұсқағыш орнатылады
5462	Факельді баған биіктігі, факельді бағаннан қойма аумағы орналасқан ғимараттар мен құрылыстарға дейін көлд айқындалады
5463	Сұйық аммиакты сақтауға арналған резервуарларға жатпайтын транзитті құбыржолдарын және сұйық аммиакты сақта арқылы салуға жол берілмейді
5464	Аммиакты өндіретін және (немесе) өңдейтін кәсіпорындардан тыс орналасқан сұйық аммиак қоймаларында әр газк қамтамасыз етіледі
11.4. Сұйық аммиакты сақтауға арналған резервуарларды пайдалануда өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету тәртібі	
5465	Резервуарларға арналған жалпы 1) сұйық аммиакты сақтауға арналған резервуарлар қондырғылары жасаушы ұйымның паспортында көрсетілген пайдалануды қамтамасыз етеді және оларды толық босату, тазалау, шаю, тексеру, үрлеп тазалау, техникалық ку Техникалық куәландыру тәртібі, көлемі, мерзімділігі технологиялық 2) резервуардың жобалау резервуарды жасауға және сын жол берілмейтін сыртқы және ішкі ақаулықтардың болмауын және осы маталл маркасы үшін белгіленген химиялық құ металды табақтап тексеру туралы мәліметтер
5466	Артық ішкі қысыммен жұмыс істейтін 1) резервуарлар конструкциясы және оларды орналастыру жобалау және дайындау жөніндегі нормативтік-техникал сәйкес 2) дәнекерлеу қоспаларының қалған кернеуі төмендеуі үшін артық ішкі қысыммен жұмыс істейтін резервуарлар к термоөңдеу түрі мен көлемі жо 3) резервуарлардың ішінде немесе сыртқы бетінде орналастырылатын жылыту қондырғыларын қолдану 50 тоннада кезінде жол Ішкі қыздыру қондырғылары үшін жылу тасымалдағыш ретінде жанбайтын, тоттан Қыздыру қондырғыларының конструкциясы жылу тасымалдағыштың толық ағынын қамтамасыз етеді. Ішк резервуарлардың түбінде 4) сұйық аммиакты беруге арналған штуцерлер, дренаждар, шаю және бақылау-өлшеу аспаптар және автоматтандыр резервуарлардың төменгі жағына, қалған штуцелер - резервуарлардың жоғары бөлі 5) люктар резервуарлардың жоғары бөлігіне орналастырылады. Шарлы резервуарлардың төменгі жағына қосымша лк жол 6) пайдалану процесінде шарлы резервуарлардың қабыршығын мерзімді куәландыру жүргізіледі, окшаулау жағдайы сынау шарлы резервуарлар іргетасы отыруының көлемі мен біркелкілігі резервуарды сынауға дейін және кейін және аммиакты берер алдында бақыланады
	Изотермиялық резервуарларға 1) изотермиялық резервуарлары жасаушы ұйымның салалық стандартқа сәйкес табақтың химиялық құрамына және м талаптарды қойып 2) жабу окшаулауымен резервуардың сыртқы қабыршығы -40 градус Цельсия шық нүктесінен 98,06 - 196,1 паскальда қабырғарарлық құрғақ азот кеңістігін жабу және перлитті құрғату және резервуарды пайдалану процесінде талдаман перлитпен), штуцерлермен қабырғааралық кеңістікті жабу 3) сұйық аммиактың жол берілген деңгейінен жоғары резервуар ішінде буланатын аммиакты резервуардың салқында сұйық аммиакты құюға 4) изотермиялық резервуарлар төменгі бөлігінің төбесі мен бүйір қабырғалары люктармен жабдыкталады. Люктар

5467	5) екі кабырғалы резервуардың сыртқы кабырғасы арқылы штуцерлер өту қондырғысы 6) изотермиялық резервуарға жасаушы ұйым 7) изотермиялық резервуар белгіленген тәртіпте тіркеледі, техникалық қызмет көрсетуге, жөндеуге, техникалық жағдай келтіруді бақылауға тұлғалар 8) сұйық аммиакты (металлоконструкциясын, жылуқорімділігін, негізін, іргетасын) сақтау үшін изотермиялық резервуар нормативтік құжаттар талаптарына сәйкес жүзеге асырылады және 9) резервуарлар іргетасының шөгу көлемі мен біркелкілігі оған сұйық аммиакты бере алдында резервуарды гидравликалық тексеру ақпаратында 10) изотермиялық резервуарлар акустикалық эмиссия әдісін пайдаланумен техникалық диагностикалау және жедел бақылау жарақтандырылады.
5468	Сейсмикалық белсенді аймақтарда орналастырылатын резервуарлар қосымша сейсмикалық жүктмеге есептеледі. толқынын басуға арналған қондырғылармен (жүзу понтондарымен) жабдықталады
11.5.	Жылу оқшаулауы жүйелерінің өнеркәсіптік қауіпсіздігін қамтамасыз ету тәртібі
5469	Сұйық аммиакты сақтауға арналған резервуарлар 1,0 мегапаскальға дейін жұмыс қысымына есептелген және изотермиялық жабдықталады
5470	Жылу оқшаулауы жанбайтын және қиын жанатын материалдардан жасалады. Қиын жанатын материалдар мен пеналдар қолдану кезінде оқшаулау жану (суару, жанбайтын жабындармен қорғау) мүмкіндігін болдырмайтын шаралар қамтамасыз етіледі
5471	Жылу оқшаулау материалдар мен оларды сақтау, тасымалдау және монтаждау процесіндегі қондырғыларды ықпалдауы
5472	Изотермиялық резервуардың жылу оқшаулау түбінің қондырғысы сақталатын аммиак пен резервуар конструкциясы зерттеу топырақтың тұтас қатуы, ылғал түспеуіне жол бермейді
5473	Бірқабырғалық резервуар мен екіқабырғалық резервуардың сыртқы түп жиектерінде бетонды іргетасында жатқан Оқшаулауға түп жиегінің аймағында және резервуардың ішкі түп жиегіндегі негіздемеге оқшаулаудың тығыз салуына қажетті ағын қасиеттерімен материалдарды (асфальт, битум) қолдануға жол берілмейді
5474	Изотермиялық резервуарлар түптерінің оқшаулау, осы оқшаулаудың төменгі және жоғары астындағы беттерінің тегіс (және) жобалармен айқындалады
5475	Салынған оқшаулаумен қабырғааралық кеңістікпен изотермиялық резервуарлардың жылу оқшаулау қабатында қоршау үшін -40 градус Цельсий шық нүктесімен және 98,06 - 490,3 паскальдан артық қысыммен кептірілген азотпен тұрақты
5476	Жылу оқшаулауын қауіпсіз пайдалануды қамтамасыз ету үшін жобаға сәйкес мерзімді тексеру мен оның жағдайы Қосымша бір тоқсанда бір рет жөндеу жұмыстарының журналында нәтижелерді жаза отырып, жылу оқшаулау Бұзылған жылу оқшаулау учаскелерді анықтау мақсатында резервуардың сыртқы бетін термографиялау
11.6.	Қосымша жабдықтарды пайдалану кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету тәртібі
5477	Сұйық аммиакты сақтауға арналған изотермиялық және шарлы резервуарларда буланатын аммиак конденсациясына жүргізу мүмкіндігі үшін біркелкі жұмыс қысымымен 100 пайыз -резервтік жабдықпен жеке резервуарлардың бір тобы
5478	Эвакуациялау сорғылары қоршауларда орналасады (іші немесе сырты) және қашық Аммиактың эвакуациялау сорғылары үшін оны сақтауға арналған резервуарлардың қорғау аумағында -67 градус Цельсий ескеріледі. Сору желілеріндегі сорғылардың қысымы аммиактың қайнауын болдырмауға жеткілікті
5479	Жабдықтар мен құбыржолдарын үрлер тазалаған, олардағы қысым төмендеген, цистерналарды босатқан (толтырған) клапандарынан шығарынды кәдеге жаратылады немесе факель жүйесіне жіберіледі
5480	Факель жүйесіне артық ішкі ысық істейтін резервуарлардың сақтандырғыш клапандарынан газтәрізді аммиакты лақтыру
5481	Азотты беру желісінде барометрлік қысым мен ауа температурасының өзгерістері кезінде артық қысымның тұрақты қабырғааралық кеңістігінде ұстау үшін серпінді немесе жылжымалы диафрагмамен 490,3 паскаль (су бағанының 5 орнатылады. Газгольдер сыйымдылығы газгольдерқосылған резервуардың қабырғааралық кеңістігінің 8-10 пайыздан көбіне
11.7.	Қышқылды және сілтіні сақтау кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету тәртібі
5482	Объект аумағындағы бір мезгілдегі сұйық қышқыл және (немесе) сілтілердің мөлшері ең аз және жобалармен негізделген; сілтілердің жол берілген мөлшері әр тұтынушының 30-тәуліктіктен артық емес
5483	Объект аумағындағы бір мезгілдегі сұйық қышқыл және (немесе) сілтілердің мөлшері ең аз және жобалармен негізделген; сілтілердің жол берілген мөлшері әр тұтынушының 30-тәуліктіктен артық емес
5484	Құйған кезде кенет қышқыл бөлігіне (бастапқы қабыршық) атмосфераға ауысқан кезде (1-3 минут) пайда болуы мүмкін

.	қоймалар үшін химиялық қауіпті нобъектілер мен көліктерде авариялық (бұзушылық) кезінде күшті әсер ететін улы қауіпті аймақ радиусі есебінен жүргізіледі
5485	Бастапқы қышқыл аспанының туындау мүмкіндігі өндірістегі айналымдағы қышқыл қасиеттерінің негізінде, ж әзірлеушінің немесе аттестатталған сараптама ұйымының келісуі бойынша қойма Қауіпті аймақтың есеп радиусі шегінде тұрғын үй, мәдени-тұрмыстық мақсаттағы объектілерді орналастыруға жол бер
5486	Қышқыл және сілтілер қоймаларынан сұйық қышқыл және сілтілерді тұтынуға байланысты емес ұйымның өндірістік я ең аз арақашықтық қауіпті аймақтың есеп радиусін есепке ала отырып, өнеркәсіптік объектілерге арналған бас жо талаптарына сәйкес белгіленеді. Қауіпті аймақтың есеп радиусінде орналасқан өндірістік объектілер қауіпті жағда жарақтандырылады, ал персонал жеке қорғанудың тиісті құралдарымен қамтамасыз етіледі
5487	Қышқылдар және сілтілер қоймаларынан жарылыс қауіпті объектілерге дейін ең аз жол берілген арақашықтық екпі радиусі мен жылу сәулелендіруді есепке ала отырып, жобамен белгіленеді және осы факторлардың әсеріне қойма ғима
5488	Бастапқы қышқыл аспаын пайда болуы мүмкін қышқылдар қоймасы жақын арадағы елді мекендердің орналасу о жағынан басқа ғимраттар мен құрылыстарға қатысы бойынша өте төмен орныдарда орналасады
5489	Бастапқы аспанды жасауға қабілетті қышқылдар қоймаларының аумағында қойманың қандай да болмасын нүктесінен авариялық таралу туралы газдалу және сигнализациялау деңгейіне автоматты бақылау қамтамасыз етіледі
5490	Қойманың өндірістік қызметіне тікелей қатысы жоқ қышқыл және сілтілер қоймасы аумағында объектілер орналастыр жол берілмейді
5491	Қышқылдар сақтауға арналған шығыс болат қойма сыйымдылықтары оларға ылғалды ауа мен (немесе) ылғал түсуді б қамтамасыз етіледі
5492	Іргетастар мен (немесе) тосқауылдарда орнатылатын қышқыл және (немесе) сілтілерді пайдалануға арналған технолог төзімді тегендерде немесе алаңдарда орналастырылады, оның сыйымдылығы ол авариялық бұзылған жағдайдағы ең ке жеткілікті. Резервуарлардың әр топтары қорғау қоршауының биіктігі төгілген сұйықтықтың есеп көлемі деңгейінен 0,2
5493	Бортты тегендер мен алаңдар авариялық ағындарды болдырмау және оны одан әрі жою үшін стационарл жарақтандырылады. Ұйымның арнайы кәрізіне құюсыз ашық қоймаларға арналған тегендер атмосфералық жауын-шап
5494	Резервуарлардағы қышқыл және сілтілерді сақтауға арналған қоймалар үшін резервуарлардан басқа қойма рез технологиялық қондырғыларға авариялық босату мүмкіндігі қамтамасыз етіледі, оның материалы эвакуацияланатын өт
5495	Қышқылдар мен сілтілерді пайдалануға және сақтауға арналған өндірістік үй-жайлар жалпы алмасу желдеткішпен жаб сақтауға арналған үй-жайлар (тұрақты жұмыс орынсыз) жалпыалмасу желдеткіш жүйелерімен жабдықтамауға жол қышқылдарды сақтауда үй-жайдағы газдалу деңгейін жоғарлату туралы жарықтық сигнализация көзделеді
5496	11.8. Фреонды сақтау кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету тәртібі
5497	40 литрден артық емес баллондарда және сыйымдылығы 1 тоннадан артық емес контейнерлерде хладонды сақтауға ағ Д санатқа жатады. Хладонды сақтауға арналған қойма қойма және өндірістік ғимарттардан 20 метрден кем емес ал мүмкіндігі болмаса қолданыстағы қондырғы құрамына енбейтінжәне осы мақсатқа арнайы арналған ресиверде хладонд
5498	Хладон толтырылған ыдыстарды сақтауға арналған бір қабатты жеңіл шатыры жоқ жабынды және 3,0 метрден кем қабырғалары мен жабыны II дәрежелі отқа төзімді жанбайтын материалдардан көзделеді. Терезелер мен есіктер сы боялған терезелер шынылары бар. Еден - тегіс және тайғақ емес
5499	Хладонды сақтауға арналған үй-жайда нормативтік құжаттарға сәйкес табиғи желдеткіші бар
5500	Башмақ киілген толтылырған баллондар арнайы жабдықталған ұяларда, торларда немесе құлаудан оларды сақтайтын к
5501	Башмақсыз баллондарды немесе контейнерлерді ағаш рамаларда немесе баллондар қатары арасындағы төсемдер сте. қатардың биіктігі - 2,0 метрден артық емес, барлық шұралар қақпақпен қорғалады және бір жаққа бұрылған. Хлад сақталады
5502	Хладонды баллондар мен контейнерлер "Хладон" деп қара түспен жазылған күміс түске боялады
	Қоймада инертті газды баллондардан басқа қандай да болмасын заттар мен материалдарды сақтауға жол берілмейді
	11.9. Сары фосфорды сақтау кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету тәртібі
5503	Жерасты резервуарларда және сақтау қоймаларында фосфордың аса жоғары деңгейі іргелес аумақтың жоспарланған бе
5504	Жартылай жерасты резервуарлар мен сақтау қоймалары сақталатын фосфорадың 50 пайыздан кем емес сыйымдылықті

.	емес биіктік су құю мүмкіндігі бар деңгейге тереңдетеді
5505	Жерасты резервуарларды тегендерге орналастырады, оның сыйымдылығы аса үлкен резервуар сыйымдылығы және таңдалады. 1000 тоннадан асатын фосфордың жалпы сыйымдылығымен резервуарлардың бір тегенінде орналастырылған сыйымдылығын ондағы аса үлкен резервуардан кеме емес етіп таңдайды
5506	Фосфорды сақтауға арналған резервуарлар іргетасындағы биіктігі мен конструкциясы түбін байқауды және жөндеу орнатылады. Қойма тегені күшейтілген гидростатикалық қысыммен Фосфорды сақтауға арналған резервуарлар екі қатардан аспай орналастырады. Резервуарлар арасындағы жарық арақашықтығы диаметрі қабылданады. Шеткі резервуарлардан қойма қабырғалары мен теген қабырғаларына (қимасына) жарық берілуі қабылданады
5507	Қойма тегендері (қималар) фосфор мен судың ықтимал төгілуін жинауға арналған жанас шұңқыр жаққа құламамен жасалған құбыржолдары бойынша залалсыздандыруға жіберіледі
5508	Бөшкелерде фосфорды сақтауға арналған үй-жайды өртке қарсы қабырғалармен қимаға бөледі. Сары фосфор өндірісін сыйымдылығы 100 тоннадан аспай жасайды; сары фосфор тұтынатын кәсіпорын қоймаларында бір қиманың сыйымдылығы
5509	Фосфорлы бөшкелер бір қатарға жоғары бітеу орналастырылады. Әр қатарда ұзындық бойынша 15 артық емес бөшкелер орнатады
5510	Сары фосфор қоймасында оны бөшкелерде сақтаған кезде негізгі өту жолдары (бөшкелерді тасымалдау үшін) 1,8 м және жолдары (қатарлар немесе бөшкелер стеллаждары үшін) - 1 метрден кем емес
5511	Сары фосфорды теміржол цистерналарына немесе бөшкелерге төгу және құю технологиялық регламентке сәйкес жүзеге асырылады
11.10.	Құбыр өткізгіштер және тоңазытқыш камералар арматурасын пайдалану кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету
5512	Компрессорлардың негізгі бітеу шұраларынан басқа аммиакты айдауыш газды құбыржолдарында барлық бітеу және шұраларды Сұйықтықтарды бөлудің құю құбырларында және бөлгіш ыдыстарында бітеу шұраларына ашық жағдайда пломбалау кейіннен пломба салудың барлық жағдайлары тәуліктік журналға жазылады
5513	Әр шұраның жанындағы реттегіш станциялар қалқанында осы реттегіш шұраны қандай аппарат немесе қандай салқындатқыш отырып, жазу жазылады
5514	Тоңазытқыш қондырғыларда қорғау, дренажды немесе циркулярлы ретінде, сондай-ақ қаптама құбырлар ретінде қолданылатын желілік ресиверлерді (бірегейленбеген) пайдалануға рұқсат берілмейді
5515	Жалпы айдағыш магистральда жылу алмасу аппараты болған кезде (аммиактың қыздырылған булар жылуын пайдалану) қондырғысы көзделеді
5516	Ауа және қойылтылған басқа газдар ауа салқындатқыш-аппарат арқылы жүйеден суы бар ыдысқа шығарылады
12.	Сұйық аммиакты тасымалдау кезіндегі өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету
12.1.	Цистерналар қауіпсіздігін қамтамасыз ету
5517	Цистерналармен ілісе жүру бригадалары мен көшпелі апаттық -құтқару бригадалары аммиакты ортада жұмыс істеуге рұқсат беріледі мүшелерінен жасақталады
5518	Цистерналардың сақтандырғыш қақпалары алдында жабық қақпа арқылы тарауды болдырмау үшін сақтандырғыш мембраналы сақтандырғыш қондырғылардың жарамдылығын бақылауға мүмкіндік беретін қондырғылар көзделеді
5519	Цистерналардың арматурасын жабатын қорғау қақпақтарына (сақтандырғыш қақпа, бітеу шұралар мен манометр ұстау) пломбы салынады
5520	Әр цистернаға мыналар қосылады: 1) жүк вагонының 2) қысыммен жұмыс істейтін ыдыс (цистерна) 3) сақтандырғыш қақпақтың төлқұжаты және оның өлшемі 4) сақтандырғыш қақпақ серіппесінің төлқұжаты 5) сақтандырғыш мембранаға арналған төлқұжат (оған) 6) төгу - құю шұраларының 7) бітеу - сақтандырғыш арматураны 8) ыдысты пайдалану 9) сақтандырғыш қақпаны пайдалану жөніндегі нұсқаулық
12.2.	Цистерналарды ұстау, оған қызмет көрсету және жөндеуде өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету тәртібі
5521	Ұйым цистерналарды жарамды күйде ұстауды және олардың қауіпсіз жұмыс істеуін, техникалық басшының бекіткен тәртібі бойынша жүзеге асырады

.	жөндеуді уақытында жүргізуді қамтамасыз етеді
5522	Цистерна қазандығының ішіндегі жұмыстар газ қауіпті болып табылады және өндіріс және жергілікті жағдайлар ерекш
.	
5523	Бітеу-сақтандырғыш және бақылау арматурасын тексеру және сынау кемінде екі жылда бір рет жүргізіледі. Осы ме
.	кезде) ауыстыру жүргізіледі.
5524	Жаңадан орнатылған тиек шұралары мен сақтандырғыш қысым тығындардың тұрқы және олардың серіппелері конс
.	оларға техникалық құжаттар (сертификаттар) толтырылады. Сертификаттар мен тиек-сақтандырғыш арматураның сын
	бірге сақталады.
5525	Ұйымда тексеру, ревизия, жөндеу, тиек-сақтандырғыш арматурасын гидравликалық сынау, сақтандырғыш мембранал
.	қысым тығындардың жұмыс ақаусыздығын тексеру мен баптауын тиісті актілер жасау мен жасалған жұмыстарды я
	туралы куәліктерге жазу арқылы есеп жүргізу қамтамасыз етіледі. Қысыммен жұмыс істейтін ыдыс төлқұжатына
	сақтандырғыш мембраналарын орнату жайлы мәліметтер жазылады. Орнатылған сақтандырғыш мембраналары
	тығындардың және оларды ревизиялау, жөндеу мен реттеу төлқұжаттарымен бірге сақталады. Жұмысты есептеу,
	бұйрықтың болуы
5526	Ағызу-қю құбыр желілеріне жалғанатын әрбір құбыршек пен стендерге тізімге алу нөмірі беріледі. Нөмірі құбырш
.	ойып жазылады және пломбаланады. Нөмір өшірілмейтін бояумен жазылады. Тақтайшыққа, тізімге алу нөмірінен бас
	кезекті сынақ мерзімі жазылады. Осындай тақтайшықтары (жазулары) жоқ, гидравликалық сынақ мерзімі өтіп кетк
	рұқсат берілмейді
5527	Сұйық аммиакты тасымалдауға арналған цистерналарды басқа жүктер үшін және қойма ретінде пайдалануға рұқсат бе
.	
5528	Нормативтік-техникалық құжаттарға сәйкес бекітілген нормативтік пайдалану мерзімі өткен цистерналарды қолдануға
.	
12.3. Цистерналарды байқау және құюға дайындау кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету тәртібі	
5529	Цистерналардың техникалық байқауы нәтижелері мен олардың құйылу жарамдылығын вагон шаруашылығы жұмыс
.	және конструктивті жабдықтың техникалық жағдайы туралы куәлік
	Цистерналар техникалық байқаусыз және сұйық аммиакты тасымалдауға жарамсыз болып танылса, құйылуға жіберілм
5530	Құйылар алдында цистерна қазандығы қысымы 1,6-2,0 мегаПаскаль (шаршы сантиметрге 16-20 килограмм) газ түрдегі
.	құрылымы мен техникалық мүмкіндіктерге байланысты ұйым бойынша бұйрықпен анықталған) қажетті қауіпсіздік
	жетекшісі бекіткен нұсқаулар бойынша орындалады
5531	Құйылар алдындағы цистернаны бақылау мен тығыздау нәтижелерін ағызу-қю пункті жұмысшылары цистернаны ба
.	м ы н а л а р
	1) ц и с т е р н а н ы ң т е м і р ж о
	2) ц и с т е р н а н ы ң т і р к е у
	3) б о я у ы н ы ң
	4) ж а з у л а р м е н т р а ф а р е т т
	5) т е х н и к а л ы қ к у ә л а н д ы р у д ы ң
	6) т и е к а р м а т у р а с ы н ы ң
	7) с а қ т а н д ы р ғ ы ш қ а қ п а н ы ң
	8) ү ш п о з и ц и я л ы д е ң г е й
	9) қазандық пен арматура газ түріндегі аммиакпен тығыздалған қысым
	10) қысымды өлшеген маном
	11) анықталған
	12) толтыру пункті жой
	13) жарамдылық туралы
	14) бақылау мен сына
	15) цистернаны құюға қабылдаған
	Бұл жағдайда құюға жарамды цистерналарға цистерналардың аммиакпен толтырылуға жарамдылығы туралы қорытын,
13.	С ұ й ы қ а м м и а к т ы а ғ ы з у
13.1. Сұйық аммиакты цистерналарға құю кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету тәртібі	
5532	Цистерналарға құйылатын аммиактың шектеулі деңгейі автоматты толтыру жүйесімен бақыланады және цистерналард
.	арқылы қосымша тексеріледі. Кемінде үш цистернаны бір уақытта толтырған кезде деңгейді бақылау деңгейді үш ұста
5533	

.	Сұйық аммиакты құю бойынша барлық операциялар ағызу-құю пунктiнiң технологиялық регламенттерiне сәйкес орын
5534	Цистерналарға аммиак құятын ұйым толтыру журналын жүргізедi, онда 1) толтыру 2) цистерна 3) цистерна қазандығының 4) цистерна қазандығының сыйымдылығы, 5) өнiмнiң атауы
5535	Цистернаға құйылған өнiм массасы темiр жол таразыларында анықталады
5536	Құйылған цистерналарды құю мен бақылау нәтижелерi аммиакпен толтырылған цистернаның тапсыру актiсiне цистерналарға құю журналына жазылады. Тапсыру актiсiнiң бiр нұсқасы транспорт бөлiмшесiне қайтарылады, ал екiнi iстiң тiзiмiне тiркеледi
5537	Аммиак толтырылған цистернаның тапсыру актiсiн ағызу-құю пунктiнен транспорт бөлiмшесiне бергеннен кейiн, осы байқайды және арнайы журналға байқау нәтижелерi туралы жазады
5538	Қоймаларда аммиакты зерттеу үшiн үлгi алу орындары ұйымның технологиялық регламенттерiмен анықталады
13.2.	Сұйық аммиакты цистернадан ағызу кезiнде өнеркәсiптiк қауiпсiздiктi қамтамасыз ету тәртiбi
5539	Егер цистернаға құйылған өнiмнiң массасы жүкқағаз бен төлқұжатта (сертификатта) көрсетiлген массаға сәйкес болм мен бақылау арматураларының техникалық жағдайы көрсетiлген актi толтырылады
5540	Келген аммиак толтырылған цистерналарды байқау мен ағызу және оларды жүк жөнелтушiге қайтару үшiн, жүк қ жұмыс iстеуге рұқсаты бар тұлғаны тағайындайды
5541	Темiр жолдарда жүруге болмайтындығын ескертетiн белгiлер орнатылады. Поездарды жiберуге тыйым салатын диспетч
5542	Аммиакты цистернадан ағызу-құю кезiнде, рельс жолдары жерге тұйықталады
5543	Цистерна басындағы, компрессорлы (насосы) және қойманың немесе ағызу-құю пунктiнiң басқа жұмыс орынд бастығымен (шебермен) және кәсiби апаттан құтқару қызметiнiң кезекшiсiмен байланыс құралдарымен қамтамасыз етi
5544	Цистерна қазандығының манометрi алынып тасталса (гидравликалық сынақтарда қысымды бақылауға арналған), құ бақылау, ағызу-құю құбырларында орнатылған манометрлер бойынша жүзеге асады
5545	Аммиакты цистернадан ағызу кезiнде аммиактың ағып кетуi байқалса немесе апатты жағдай орын алса, технологиялық
5546	Цистерналарды ағызу процестi автоматтандырылады
5547	Аммиакты насостармен он цистерна және одан көп топтамадан қайта айдағанда,ағызу құбырында,цистерналар мен орналастырылады. Жинағыш сыйымдылығы 1 сағат iшiнде ағызылатын, бiрақ 100 тоннадан аспайтын аммиак мөлшерi
5548	Байқау аяқталғаннан кейiн, цистерналарды жөнелтуге тапсырар алдында цистерналарды ағызу және байқау актiсi ресiм
13.3.	Цистерналарды газсыздандыру және жуу кезiнде өнеркәсiптiк қауiпсiздiктi қамтамасыз ету тәртiбi
5549	Сұйық аммиак тасымалдауға арналған цистерналарды жууды және iшiн тазалауды арнайы жабдықталған пунктте сақталған кезде орындайды
5550	Цистернамен бiрге жуу пунктiне берiлетiн анықтамамен куәландырылады
5551	Цистерна қазандығының iшiн бақылау, оның тиек-сақтандырғыш арматурасының гидравликалық сынақтары мен текс нәтижелерi сәйкес актiлермен рәсiмделедi, олар қысыммен жұмыс iстейтiн ыдыс төлқұжатымен бiрге сақталады
13.4.	Цистерналардың ақаулары мен апатты жағдайларды жою шаралары кезiнде өнеркәсiптiк қауiпсiздiктi қамтамасыз ету тәртiбi
5552	Ұйымда жол бойында ағытылған цистерналардың ақауларын жою, апатты жағдайларды окшаулау мен жою үл жинақталады
5553	Газ қауiптi жерлердегi жұмыстар: цистерналарға қызмет көрсету алаңдарында, лақтырмалы көпiршелер, құю (ағыз қазандықтарының iшiнде, бекiтiлген технологиялық регламент тәртiбiнде орындалады
13.5.	Жол бойында ағытылған цистерналардан аммиак ағып кеткен жағдайда ақаулар мен апатты жағдайларды жою кезiнде

5554	Әрбір аммиак жөнелтуші ұйымда, жүк қабылдаушы ұйымда және цистерна иесінде (жалға алушыда) жылжымалы құрамын, дайындалуын, олардың экипировкалануын, апатты жағдайларды оқшаулау мен жою әдістемесін нақтылайты.
14	С ұ й ы қ х л о р д ы
14.1.	Өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету жалпы тәртібі
5555	Сұйық хлорды тасымалдауға арналған вагон-цистерналарды, контейнерлер мен баллондарды есепке алу мен тіркеу, хл жасалады. Бұл үшін ұйымда келесі құжаттар жүргізіледі және сақталады 1) қ ы с ы м е н ж ұ м ы с і с т е й т і н ы д ы вагон-цистернаны қолдану туралы техникалық сипаттам ж ө н д е у ж әне т о л т ы р у 2) к о н т е й н е р л е р м е н б а р л ы қ ы д ы с п а р к і н ің т о л т ы р у сынақтар журналы
5556	Ыдыстың төлқұжаттық мәліметтері ойып жазылған, таңбалау орны мәліметтердің анық оқылуына дейін тазаланады, бояумен айналдыра сызылады
5557	Ыдысқа құйылатын сұйық хлор массасы екі тәуелсіз бақылау жүйесінің көмегімен өлшенеді
5558	Ыдыс бекітілген нормадан артық толса, артық сұйық хлор эвакуацияланады. Эвакуациялау тәртібі технологиялық рeгл
5559	Ағыз у - құ ю п у н к т і м е н т ұ н д ы р ғ ы ш т ұ й 1) хлордың ағуын бақылаудың сыртқы контурымен және хлор толқынын оқшаулауды 2) с ә й к е с 3) жылжымалы құраманың тұйыққа және бөгде адамдардың кіріп кетуіне 4) тәуліктің түнгі уақытында жарықтандырумен
5560	Вагон-цистерналар орналастырылған тұйыққа кіре 1) "Тоқта! Жол жоқ! Хлор" жазуы бар белгі (мөлшер 2) қ ы з ы л т ү с т і с и г н 3) тұйыққа рұқсатсыз кіруге жол бермейтін бұғаттаушы құрылғы
5561	Ағыз у - құ ю пункттері хлор қоймаларына максималды жақын орналасқан бокстерде орналасады
5562	Жердің бетінде орналасқан вагон-цистерналарға қызмет көрсететін платформа (жұмыс орны) сырғанамайтын (жабдықталады. Платформа берік, жанбайды және апатты жағдайларда адамдарды эвакуациялауға ыңғайлы болатын, ст
5563	Ағыз у - құ ю пункттерінде құбырлардың стационарлық 1) вагон-цистернаға қайта қысу үшін сығылған ауаны (азотты) неме 2) с ұ й ы қ х л о р д ы а ғ ы з у - 3) газ түрдегі хлорды пайдалануға немесе жұтуға шығару құбыры
5564	Салмағын өзгерту есебінен өз ілмегінде вагон-цистернаның табиғи тік орналасуын, түйісу торабын ыңғайлы қосу жә вагон-цистерналарды иілгіш стационарлық құбырларға қосу. Түйістіру үшін төмен 1) т о п с а л ы б ұ р а м а л ы 2) иілгіш металл шлангтар немесе металл брондағы иілгіш материалдан жасалған шлангтар
5565	Сұйық хлор сынамасын сұрыптау және оның сапасын тексеру технологиялық регламент талаптарына сәйкес жүргізілед
14.2.	Вагон-цистерналарды сұйық хлормен толтыру кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету тәртібі
5566	Сұйық хлорды тасымалдау үшін дайындаушының техникалық талаптарына сәйкес кел Ц и с т е р н а л а р т ө м е н д е г і л е р м е н 1) екі вентильмен, ол цистернаның бойлық білігінде орналасқан, құбыр үзілген жағдайда сұйық хлордың шығуы а кесілген қақпақтармен жабдықталған сифон түтіктері бар сұйық хлорды 2) екі вентильмен, ол цистернаның перпендикуляр бойлық білігінде орналасқан, цистерна-вагондарды белгіленген қа бермейтін, қысқартылған сифондармен біріктірілген сұйық хлорды қайта басу үшін газ беруге немесе газ т 3) алмалы-салмалы манометрге арналған вентилі 4) м е м б р а н а л ы с а қ т а н д ы р ғ ы ш

	5) мембрана тұтастығын тексеруге
	6) сақтандырығыш
	7) қорғаныс қақпақтармен
5567	Вагон-цистерналардың ілмекті вентильдерінің конструкциясы қашықтықтан басқару мүмкіндігін қамтамасыз етеді
5568	Ұйымға келген вагон-цистерналарды ұйым өкілі қарайды, вагон-цистерна қазандығының рамаға бекітілуі және дұрыстығы тексеріледі. Қарау қорытындылары техникалық қарау журналына жазылады.
5569	Вагон-цистернаның саңылаусыздығын анықтау және үрлеу тәртібі технологиялық регламентпен реттеледі
5570	Вагон-цистернаны толтыру журналының болуы
5571	Вагон-цистернаға құйылған хлорға төлқұжат жасалынады
14.3.	Сұйық хлоры бар вагон-цистерналарды қабылдау және босату кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету тәртібі
5572	Сұйық хлоры бар вагон-цистерналарды ұйым акт бойынша қабылдайды
5573	Босату жүйесі хлордың ағуының аяқталғандығын анықтайтын, белгілі параметрге жеткенде автоматты түрде қосыла жарық арқылы берілетін дабылдар жүйесімен жарақтанады
14.4.	Контейнерлерді және баллондарды толтыру
5574	Контейнерлер мен баллондардың толтырылу дайындығының тәртібі технологиялық регламентте көрсетіледі. 1) үрлеу газында хлордың регламенттелген құрамына дейін кептірілген ауамен әрі қарай үрлеп, ілмекті арматураны алу 2) і л м е к т і а р м а т у р а н ы а л у 3) ы д ы с т ы ң с ы р т ы н ж әне і ш і н к ө з б е н 4) с ы р т қ ы б е т і н і ң б о я у ы н (қ а 5) дұрыс жұмыс жасайтын ілмекті арматураны орнату және 6) жұмыс қысымында ілмекті арматураны және ыдыстың 7) сауыттарға техникалық куәландыру (бұдан әрі – ТК) жүргізу, онда қоспалары болғанда және ТК мерзімі өткенде жас
5575	Ыдыстарды хлормен толтыруға дайындайтын және оны толтыратын үй-жайларда толтырылған контейнерлер мен баллондар
5576	Толтыру станцияларындағы толтыру рампарлары компрессорлық станция мен басқа ғимараттардан (оның ішінде саңлаусыз қабырғалармен бөлінетін жекелеген үй-жайларда орналастырылады
5577	Тасымалдау мерзімі, техникалық куәландыру және жоспарлы жөндеу мерзімі өткен дұрыс жұмыс жасамайтын вагон-цистерна сұйық хлорды тасымалдауға жол берілмейді
5578	Контейнерлер мен баллондарды орналастыру және бекіту олардың жол бойында қозғалуын немесе құлауын болдырмай
5579	Контейнерлерді тиеу-түсіру жүккөтерімділікке сәйкес келетін жүк көтеру құрылғыларын (кран, бөренелі кран, ақпанды кран, құрылымды контейнерлердің аударғышы) пайдалану арқылы жүзеге асырылады
5580	Сұйық хлоры бар ыдысты көтеруге және орнын ауыстыруға арналған жүк көтеру құрылғылары бір біріне тәуелсіз қызм
5581	Әрбір жүк бірлігі және қауіпті жүк тиелген көлік құралы көліктік жүк қауіптілігін сипаттайтын таңбамен таңбаланады
14.5.	Контейнерлер мен баллондарды қабылдау және босату кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету тәртібі
5582	Қоймаға келген контейнерлер мен баллондарды қабылдауды ұйымның бұйрығымен (өкімімен) тағайындалған тұлға жү
5583	Дұрыс жұмыс жасамайтын (вентильдері ашылмайтын) хлор ыдысын сақтауға жол берілмейді.
5584	Хлормен толтырылған техникалық куәландыру мерзімі өткен сауыттарды және дұрыс жұмыс жасамайтын сауыттарды
5585	Хлоры бар контейнерлер мен баллондардың қайта келіп түскен топтамасын қоймадағы контейнерлер мен баллон болмайды
5586	

.	Ақаулық белгілері бар немесе техникалық куәландыру мерзімі өткен сауыттар бірінші кезекте босатылуға жіберіледі
5587	Суды өңдеу кезінде хлорды мөлшерлеу барысында автоматты вакуумды хлорлауыш қолданылад 1) барлық тораптарда және вакуумды реттеуден кейін хлор құбырларында, оның ішінде хлор шығынын реттеуге арнал қ о л д а у ; 2) эжектордан су хлорлауыш тораптарына және хлор құбырын 3) эжекторға су берілуін тоқтату барысында хлорлауышпен хлордың берілуін автоматты түрде тоқтату
5588	Екі немесе одан да көп сауыттардан бір уақытта сұйық хлорды сұрыптауға болмайды
15.	Фреонды тасымалдау кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету тәртібі
5589	Хладоны бар баллондар мен контейнерлерді көлікте көлденең қалыпта, тілігі бар ағаш бөренелі немесе жіпті н сақиналардан (баллонға екі сақинадан) немесе соққыдан қорғайтын басқа да материалдардан жасалған жабындармен те
5590	Жабындарға орнатылған баллондар мен контейнерлер жазғы уақытта сумен дымқылданатын брезентпен жабылады. жаққа вентильдермен орналастырылады
5591	Тиеу-түсіру жұмыстары, тасымалдау және сақтау барысында баллондар мен контейнерлердің құлауына, зақым қабылданады. Зембілді пайдаланбай баллондарды қолмен тасымалдауға рұқсат берілмейді
16.	Төгу-құю эстакадаларына өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету тәртібі
5592	Егер құйылатын немесе ағызылатын мұнай өнімдерінің жарқ ету температурасы 120 градус Цельсия және төмен бо температурасы 120 градус Цельсиядан жоғары болса, локомотив қозғалысы қарастырылатын теміржол білігінен ағ д ей і н г і а р а қ а ш ы қ т ы қ 2 0 м е т р д е н к е м Электрлендірілген темір жолдарда орналасқан ағызып құю эстакадаларының теміржол бойлары б і р і н ш і – а ғ ы з у а у м а е к і н ш і – т ұ й ы қ Локомотивтердің тура жүруіне арналған ағызып құю эстакадасынан теміржол жолда Эстакадаға химиялық заттары бар маршрутты жіберу алға вагон-цистерналармен немесе озу жолдарының көмегім Эстакаданың тұйық жолдарына локомотивтерге кіруге рұқсат етілмейді
5593	Ағызып құю эстакадалары темір жол бойының тікелей көлденең аймағында орналасады. Ағызып құю құрылғы орналасады
5594	Теміржолдағы жеке тұрған тіреушелерден (екі қос білікті немесе бір төрт білікті вагондар арақашықтығына) немесе ағ дабыл белгілері орнатылады – "Локомотив аялдамасы"
5595	Ағызып құю эстакадаларына ені 0,75 метрден кем емес қатты жабыны бар жаяу жүргіншілерге арналған жол қараст эстакадалардың әрбір жолына қойылады, ал теміржолмен қиылысу жерлерінде – рельс бастарының деңгейімен тұтас те
5596	Жекелеген ағызып құю құрылғысы немесе ағызып құю эстакадасы бар алаңда (ашық немесе шатыр астында) қат периметрі бойынша 200 миллиметр биіктікпен және тартпа жағына ауытқу 2 пайыз кем емес, 50 метрден артық емес а 0,5 пайыз ауытқу болады. Тартпалар теміржолдың сыртқы жағынан орналасады, жанбайтын материалдардан орындал жабылады
5597	Ағызып құю эстакадаларында 100 метрден аспайтын арақашықтықтағы эстакадалардың ұзындығы бойынша бөрене. жасалған баспалдақтар болады. Баспалдақтардың ені 0,7 метрден кем емес және ауытқуы 45 градустан кем емес болы құрылғыларына қызмет етуге арналған таяныштары бар Эстакадалар мен эстакадаларда қызмет көрсететін алаңшаларда, баспалдақтарда тұтас қаптамасы бар биіктігі 1 метр та
5598	Ағызып құю станцияларының теміржол аумағында металл тоспалары бар теміржол вагон-цистерналарының тежелуіне қауіпсіз орындалуда тежеуіш тоспалары мен ағаш төсемдер қолданылады
5599	Ағызып құю эстакадаларының қайырмалы көпірлерінде резеңке төсемдері немесе жасырын болттары бар ағаш тіректер
5600	Эстакаданың қызмет көрсету алаңшасынан ысырма сермерлеріне, кран ұстағыштарына және құю шлангтарының көт метр артық емес болады
5601	Эстакаданың жарықтануы – прожекторлық. Жергілікті жарықтану жарылысқа қауіпсіз аккумулятор шамдарын қолдану
5602	Тік бағаналар, жендері, тығыздамалар, құбырлардың ернемек арқылы жалғасуы ауа кірмейтіндей бітеу, тік бағаналар н
5603	Құю шлангтері цистерна ауызы соққы барысында ұшқын тудырмайтын материалдан жасалған ұштармен жабдықталаді

5604	Химиялық заттар төгілген цистерналармен ағызып құю операцияларын жүргізуге болмайды
5605	Эстакадада жұмыс жасау барысында ұшқынның туындауын болдырмайтын құрал-сайман пайдаланылады
5606	Құю операциялары кезінде цистерналарды мөлшерден тыс толтыруға болмайды.
5607	Эстакада аумағында химиялық заттарды төгуге рұқсат берілмейді
5608	Ағызып құю эстакадасы аумағында цистерналарды жөндеуге жол берілмейді
5609	Эстакада және оның аумағында тазалық сақталады. Эстакадаға бөгде заттар үйіп тастауға болмайды
5610	Ашық отпен құбырларды, ысырмаларды және түсіру құрылғыларын жылытуға болмайды; ол үшін бу немесе ыстық су
5611	Құю барысында эстакада айналасынан 100 метр радиустағы аумақта барлық жөндеу жұмыстары тоқтатылады
5612	Эстакада аумағында төмендегілерге вагон-цистерналарды тазарту және профилактикалық жөндеу жалпы өнеркәсіптік дайындаудың қозғалмалы шамдарын, найзағай кезінде тез тұтанатын заттарды ағызып құю ақауы бар цистерналарға химиялық заттардың құйы эстакададан цистернаға құрал-саймандарды, бөлшектерді және басқа да заттарды лақтыру
5613	Қауіпті химиялық заттардың сынамаларын сұрыптау үшін сынама алушы технологиялық регламентке сәйкес қорғаныс
5614	Теміржол цистерналарын орнату орнында жолдарда ағызу немесе құю астында химиялық заттардың абайсызда құйы гидроокшаулауы бар темір бетонды түпқойма орнатылады. Түпқойма екіден артық емес цистернаны орнатуға есептел жабдықталады және сол жаққа ауытқып орындалады. Фосфордың төгілуі қысымды құбыр арқылы зарарсыздандыруға
5615	Химиялық заттарды тасымалдау және ағызып құю барысында қатысатын әрбір ұйымда өт 1) жабдықтардың, объектілердің қауіпсіз 2) цистернаға химиялық заттардың ағызылуы, құйылуы бойынша технологиялық 3) цистерналарды жөндеу және техникалық 4) цистерналарды тасымалдауды ұйымдастыру және 5) теміржол көлігінің ғимараттарын пайдалану үшін
5616	Цистерналарды ағызу (құю) үшін эстакадалар топсалы-иініректі ағызып құю құрылғылар Ағызып құю операциялары үшін металл қолғаптар пайдаланылады. 2 мегаПаскальдан кем емес жұмыс қысымына немесе резеңке-металл қолғаптарды пайдалануға рұқсат етіледі.
5617	Қолғаппен құбырларды байланыстыру алдында автоматты кесу құрылғысы орнатылады: цистернаға құю құбырынд цистернадан ағызу құбырында кескіш немес Қолғаппен кескіш құрылғы арасындағы құбыр телімі кәдеге жарату жүйесінің коллекторына қолғаптан қысымды т жабдықталады
5618	Дайындық және қосалқы операциялардың орындалуы (су қоймаларын толтыру, құбырлар мен жабдықтарды үрле алмалы-салмалы телімді пайдалану арқылы жүргізіледі. Құбырды пайдалану аяқталғаннан кейін алмалы-салмалы телім және сол туралы бітеуіштерді тіркеу журналына жазба жасалады
17.	Автоцистерналарды құю кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету тәртібі
5619	Автоқұю эстакадасы орналасқан алаңшаның қатты жабыны болады және ағызылатын заттардың жинаққа кедергісіз а қамтамасыз етеді
5620	Ақауы бар автокөліктердің алаңға шығуына, олардың осы алаңда жөнделуіне жол берілмейді
5621	Автоцистерналарда ұзындығы 100- 200 миллиметр жерге тиетін металл жерге қосу тізбегі болады
5622	

.	Автоцистерналар екі өрт сөндіргішпен, киізбен, 25 килограмм салмақты құрғақ құмы бар құмсалғышпен, күрекпен жаб
5623	Тез тұтанатын заттарды тасымалдау үшін арналған автоцистерналаркүю эстакадасының жерге орналастыру құрылғылары мен Жерге орналастыру құрылғысының конструкциясы технологиялық регла Автоцистернаның сөндіргіштері ұшқын сөндіргіш торларымен жарақтанады және радиатор немесе Күю алаңында орналасқан жерге орналасу құрылғысына қосусыз автоцистерналарды күюға рұқсат етілмейді
5624	Күю операторы цистернаға мұнай өнімінің құйылу барысын бақылауды жүзеге асырады
5625	Күюдың автоматты жүйесі барысында жүргізуші технологиялық регламентте қарастырылған әрекеттерді орындайды
5626	Автокүю эстакадалары бағдаршамдармен, шлагбаумдармен автоцистерна ауыздарына күю құрылғылары түсіріліп, тол жабдықталады
18.	Теміржол цистерналарын жуу және шлам сүзу қондырғысымен ағынды суларды тазарту бекеттері
5627	Теміржол цистерналарын жуу станциясы, жеке тұрған, сондай-ақ сары фосфор қоймасымен блокталған ретінде орынд орны абайсызда ағып кетуі мүмкін ағындыларды қабылдайтын темір бетонды түпқоймамен жабдықталады. Темір бето басқа, абайсызда ағуы мүмкін ағындар әсеріне төзімді материалдардан қорғанысын қамтамасыз етеді. Фосфор тұтын жуу станциясын ағызу эстакадасымен және сары фосфор қоймасымен біріктіруге болады
5628	Цистерна ішіндегі барлық жұмыстар рұқсат жүктелімі бойынша жүргізіледі
5629	Фосфорлы шламды сүзу барысында қысым мен температураны тұрақты бақылап тұрады және оларды ұйымның белгіл тұрады.
19.	Тоңазытқыш қондырғылары
5630	Тоңазытқыш қондырғыларын жоспарлы қарау және тексеру әрбір қондырғыны пайдалану талаптары мен дайындаушы сәйкес жүргізіледі
5631	Қорғаныс автоматикаларының ақауы бар аспаптарымен тоңазытқыш қондырғыларын пайдалануға жол берілмейді
5632	Тоңазытқыш қондырғысына қызмет көрсету барысында жабдық көзбен қарап тексеріледі, оның саңылаусыздығы тексеріледі. Барлық байқалған ақаулар жою шаралары көрсетіліп, журналға енгізіледі
5633	Хлодоагенттің кему орнын байқау үшін галлоидті және басқа да ағуды іздеушілерді, сабынды көпіршікті, саң пайдалануға болады
5634	Тоңазытқыш камераларында төбе және қабырға батареяларына тегістей, ауа салқындатқыштарға, бірігу құбырларына орналастыруға болмайды. Батареяның жүк қатарына дейінгі арақашықтығы технологиялық регламентке сәйкес сақтала
5635	Батареялар мен ауа салқындатқыштардағы қысымды Батареялар мен ауа салқындатқыштарды жібіту алдында оларды хлодоагент пен майдың жиналуынан босатады, олар м сусінгіш (циркуляциялық) ресиверге ағызылады. Батарея мен ауа салқындатқыштардан тікелей майды шығаруға жол (сәйкес жүргізіледі
20.	Жабдықтарды техникалық куәландыру
5636	Тоңазытқыш қондырғыларының құбырлары, сауыттар және аппараттар мерзімді түрде пайдалану барысында, жөндеу, бойы кезектен тыс куәландыруы тоқтағанда монтаждан кейін (жұмысқа қосылғанға дейін) техникалық куәландырудан
5637	Сауыттар мен аппараттарды техникалық куәландырудан сыртқы және ішкі қарау және қысыммен сынау – сынақсыз сыртқы және ішкі қарау –2 жылда 1 сыртқы және ішкі қарау, қалыңдығын өлшеу, сынақ қысымымен өлшеу –8 жылда 1 реттен кем емес.
5638	Құбырларға техникалық куәландыру сыртқы қарау және сынамалы қысыммен сынау – пайдалануға іске қосу алдындағы мо сыртқы қарау – 2 жылда 1 реттен сыртқы қарау және сынамалы қысыммен сынау–8 жылда 1 реттен кем емес
5639	Егер қаралатын бұйымның сыртқы бетінде тоттану мүмкіндігін көрсететін күп болып кебу және малшыну белгіл құбырлардан тоттануға қарсы құралдар және жылу оқшаулау алынады. Құбырлардың түйіскен жері мен ернемек арқыл
5640	Монтаждаудан кейін (пайдалануға іске қосқанға дейін) төзімділігін сынау барысында сыналатын сауыт (аппарат), құб шегінде шығатын ұштары бар жабындармен металл бітеуіштерді пайдаланып, басқа сауыттардан, аппараттардан, құй

	сынақ қысымынан 1,5 есе жоғары қысым барысындағы жұмыс шартына есептеледі
5641	Акустика-эмиссиялық әдісті пайдаланып техникалық диагностикалау және мерзімді куәландыру барысында блоктармен б о л а д ы . Барынша төмен жұмыс қысымы бар бұрын орнатылған жабдықпен бірге жаңа жабдықты пайдалану барысында сынға қабылданады
5642	Пайдаланудың рұқсат берілген параметрлері көрсетілген сауыттардың, аппараттардың, құбырлардың техникалық куәландыру өткізудің келесі мерзімдерін куәландыру жүргізген тұлға жабдықтардың, құбырлардың паспортына пайдалануға іске қосуға рұқсатты осы тұлға сауыт, аппарат, құбыр паспортына жазады
21	А м м и а к т ы тоңазытқыш
21.1.	Жүйені аммиакпен толтыру кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету тәртібі
5643	Жүйені толтыру туралы шешім актімен рәсімделеді, онда жалпы алмастыру және апатты вентиляция жүйесі объектінің оқытылған техникалық қызметкер қызметкерлердің дәрігерге дейінгі көмек көрсету құралдарымен, дене, тыныс алу мүшелерін жеке жобалық, технологиялық құжаттаманың және АЖЖ нақты болуы
5644	Сұйық аммиак сынамасын сұрыптау және оның сапасын тексеру осы мақсатқа арналған сыйымдылықпен тасымалдана
5645	Ағызу торабының сұйық аммиак құбырлары сұйық аммиакты ағызу құбырларының алмалы-салмалы бөлшектерінің тоңазытқыш қондырғыларының сұйық аммиак жинағынан сұйық аммиактың кері тоғына қарсы тұратын автоматты құ
5646	Теміржол цистерналарын тоңазытқыш қондырғыларының стационарлық тораптарына иілгіш қосу, цистерна саңылаусыздығы мен түйіскер жерінің ыңғайлы қосылу мүмкіндігін қамтамасыз етеді. Түйістіру үшін иілгіш металл материалдардан жасалған топсалы айналымы қосылыстар
5647	Автомобиль цистернасынан сұйық аммиакты ағызу құюшының алмалы-салмалы автомобиль құбыры арқылы жүзеге ас
5648	Ағызу бекеті құбырларының алмалы-салмалы иілгіш және топсалы бөліктерін таңбалау, жөндеу, куәландыру, і техникалық құжаттамасымен анықталады
5649	Сұйық аммиакты ағызу бекеті аммиакпен газдану деңгейін бақылайтын жүйе тетіктерімен, цистернаны жылжыту аммиактың ағуын тоқтату жүйесімен, апат салдарын жою және оқшаулау жүйесінің жылжымалы техникалық құрылғы
5650	Теміржол және автомобиль цистерналарынан сұйық аммиакты ағызуға арналған алаңда асфальт немесе бетон жабыны жою және ауыздықтау барысында пайда болатын аммиак суларының немесе сұйық аммиактың абайсызда ағып кет Қабылдағыш конструкциясы мен сыйымдылығы кәріз жүйесіне еркін ағуды болдырмайды және жоба құжаттамасында
5651	Ағызу бекетінде стационарлық құбырларға цистерналарды ыңғайлы және қауіпсіз қосу үшін талаптар қамтам сыйымдылықтарының арматурасына қолжетімділігіне арналған платформа апатты жағдайда көшіру және регламентті конструкцияны қарастырады
5652	Цистерналар объекті аумағында болған барлық уақыт ішінде оларға тәулік бойы бақылау ұйымдастырылады
5653	Цистернаны қарап болғаннан кейін цистерна ахуалы мен ағызу жұмыстарын жүргізу мүмкіндігі туралы жазбаша журналда тиісті жазба жазылады, салмағы (нетто, брутто) және цистерна нөмірі белгіленеді. Аммиакты қабылдау шнурланады және мөрмен басылады
5654	Стрелкалы ауысулары жоқ ішкі теміржол бойларында цистернадан 3 метрден кем емес арақашықтықта ысырм жолдарындағы цистерна дөңгелегі тежегіш тоспамен екі жағынан да бекітіледі. Ағызу кезінде және оған дейін цистерна қоршалыды және "Токта! Жол жабық. Аммиак" деген жазуы бар көлемі 400600 миллиметр белгі орнатылады.
21.2.	Компрессорлар және сорғылар
5655	Аммиакты тоңазытқыш қондырғыларының жұмысын тұрақты бақылау орындарындағы температура стационарлы орын анықталады. Бұл жағдайда қозғалмалы аспаптарды Егер дайындаушы нұсқаулығымен басқа мән қарастырылмаған болса, поршенді компрессорлар үшін айдау температур үшін –90 градус цельсия, көлденең ақырын жүретін компрессорлар үшін –135 градус цельсий болады
5656	Поршень компрессорының сору құбырына (қуысына) сұйық ам

.	Дайындаушы қарастырмаған бұрку құрылғыларын орнатуға жол берілмейді
5657	Жекелеген тоңазытқыш жабдықтарын жөндегеннен кейін және алдын алу жұмыстарынан кейін, жұмысында ақаудың с тоқтатқаннан кейін, оны пайдалануға іске қосуды бақылау тұлғасының жазбаша рұқсатынан кейін жүзеге асыруға бола
5658	Жабдықтардың барлық қозғалатын және айналатын бөліктері (сермерлер, біліктер, жалғастырғыштар, берілістер) алм т о р л ы қ о р ш а у л а р м е н Қоршау тораптары мен бөлшектері бекітіледі және жеткілікті төзімділігі мен беріктілігі болады
5659	Тоңазытқыш аммиакты компрессорларын майлау үшін тек сол үшін арнал Компрессордың әрбір түріне арналған майлау майының маркасы дайындаушы нұсқаулығында көрсетілгенге сәйкес кел
5660	Автоматты режимде жұмыс жасайтын компрессорлар мен сорғыларда, көрінетін жердетактайшалар ілінеді: "Абайла! А
5661	Аммиак сорғысындағы алдын алу жұмыстары агрегат толық тоқтағаннан кейін, электр көзі ажыратылған соң, вентили ілінгеннен кейін, объекті жұмысының тәуліктік журналына жазба жазылған соң жүргізіледі
21.3. Жабдықтарды орналастыру кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету тәртібі	
5662	А м м и а к т а ж ұ м ы с і с т е й т і н м а ш и н а л ы қ ү й - ж а й л а р д а н е м е с е а п п а р а т с у ы қ т ұ т ы н у ашық алаңқайда орналасуы мүмкін
5663	Айдағыш құбыржолдарындағы тік қаптама-түтікті, булағыш және ауа конденсаторлар, май бөлгіштер ашық алаңқайлағ үстінде конденсаторларды, ал желілік ресиверлерді үй-жайдың ішінде және сыртында да орналастыруға рұқсат етіледі
5664	Сумен жабдықтаудың айналым жүйесіндегі сулы сорғыларды арнайы үй-жайда – сорғы станциясында, конденсатор с ұсынылады
5665	Машиналық (аппараттық) бөлменің үй-жайында компрессорлы агрегаттар, блокты тоңазытқыш машиналар, айнал аммиакты сорғылар, май жинағыштар, тік қаптама-түтікті конденсаторлар орналастырылады. Булағыш блоктарын, ма қорғау және дренажды ресиверлер, аммиакты және суық жеткізгішті айдауға арналған сорғылар машиналық (аппа орналастыруға рұқсат етіледі, егер бұл осы жабдықтың климаттық орындалуына мүмкіндік беретін болса. Орналастыр
5666	Машиналық (аппараттық) бөлмелерінің сыртында орналасқан аппараттардан (ыдыстар) жарықтың аралығы ғимаратты
5667	Тоңазытқыш жабдығын орналастыруға мынадай жағдайда жанғыш, күйдіргіш және жарылыс қауіпті өнімдері бар технологиялық құбыр қамтылып бекітілген (сальниксіз) сорғыларды қолдану жағдайларынан немесе аммиактың төмен орнатылған жабды шараларын қабылдаған кезден басқа ашық сорғының және компрессорлық қондырғылардың үстіне орнатуға тыйым са
5668	Еденнен 1,8 метр жоғары деңгейде жабдыққа (арматураға) тұрақты қызмет көрсету үшін қоршауы және баспалдағы ба 6 метрден көп болғанда баспалдақтар алаңның екі жағы Оларды алаңға бекіту үшін құрылғылармен қозғалмалы немесе қайырымалы баспалдақтарды қарастыруға рұқсат етілед ернеулер кемінде 0,15 метр
5669	Айналмалы және қорғау ресиверлер және аммиакты сорғылардың астында тұғырықтар Барынша үлкен аммиак сыйымды ыдыстан салқындатқыш агенттің авариялық шығуы кезінде сұйық аммиактың дең т ө м е н (ш ұ ң қ ы р ш е т і) қ а м т а Айналмалы ресиверден құйылған аммиактың саны ыдысты жұмыс күйінде толтыру бойынша, ал қорғау ресиверд б о й ы н ш а Шұңқырдың тереңдігі кемінде 2,5 метр болуы тиіс. Шұңқырға кемінде екі баспалдақ орнатылады, ал шұңқырдың тере көзделеді
5670	Желілік және дренажды ресиверлер тұғыр Барынша сыйымды ыдыстан тұғырыққа оның авариялық ағуы жағдайында сұйық аммиактың деңгейі тұғырық ернеуі дренажды ресиверден құйылған аммиактың саны оны 80 пайызға барынша жол берілет Желілік ресиверлер күн сәулесінен және жауын-шашыннан шатырмен қорғалады, биіктігі кемінде 1,5 метр болатын қоршалады
5671	Жүйелерді аммиакпен зарядтау үшін аммиакты цистерналарды немесе баллондарды қосу үшін түйіскен тораптар қарас
5672	Машиналық немесе аппараттық бөлмелерде құбыржолдарын, аппараттар, ыдыстарды, пневматикалық сынауға арн аппаратқа немесе аммиак құбыржолының учаскесінде сынау жүргізу мүмкіндігіне арналған сығылған ауаны станци Қысымға және оны төмендетуге арналған компрессордан құбыржолдарындағы бітеу вентильдері бақылау мониторь

.	сыналатын үй-жайдың сыртына шығарылады. Қысылған ауа құбыржолында Қолданылған ауа компрессорын басқа мақсаттар ү
5673	Пневматикалық сынау нормативтік техникалық құжаттарға сәйкес жүзеге асырылады
.	Салқынды тұтынушылардан жақын орналасатын бөлу құрылғыларын орнатауға арналған үй-жайы, аммиак салқындатқышты өндірістік цех-тұтынушыларының үй-жайы Д санатына жатады. Бұл ретте, аппараттарға немесе б
5674	аммиакты құбыржолдарында осы үй-жайлар ауасындағы аммиак концентрациясының метр кубқа 60 миллиграмм жету тиекті арматура көзделеді
.	Ғимараттарда машиналық немесе аппараттық бөлмелерді орналастыру технологиялық регламентке сәйкес қабылданад
5675	Машиналық (аппаратты) бөлмелерді жертөледе және жертөле қабатында орналастыруға жол берілмейді
.	
5676	Машиналы және аппаратты бөлмелердің үстіне тұрақты жұмыс орнымен үй-жайды, тұрмыстық және әкімшілік үй-жай
.	
5677	Машиналық, аппараттық бөлмелер үй-жайларында бір бірінен барынша алыс орналасқан кемінде екі эвакуацияла шығуды ең аз дегенде тікелей сырттан орналастырылады
.	
5678	Қосалқы немесе басқа мақсаттағы үй-жайдағы машиналық (аппараттық) Бөлмелердің үй-жайынан, барлық жоғарыда құрылғысы ауа қысыммен берілетін тамбур-шлюздер арқылы, өртке қарсы құлыпсыз, өзі жабылып ашылатын және төсемдері бар есіктермен орындалады
.	
5679	Машиналық және аппараттық бөлмелердің барлық есіктері қауіптілігі аз жағынан ашылады
.	
5680	Машиналық және аппараттық бөлмелердің едендері тегіс, тайғаққа емес және жанбайтын және ұшқын ш Жүруге болмайтын арналар мен люктер алмалы-салмалы тақта едендермен немесе лак-бояу жабындары бар метал
.	Машиналық немесе аппараттық бөлмелерді жоспарлау аумағынан төмен тереңдетуге жол берілмейді
5681	Майларды регенерациялау, тазалау және сақтауға арналған жабдықтар шығуы тікелей сыртында орналасқан үй-жайда
.	
21.4. Монтаждау жұмыстары	
5682	Монтаждау жұмыстарын жобалау ұйымының келісуінсіз жобадан ауытқи отырып, орындауға рұқсат етілмейді
.	
5683	Монтаждауға тоңазытқыш қондырғысының жабдықтары мен тораптарын қабылдау кезінде оларға тексеріп қарау, жин жүргізіледі. Ақауы бар бұйым монтаждауға рұқсат етілмейді
.	
5684	Кепілдік мерзімі өткен жабдықтар және басқа да бұйымдар оған ревизия жүргізіп, ақауларды жойғаннан кейін монтажд нәтижелері жабдықтың құжаттамасына жазылады
.	
5685	Монтаждауға дейін жабдықтар, бұйымдар және материалдар дайындаушы құжаттамасының талаптарына сәйкес с қолжетімділік қамтамасыз етіледі, ішкі қуыстардың зақымдануын, ішіне ылғал және тозаңның түсуін қақпайлау үшін я
.	
5686	Қол сальникті арқаулықтарды маховиктерін төмен қаратып
.	Электрлі-магнитті вентилдер және жетегі бар вентилдер аммиак қозғалысының бағыты вентильдің көрсетілген корпус
5687	Құбыржолдардың жылу оқшаулағышы олар беріктік пен тығыздыққа сыналып, бұл ретте анықталған барлық ақаулар я
.	
5688	Тоңазытқыш қондырғылардың құбыржолдарындағы дәнекерлеу жұмыстары оларды өшіру және аммиактан босату кезінде рұқсат беру тәртібі бойынша жүргізіледі
.	
5689	Аппараттар, құбыржолдарды сынау (үрлеу) үшін сығылған ауаны немесе инертті (азот) газды беру оны жеке ве учаскесіне қосу мүмкіндігімен арнайы құбыржолы бойын
.	Сыналатын (үрленетін) аппарат, ыдыс немесе құбыржолының учаскесінде жүйеден сөндіруге мүмкіндік беретін бітеу а
5690	Құбыржолдарын монтаждау кезінде Ру 10 МПа (Ө шаршы сантиметрге 100 килограмм) болат жіксіз жапсарланған Дәнекерленген жапырақшалы өтулерді пайдалануға жол берілмейді
.	
5691	Үй-жайда және қолданыстағы тоңазытқыш қондырғысы учаскелерінде монтаждау жұмыстарын орындау кезін бөлмелерінен ажыратылмаған қолданыстағы емес тораптар жағдайында) рұқсаттама рәсімделеді
.	
2 2 . Ф р е о н д ы м ұ з д а т қ ы ш	
22.1. Өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету жалпы тәртібі	
5692	Ұйымда мұздатқыш тоңазытқыш жабдығын пайдалану (қызмет көрсету) бойынша технологиялық регламент әзірленеді
.	

5693	Машиналық бөлмелерде көрінетін орында салқындатқыш агенті (салқындатқыш агенті) құбыржолының, бітеу армату
.	жеткізгіштің және судың (натураға тиісінше), бақылау және автоматика аспаптарының схемасы ілінеді
5694	Мұздатқыш қондырғы жүйесіне өзгерістер енгізу жағдайында тоңазытқыш құбыржолдары схемасы түзетіледі
.	
22.2.	Техникалық куәландыру кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету тәртібі
5695	Аппараттың (ыдыстың) техникалық куәландыру нәтижелері, келесі техникалық куәландыру мерзімін көрсетумен ж
.	куәландыруды растайтын адаммен ыдыс паспортына жазба жүргізеді
5696	Жүйеде қысымды жасау үшін пневматикалық сынау кезінде фреонды компрессорды пайдалануға жол берілмейді
.	
5697	Әрбір аппаратта (ыдыста) көрінетін орында немесе кестеде: тіркеу нөмірі; рұқсат етілген нөмір; өткізілген немесе кел
.	жылы) бояуен жазылады.
2 3	Х и м и я л ы қ
23.1.	Өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету жалпы тәртібі
5698	Зертханалық орындар мен жабдықтардың тиісті белгіленуі, жазулары және қауіпсіздік белгілері бар
.	
5699	Зертханада жүргізілетін жұмыстардың барлық түрлері бойынша зертханалық орындарда жайғастырылатын технология
.	
5700	Зертханалардың бөлмелеріндегі келетін-соратын вентиляция жұмыстарды бастаудың алдында қосылады және
.	Талдамаларды тәулік бойы жүргізген кезде келетін-соратын вентиляция тұрақты түрде жұмыс істейді. Вентиляция : тиым салынады
5701	Аса және тым қауіпті заттармен барлық жұмыстар сору шкафтарында жүргізіледі, жұмыс орнындағы ауаның жылд
.	орнатылады
5702	Зертханалардағы жұмыс кезінде кемінде екі а 1) қауіпті және уландырғыш заттармен байланысты барлық жұмыстар резеңке қолғапта, химиялық жағынан төзімді а тыныс алу органдары мен бетті қорғай 2) қатты және қауіпті заттардың ұсақталуы сору вентиляциясына қосылған жабық үккіштерде жүзеге асырылады. Бұ көзілдірікте және резеңке қолғапта болуы тиіс. Қауіпті және уландырғыш заттың бөлшектері не тамшылары киімге қадағалау. Егер мұндай жағдай орын алса, затты технологиялық тәртіпке сәйкес бейтара 3) зертханада химиялық реагенттерді бейтараптандырғыштардың қоры бар
5703	Талдамаларды жүргізу бойынша жұмыстардың алдында жұмыс аумағындағы ауада газдың жоқтығы тексеріліп, журнал
.	
5704	Сорып шығаратын шкафтарда тәуліктік қажеттіліктен аз қышқылдарды, жеңіл буланатын реактивтердің және еріткіш
.	тұлғаларының рұқсатымен сақтауға рұқсат етіледі. Жұмыс орындарында көрсетілген қауіпті заттарды пайдалану жұмыстарды жүргізуге тиым салынады
5705	Химиялық заттарды қоймаларда және зертханаларда жазуы жоқ ыдыстарда сақтауға тиым салынған
.	
5706	Бір-біріне әсер ететін және химиялық өзара әрекеттесудің нәтижесінде өрттің немесе жарылыстың (мәселен, азот қы
.	себеп болатын заттарды бір-бірінен жақын, бірге сақталуына рұқсат етілмейді
5707	Зиянды, уландырғыш және улы заттармен жұмыс жүргізілетін бөлмелерде желдету жүйесі бөлек, ол басқа бөлмелердің
.	
5708	Зиянды заттардың, будың, газдардың бөлінуіне әкеліп соғатын жұмыстар кәріз жүйесімен, су құбырымен және қорғай
.	шығаратын шкафтарда іске асырылады
5709	Жұмыстарды жүргізуге қажеті жоқ ыдыстарды, заттарды, аспаптарды және зертханалық жабдықтарды сорып шығарат
.	
5710	Жеңіл тұтанатын сұйықтарды қыздыруды технологиялық тәртіппен қарастырылған жылыту аспаптарында жарылу, €
.	асырылады
5711	Талдамадан кейін мұнай өнімдерінің қалдығы, пайдаланған реактивтер және улы заттар бөлек, жабық металл ыдыс жұмыстар немесе ауысым аяқталған кезде зертханадан шығарылады. Бұл сұйықтықтарды ортақ сыйымдылыққа З е р т х а н а б ө л м е с і н д е р ұ қ с а т 1) дәліздер мен өтетін жерлерді, өрт сөндіру құралдарына баратын жерлерді ко бөлмелерді тазалау үшін жеңіл тұтынатын сұйықтар және жанар сұйықтар, сирек

	ыдысты, сүртетін материалды, киімді кептіретін аспаптар мен жоюға жататын төгілген мұнай өнімдерін, жанғыш және з
	2) оттық және электр жылыту аспаптары іске қосылған жағдайда жану қаупі
	3) жұмыс орнында әбден май болған шүберектер (ұштары) мен
	4) жұмыс бөлмелерінде пайда болуы белгісіз қандай да бір заттарды сақтауға
5712	Ыдысты тазалауға және дайындауға арналған орын зертхананың басқа бөлмелерінен аралықпен бөкшау 1) жұмыс орындарында зертхана ыдысын жууға және кептіруге арналған қондырғылардың 2) жергілікті желдеткіш қосылған жағдайда ыдысты белгіленген жерде жуу. Қышқылдың және өзге күйдіргіш пен зиянды заттар бейтараптандырылғаннан соң, 3) жуатын заттар орамаларда, қақпақшалары тығыз жабылған сыйымдылықтарда сақталады. Оларды шыны түтік салынады
5713	Оттығы, электр аспаптары және тұтанудың басқа көздері бар жұмыс бөлмелерінде сұйық ауамен немесе оттегімен жұм байланысудың қауіпі бар. Өнімдерді сақтау және тамақтану үшін жарактандырылмаған бөлмелерде оларды сақтауға рұ
5714	Зертхананың бөлмелеріндегі отты (газ және электр дәнекерлеу жұмыстары) пайдаланып, жөндеу жұмыстарын тапсыры
23.2. Химиялық зертханалардың бөлмелері және жабдықтары үшін өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету тәртібі	
5715	Химиялық зертханалар жарығы, жылытылуы, су құбыры мен кәріз жүйесі табиғи және жасанды бөлмелерде орналасад
5716	Химиялық зертханалардағы жасанды жарықтандыру құрылыс нормалары мен қағидалардың талаптарына сәйкес орнат
5717	Жарылу қаупі бар заттармен жұмыс жүргізілетін бөлмелер (қопару жұмыстарына арналған бөлме) ғимараттың жоғарғы ғимаратының бүйіржақ бөлігінде немесе оған салынған қосымша құрылыстарда орналасады. Олардың үстінде басқа бө
5718	Химиялық зертхананың құрамында автоклавты немесе жоғары қысымды зертхана болса, олар бір қабатты жалғасты. Автоклавты немесе жоғары қысымды зертхананы ғимараттың бүйіржақ бөлігінде, егер олар көрші бөлмелерден отқа тн қабырғалармен бөлектеніп және өздігінен сыртқа шығу қамтамасыз етілген жағдайда рұқсат етіледі
5719	Аса және тым қауіпті заттармен жұмыстарға арналған бөлмелер зертхананың басқа бөлмелерінен оқшауланады, олард желдетумен байланысы жоқ сорып шығаратын шкафтары бар
5720	Зертханалық бөлмелердің желдетілуі механикалық қозғауы бар келетін-соратын түрде қарастырылады және сорып шығаратын қондырғыларымен жабдықталады. Зертханалық бөлмедегі ауа алмасу бөлменің ауасындағы зиянды заттардың аспайтындай етіп есептеледі
5721	Сорып шығаратын шкафтағы шамдар онда пайда болуы ықтимал жарылу қаупі бар қоспалардың санатына және тобына сәйкес сөндіргіштер сорып шығаратын шкафтан тыс орналастырылады
5722	Сорып шығаратын шкафтарда, сынап бөлмелеріндегі зертханалық және жұмыс үстелдерінде жұмыс аумағына жайғастырылуына тиым салынған
5723	Жұмыс үстелдері мен шкафтардағы газ және су крандары алдыңғы бүйірлерге (шеттерге) жайғастыру қажет, оларды құлып етіп орнату керек
5724	Зертханалық қондырғылардың барлық қозғалатын бөліктері қоршалады
5725	ЖТС қыздыру үшін қолданылатын электроаппаратура химиялық тұрғыдан берік оқшаулау мен қапталған жабық шкаф аппаратураның жалғануы ұшқындауға жол бермейтіндей етіп жүзеге асырылады
5726	Зертханалар орналасқан ғимараттарда тері арқылы өтетін, теріге және көздің қабыршағына әсер ететін зиянды заттардың шағын бұрқақтар автоматты түрде зақымдаудан кейін 6-12 секунд кешікпей қосылуды қамтамасыз ететін көлемде және
5727	Жеке киімді және арнайы киімді сақтау үшін оқшауланған бөлмелер беріледі
5728	Зертханалық бөлмелердің едендері метлах плиткаларынан жасалады
5729	Зертханалық бөлмелер жалпы келетін-соратын желдеткішпен қатар сорып шығаратын шкафтардан ауаны сорып шығаратын жабдықталады
5730	Жарылу, өрттену қаупі бар бөлмелерде барлық ауа өткізгіштер жанбайтын материалдардан әзірленуі тиіс
5731	Зиянды және жанғыш булар мен газдардың бөлінуіне әкеліп соғатын жұмыстар жүргізілетін сорып шығаратын шкафтар

.	сорғылардың қосылуы қолданылатын зат буларының тығыздығына байланысты реттеледі), сұйықтықтың еден жабдықталады.
5732	Отпен, өртену және жарылу қаупі бар заттармен жұмысқа арналған жұмыс үстелдер мен сорып шығаратын шкаф қышқылдармен және сілтілермен жұмыс барысында татқа қарсы материалмен қаптау қажет және жиектері жанбайтын
5733	Сорып шығаратын шкафтар саңылаусыз темір арқаудағы электр шамдарымен жарактандырылады, олардың сөгі орналастырылады, ал аша розеткалары сорып шығаратын шкафтан тыс жұмыс үстелінің бүйір жағында жайғастырылған резеңке түтікпен оқшауланады
5734	Зертханалық бөлмелер талаптарға сәйкес газ құбырлары мен сорып шығаратын шкафтарға тартылған газ құбырларында жекелеген жанарғыларды қосуға мүмкіндік береді 1) адамдар өтетін жерлерде газқұбырлары еденнен құбырдың төменгі шетіне дейін есептегенде кемінде 10 см 2) жұмыс үстелдері мен сорып шығаратын шкафтарға тартылған газ құбырларында жекелеген жанарғыларды қосуға мүмкіндік береді
5735	Трансмиссиялық беріліс қозғалмалы тетік ретінде пайдаланылған жағдайда трансмиссияның барлық қозғалмалы бөлшектері қоршалыды. Қозғалыстағы қозғалтқыш белдіктерін кигізуге немесе алуға, қоршау болмаса, трансмиссияны адам жұмыс істейтін аппараттарға қызмет көрсету үшін трансмиссиялық беріліс пайдаланылған кезде оны қосудың қызметкерлерге ескерту қажет
5736	Химиялық зертханалық ыдыстың үлкен көлемін жуу үшін оқшауланған жуу бөлмелері бөлінеді, мүмкіндігінше олар орналасады. Жуу бөлмелері жуатын үстелдермен жабдықталады: олардың бірінде зиянды және аса қатты иісі бар заттар бар және хром қоспасымен жууға әрі екі ашық содамен және таза сумен жууға арналған
23.3. Жалындау, жарылу қаупі бар заттармен жұмыс	
5737	Жеңіл тұтанатын және жанғыш сұйықтықтар (қайнаудың төменгі температурасына ие заттардан басқасы) тығындары (сауыттарда) зертханалық бөлмелерде сақталады. Құтылар қақпақтары тығыз жабылатын, қабырғалары мен түбі асбестпен қоршалыды. Жеңіл өтетін жерлерден және жылытатын аспаптардан алшақ, оған жету ыңғайлы жерде, еденде орналастырылады. Жұмыс бөлме үшін жанғыш пен жеңіл тұтанатын сұйықтықтарды сақтаудың рұқсат етілетін жалпы нормалары көрсетілген сұйықтықтар үшін шыны ыдыстың сыйымдылығы 1 литр аспайды, сыйымдылығы одан асып кетсе, ол саңылаусыз металл ыдыстармен алмастырылады
5738	Зертханалық бөлмелерде төмен температурада қайнайтын заттарды (дивинил, изопрен, диэтилды эфир, ацетон) сақтауға арналған ыдыстар, оларды сақтау үшін қоймаға жеткізу қажет
5739	Диэтилды (күкіртті) эфирді басқа заттардан оқшаулау жерде, салқын және қараңғы бөлмеде сақтау керек
5740	Зертхананың әрбір жұмыс бөлмесінде біруақытта сақталатын өрт қаупі бар сұйықтықтардың жалпы қорын аталмыш бөлмеде асырмай ұстау қажет. Өрт қаупі бар сұйықтықтардың үлкен көлемімен жұмыс жасаған кезде әрбір жекелеген жұмыс техникалық жетекшісінің жазбаша түрдегі рұқсаттамасын алу керек. Жұмыстарды технологиялық тәртіпке сәйкес орындау қажет
5741	Жанғыш сұйықтықтарды кәріз жүйесіне төгуге тиым салынған. Пайдаланылған жанғыш сұйықтықтар саңылаусыз ыдыстарда (күнінің соңында) бұл сұйықтықтарды жою немесе регенерациялау үшін зертханадан әкетіледі
5742	Фосформен барлық жұмыстар суда, сорып шығаратын шкафта іске қосылған желдеткіш жағдайында әрі қорғайтын көздік қорғаумен жұмыс жасау қажет
5743	Фосформен жұмыс барысында жұмыс орны су өткізу кранымен және мыстың күкірт қышқылы тұзуі бар басқамен жабдықталуы қажет
23.4. Күйдіргіш заттармен жұмыс	
5744	Қышқылдар мен сілтілері бар құтылар жарамды себеттерде немесе көз ағаштарда сақталады
5745	Қышқылдар мен сілтілерді құтылардан шағын ыдыстарға сифонның немесе түрлі құрылымдардың қол сорғылары арқылы алу қажет
5746	Қышқылдары, сілтілері және өзге күйдіргіш заттары бар сауыттарды асбесттен жасалған ағаш немесе металл жәшіктермен сақтау қажет
5747	Күкірт қышқылын вакуум-эксикаторларда суды сіңіретін зат ретінде қолдануға тиым салынады
23.5. Күшті әсер ететін улы заттармен жұмыс	
5748	Улы және зиянды заттарды сақтау, беру және пайдалану технологиялық регламентіне сәйкес, қауіпсіздің талаптары орындалушысының қолы арқылы журналға тіркеп жүргізіледі
5749	Зертханада пайдаланылатын улы заттар кілттеліп және пломбаланып арнайы тағайындалған орында, шкафта немесе сауыттарда нақты айқын "У" деген жазуы және зат атауы бар заттаңбасы болады
5750	Улы заттардың сақталуы, есепке алу және шығындалуын зертхана бастығы қамтамасыз етеді. Жұмыс үшін улы заттарды алу қажет

.	зертхана бастығының қолымен талап бойынша береді. Шығындалуға жұмсалған улы заттардың санына акт жасалады
5751	Улы заттары бар сауытты, банкарларды және басқа да ыдыстарды жұмыс үстелдеріне қоюға болмайды; осы заттармен ж
5752	Улы заттары бар сауытты, банкарларды және басқа да ыдыстарды жұмыс үстелдеріне қоюға болмайды; осы заттармен ж
5753	Улы заттармен жасалатын жұмыстардың барлығы сорып шығатын шкафта жүргізіледі (мұндайда жұмыс жасаушының хлор, аммиак, фосген, фтор), улылығы көтеріңкі заттар болғанда, жұмыс тиісті таңбасы мен көлемімен қорапта газ заттармен жасалатын жұмыс резеңке қолғаптармен, қорғаныс көзілдіріктерімен және қажеттілігіне қарай газға қарсы г
5754	Улы заттармен жүйелі жұмыс жасау барысында барлық операциялар резеңке қолдарымен монтаждалған қолғаппен вентиляциямен біріктірілген шыны жәшіктер (бокс) мен жабдықталған шкафтарда жүргізіледі. Бұл үй-жайларда басқа :
5755	Улы заттармен жұмыс жасау барысында пайдаланылған қағаздар мен сүзгілер жойылады
5756	Тәжірибеден кейін босатылған ыдыстар мен аспаптарды қызметкер зарарсыздандырып, оны жалпы жууға жібереді
23.6.	Металл калиймен және натриймен жұмыс жасау
5757	Металл калиймен және натриймен жасалатын жұмыс асбест жабыны бар ішіне табақты болат төселген сорып шығатын және резеңке қолғаптарда, от пен су көзінен алыс жерде жүргізіледі
5758	Металл калий мен натрий тығынмен тығыз жабылған немесе берік кептелген тығынмен шыны банкада трансформат кептірілген қабат астында сақталады; банканы құмы бар металл жәшікке салып қояды.
23.7.	Сынаппен жұмыс
5759	Сынапты қыздырумен, жуумен және сүзумен байланысты жұмыстар, сынап ағатындай, сынап беті ашық болған жағдай жеке жабдықталған жайларда жүргізіледі
5760	Мұндай ғимараттарда едендер, қабырғалар, есіктер және терезе жақтаулары сынап үшін өткізбейтін болып орындалады. Қабырғалар, есіктер және терезе жақтаулары нитрозмальды бояумен, нитролакпен немесе перхлорвинильді бояулар арқылы құбырға өтетін орын мен шеттерінің, тігіс тығындарының өңделуі және қабырғаларда сұрыптаумен резеңке ли
5761	Жұмыс үстелдері, сорып шығатын шкаф және басқа да зертхана жиһаздары жәшіксіз орнатылады және еден деңгейін астында бос орын болатын аяқтары мен майлы бояумен боялған жылтыр беті болады
5762	Үстелдер мен шкафтардың жұмыс беттері резеңке линолеуммен немесе сынапты қақпанға ағызуға арналған тесі пластмасса материалдарымен жабылады
5763	Сынап аспаптары мен аппараттар есіктен, өтетін жерден, жылыту және қыздыру аспаптарынан алшақ жерде орналасад
5764	Тасымалы сынап аспаптары мен аппараттар эмальданған немесе майлы бояумен боялған табаларға орнатады
5765	Сынаппен жұмыс жасауға арналған барлық үй-жайлар жалпы қиыстырылған вентиляциямен (қысқы уақытта ауа жылы вентиляциямен (сорып шығатын шкафпен, шатырмен) жабдықталады.
5766	Беті ашық сынабы бар аппаратураны ауа сорғышын жоғары емес, бірақ төмендетіп сорып шығатын шкафта орналаст жұмыс кезінде шкафтың барлық ашық жармалары барысында ауаның қозғалу жылдамдығы - 0,5 метр секундтан кем (секундтан кем емес
5767	Сынапты ашық сауытта сақтауға болмайды. Сынапты аздаған көлемде су, парафин майы, глицерин қабатын қосып сақ
5768	Сынапты құюлы шыныдан жасалған сауыттарда, әрқайсысына 1 килограмм сынаптан асырмай салып сақтау керек. Сы банкада сақтау керек. Сынаптың 2 килограмм және одан да астам артық қорын шағын темір баллондарда сақтайды
5769	Сынаппен жұмыс жасау барысында жұқа шыныдан жасалған ыдысты (колбаны, бюксты, химиялық стакандарды және
5770	Шеберханаға немесе қоймаға тапсырылатын аппаратура сынаптан тазартылады. Сынабы бар пайдаланылмай зертханаларда) сақтауға болмайды
5771	Сынапты кәріз шұңғылшаларына ағызуға болмайды.
23.8.	Салқындатқыш қоспалармен және сұйық газдармен жұмыс
5772	Химиялық зертханаларда қолданылатын сұйық ауаны, оттегіні және азотты тасымалдау, сақтау және пайдалану ү

.	дайындалған Дьюар сауыттары қолданылады. Дьюар сауыттарында сауыттан бөлінетін газды жеңіл жіберетін және мой
19-бөлім.	Жару жұмыстарын жүргізетін қауіпті өндірістік объектілері үшін өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы талаптар
5773	Жарылғыш материалдарды қауіпсіз қолдануды қамтамасыз ету бойынша әзірленген және бекітілген технологиял
.	айналымында және пайдалануға қатысатын өндірістер үшін жергілікті жағдайларды, өндірістік бақылау туралы және а
5774	Сынау нәтижелері одан әрі ЖМ сынауды есепке алу журналы ЖМ сақтау және пайдалану кезінде қауіпсіздікті анықтау
.	
5775	ЖЗ заттарды тұтынушы ұйымдарда дайындау, ЖЗ механикалық жолмен оқтауға дайындық технологиялық регламентк
.	
5776	ЖМ үйлесімділігі ЖЗ мен олар негізінде жасалған өнімдердің үйлесімділігі топтарына сәйкестігі үйлесімдік кестесін
.	
5777	ЖМ үйлесімділік тобына, сыныпқа және кіші сыныпқа жататындығын әзірлеуші тиісті ЖМ қолдану бойынша айқында
.	
5778	Үйлесімділігі әртүрлі топтағы ЖМ бөлек сақталуын, тасымалдануын қамтамасыз ету.
.	
5779	Үйлесімділік тобы бірдей бекітілген ЖМ қауіпсіздік шараларды пайдаланған жағдайда бірге сақталуына рұқсат беріл
.	
5780	Үйлесімділік тобы бірдей бекітілген ЖМ қауіпсіздік шараларды пайдаланған жағдайда бірге тасымалдауға рұқсат бе
.	
5781	Үйлесімділігі әртүрлі топтағы ЖМ бірге тасымалдауға рұқсат етуге болмайтынын қамтамасыз ету
.	
5782	Өнеркәсіптік ЖМ, ЖЗ, бастамашыл құралдар, ату және жару аппараттар оларды пайдалану кезінде қауіптілік дәрежесі
.	және сәйкес топтарға бөлінуін жүргізу
5783	Өнеркәсіптік ЖЗ пайдалану кезінде пайдалану шарты бойынша сәйкес сыныптарға бөлінуін қамтамасыз ету
.	
5784	ЖМ бар жәшіктер (қораптар) мен контейнерлерді, ЖЗ бар қаптарды жасаушы қораптың ашылғанын сырттан анықтауғ
.	
5785	ЖМ қаптаған кездегі жасаушының ыдысқа қолдану бойынша белгіленген ақпарат көрсетілген нұсқаулықтың болуы
.	
5786	ЖМ орналасқан жерден 100 метрден аз ара қашықтықта от жағуға, темекі шегуге, оқ дәрі қаруын, жандырғыш және
.	берілмеуін қамтамасыз ету
5787	Оқ-дәрімен жұмыс істеу және оны сақтауға арналған үй жайларында аяқ-киім табанында және өкшесінде темірбөлікті
.	және басқа да темір жабдықтар ұшқын шығармайтын материалдардан дайындалуы тиіс
5788	Патрондағы және қаптағы аммиакті селитралы негіздегі ұнтақты ЖЗ пайдалану алдында сыртқы қабықшасын б
.	нұсқаулықта көрсетілген нормадан жоғары ылғалданған ЖЗ пайдалануға болмайтынын қамтамасыз ету
5789	Құрамында гексоген немесе сұйық нитроэфирі жоқ, тұрып қалғанда және жаю мүмкін болмаған ЖЗ, Қағиданың талап
.	тек газ бойынша қауіпті емес шахталарда (кеніштерде) немесе жер бетіндегі жұмыс кезінде шаңдар жарылуы бой
.	п а й д а л а н ы л а д ы .
	Гексоген немесе сұйық нитроэфирлі тұрып қалған ұнтақты ЖЗ ұнтақтамай немесе жаймай пайдалануға, тек жер үсті ж
5790	Газ бойынша қауіпті көмір және тақта тасты шахталарда немесе шаң жарылысы бойынша қауіпті қабаттарда қаби
.	болмайдын қамтамасыз ету
5791	Жарылыс жұмыстары жазбаша наряд-жолдама арқылы жүргізуі
.	
5792	Ортақ қауіпті аймақ шегінде бірнеше жарушы бір уақытта жұмыс жасағанда біреуі басшы болып тағайындалады
.	
5793	Жарушы жұмыс уақытында арнайы киіммен, жару жұмыстарына арналған жабдықтармен, аспаптармен және сағатпен :
.	
5794	Электр детонатордың статистикалық электр қуатын қауіпті мөлшерге дейін жиналуына жол бермеу үшін жарушыны я
.	ету
5795	Жарушы ЖМ босаған ыдысты тексеріп, мұқият тазартып, тағайындалуына тәуелсіз, оқтау блогынан (забой) жару желіс
.	

5796	Жарылыс жұмыстарына басшылыққа аяқталған жоғары немесе арнайы орта таукен-техникалық білімі бар немесе арна жару жұмыстарға басшылық құқығын беретін Жарушының (жарушы-шебер) бірыңғай кітапшасын алған адамдардың я
5797	Жер асты жұмыстарындағы жарылыс жұмыстары бойынша басшылығына жер асты жағдайындағы жұмыс өтілі бір ж екi жылдан кем емес таукен техникі тағайындалуымен қамтамасыз ету
5798	Жарылыс жұмыстарын жарылыс жұмыстарына рұқсаты және Жарушы-шебердің бірыңғай кітапшасы бар жарушылар (
5799	Жарушыларды жауынгерлік патрондар ұстаумен байланысты емес жұмысты орындау үшін нұсқама жүргізілген көмеки
5800	Медициналық қорытындысы, орта білімі мен еңбек өтілі бар, талап етілетін жастағы тұлғалар жарушы және жаруш қамтамасыз ету
5801	Арнайы мамандандырылған оқу орталығында (оқыту мекемесі) тиісті бағдарлама бойынша оқып, емтихан тапсырған кітапшасын алып, тағылымдамадан өткен тұлғаларға жарушы біліктілігін беруді қамтамасыз ету
5802	Жарушыларға (жарушы-шебер) жыл сайын өндірістік оқудың жүргізілуін және "Жарылыс жұмыстары жүргізілетін қауіпсіздік туралы ережесі" талаптарын білуін қамтамасыз ету
5803	Қуаттағыш құрылғылар мен машиналарды қауіпсіз пайдалану және механикаландырылған зарядтау әдісімен ағ Жарушыларды (жарушы-шеберлер) механикаландырылған зарядтауға рұқсат берілуін қамтамасыз ету
5804	Арнайы мамандандырылған оқу орталығында (оқыту мекемесі) жарушылардың қайта даярлаудан және жарылыс жұм тағылымдамадан өтуін қамтамасыз ету
5805	Бір жылдан астам жұмыста үзіліс болған жағдайда кәсіпорында емтихан тапсырған және тағылымдамадан өткен орындауға жарушылардың жіберілулерін қамтамасыз ету
5806	ЖМ қоймасының және ЖЗ механикалық дайындау пункттерінің меңгерушісі қызметіне жарылыс жұмыстарына басшы зерттеу технологиясы мамандығы бойынша жоғары оқу орнын (техникумдар) аяқтаған, ЖМ қоймасының меңгерушісіі , емтихан тапсырған және куәлік-рұқсат алған тұлғалардың тағайындалуын қамтамасыз ету
5807	Геофизикалық мекемелердің зарядтау шеберханалары, қысқа мерзімді шығыс материалдары қоймаларында ЖМ сә жұмысынан босатылған, кемінде бір жыл еңбек өтілі бар, даярлаудан өтіп, емтихан тапсырған тұлғалардың жі қоймаларына орта білімі бар, ЖМ жылжымалы қоймалары меңгерушілеріне арналған бағдарлама бойынша даярл тұлғалардың жіберілуін қамтамасыз ету
5808	Қоймаларда ЖМ таратушы етіп ЖМ қоймаларының меңгерушілерін даярлау бағдарламасы бойынша оқудан өтіп, кейінгі он жұмыс күн ішінде тағайындалуын қамтамасыз ету
5809	"ЖМ қоймасының зертханашысы" бағдарламасы бойынша даярлаудан өткен, емтихан тапсырып, куәлік алға тағайындалуын қамтамасыз ету
5810	ЖЗ механикалық дайындау пункттеріне оқудан өткен, емтихан тапсырып, куәлік алған және тағлымдамадан өткен тұлғ
5811	ЖМ тасымалдау кезіндегі ЖМ тасымалдау кезіндегі жарылыс жұмыстарының өндірісіне, оларды қаруланған күзетп жұмыстарына басшылық етуге рұқсат етілген тұлғалардың тағайындалуын қамтамасыз ету
5812	Тиеуге жауапты тұлғаның басшылығымен және бақылауымен кәсіпорынның бас инженерімен бекітілген жүкті орналас құралына тиелуін қамтамасыз ету
5813	Жұмыс жасайтын жұмыскерлердің жүкке соқтығысу немесе оларды жүкпен сүйкелу мүмкіндігін болдырмау үшін қамтамасыз ету
5814	Келіп түскен ЖМ есебін бақылау түсіру орнында қамтамасыз ету
5815	Пайдалануға қабылдау кезінде тиеу-түсіру алаңшаларын қоршау, электрлік жарық бергішпен, өртке қарсы жабды етілуіне қойылатын бекітілген талаптардың орындалуын қамтамасыз ету
5816	Жолда немесе тиеп-тасымалдағанда ЖМ ыдысы зақымданған жағдайда ЖМ басқа ақаусыз ыдыстарға (қап және тағы қаптан және тағы басқа) ЖМ сынауға сынама алғанда, қораптар қойма пломбасымен тасылады. Қалған ЖМ салмағы (с
5817	ЖМ жолда амалсыздан мәжбүрлі түсіру кезінде тасымалдауға жауапты тұлғаның басшылығын ЖМ қажетті қауіп қамтамасыз ету
5818	ЖМ көлік құралымен тасымалдау, ЖМ қабылдау технологиялық регламентті жасау және жүзеге асыру
5819	ЖМ тасымалдауға арналған, ЖМ тасымалдауға жабдықталған автомобильдермен және жалпы тағайындаудағы автомо

5820	ЖМ тасымалдау кезінде тұрақ орнынан ауытқымауды және белгілеген қозғалыс жылдамдығынан асырмауды және бел
5821	Ілесіп жүруші адамның күзетшінің міндетін атқару мүмкіндігімен қамтамасыз ету
5822	ЖМ тасымалдауға оқудан өткен және жүкті алып жүруге рұқсат берілген адамдардың жіберілуін, олардың тегі, а жолсапар парағында көрсетілуін қамтамасыз ету
5823	Детонаторлар мен түтін оқтарды тіркемеде тасымалдауға рұқсат берілмеуін қамтамасыз ету
5824	ЖМ тасымалдау көлігін басқаруға, қауіпті жүк тасымалдауға қауіпті жүктерді тасымалдау қағидаларына сәйкес рұқсат қамтамасыз ету. Жүргізуші мен тасымалдаушы тасымалдауға жауапты адамның рұқсатынсыз, ЖМ тиелген көлік құрал құралында (59 т.) тиеуге қатысы жоқ адамдардың болуына рұқсат берілмейді
5825	ЖМ тиелген бірнеше көлік құралы қозғалысы кезінде жүк тасымалдауға жауапты адам алдыңғы көлікте, соңғысында к
5826	ЖМ бес және одан артық автомобильден тұратын тізбекпен тасымалдау кезінде, оның құрамына қорғаушы авт жарақталған резервті көлік құралының болуын қамтамасыз ету
5827	ЖМ тасығанда бекітілген орындарда көлік құралдарының аялдамаларының тиісті қауіпсіздік шаралары мен ескерту бе.
5828	ЖМ көліктерін көлден және өзеннен өткізген кезде, паромда басқа жүктер мен жолаушылардың болмауын қамтамасыз
5829	ЖМ соғылмайтындай болып жарылыс жұмыстарына арналған жабдықтардан басқа қандай да бір жүкті тасымалдауға п
5830	ЖЗ және бастамашыл құралдар қалталарда, кассеталарда, зауыт қаптамаларында жеткізуді қамтамасыз ету. Бастамаш жеткізеді (тиеп-түсіру жұмыстарын қоспағанда). Детонаторы бар соққыштар іші жұмсақ материалмен қапталған тасымалдауды қамтамасыз ету
5831	Жарушы бастамашыл құралдар мен ЖЗ бірге тасымалдағанда ЖЗ тасымалдау, ауыр заттарды тасымалдаудың о қамтамасыз ету
5832	ЖМ қоймадан жұмыс орындарына жеткізу техникалық жетекшісінің рұқсаты бойынша жүргізілуін қамтамасыз ет аппараттарын тасымалдаудың бекітілген шарттарды сақтай отырып жүргізілуін қамтамасыз ету
5833	Жарғыштар пен тасымалдағыштарды оларға берілген ЖМ бірге жұмыс орындарына осы мақсатқа арнайы берілген көл
5834	Жер асты жағдайында ЖМ тасымалдау, осы мақсатта жабдықталған, қауіпсіздік талаптарына сәйкес келетін шахта жүргізілуін қамтамасыз ету
5835	Адамдар көтеріліп-түсіп жатқан уақытта шахта оқпанымен ЖМ тасымалдауға шектеу қойылуын қамтамасыз ету. ЖМ оқпан маңындағы аулада және оқпан үстіндегі шахта ғимаратында жарғыш, таратушы, ЖМ тиеп-түсіруші жұмысш қадағалаушы тұлғалардың ғана болуына рұқсат берілуін қамтамасыз ету
5836	Шахта оқпанымен ЖМ көтеріп-түсіру диспетчердің (шахта кезекшісі) жауапты қадағалаушы тұлғаға хабарлам қораптардағы ЖМ вагонетка ернеуінен аспайды, вагонеткал. Бастамашыл құралдар ЖЗ бөлек түсіріледі (көтеріледі)
5837	ЖМ бар жарғыштар мен ЖЗ Бар тасығыштар қиғаш қазбаларда көтеріліп – түскенде, вагоншалар ішіндегі әр орын орналасуын қамтамасыз ету
5838	ЖМ қалтасы бар жарғыш және ЖЗ қалтасы бар тасығыш бір уақытта көтеріліп түскенде көтерме ішінде еден бір адам ЖМ бар жарғыштар мен ЖЗ Бар тасығыштар кезектен тыс көтеріліп-түседі
5839	Қолдан ашылатын қақпалы және шығыршықты теспеде ЖМ көтеріп-түсіру жұмыстарын жүргізу
5840	ЖМ шығыршық арқылы көтерілуші қазбаларға (пештерге) көтеріп-түсіру технологиялық регламентке сәйкес жүзеге ас
5841	ЖМ сақталу жоғалуын, ал сақтау шарты олардың бүлінуін болдырмайтын, ЖМ бұл мақсатқа арналған арнайы бө. о р ы н д а р д а с а қ т а л у ы н қ а м т а м а ЖМ сақталатын орындар қабылдау актіне сәйкес бекітілген құрамдағы комиссиямен пайдалануға қабылданады
5842	ЖМ әрбір қоймаларына паспорттар (тарату камералары) ЖМ сақталатын орында бір данада әзірленуін қамтамасыз ету

5843	ЖМ мен ЖЗ бар ашылған жәшіктер, қаптар, қораптар және контейнерлер сақтау орындарында қақпақпен жабылуын . ЖМ өнімдерінің зауыттық нөмірлерінің есебінің жүргізілуін қамтамасыз ету
5844	ЖМ қоймаларындағы ЖМ сақтағыштар құлыптануын, пломбылануын немесе мөр салынуын қамтамасыз ету
5845	ЖМ пайдаланумен жүргізілетін жұмыстар алты айдан артық мерзімге токтатылған кезде қалған ЖМ тұрақты сақтау ор
5846	ЖЗ мен ЖМ сақтау және беру орындары бәрін өлшегіш жабдықтармен және сусымалы ЖЗ мен ЖМ, бау ұзындықтары . қамтамасыз ету
5847	ЖМ сақталатын жерге жеткізілгенде кешіктірмей сақтау қоймаларына, алаңдарға орналастырылады, көліктік құжаттағ . негізінде кіріске енгізілуін қамтамасыз ету
5848	ЖМ қоймаларында ЖМ кіріс және шығысының есебін қағаз және электронды форматта жүргізілуін қамтамасыз ету
5849	ЖЗ өнімдерін дайындаушылардың жеке зауыттық нөмірлері жарғыштарға таратқан кезде бекітілген тіркеу таңбасын . қайтаруды есепке алу журналында тіркелуін қамтамасыз ету
5850	Есепке алу нысанының жүргізілуін бекітілген нысандарға сәйкес қамтамасыз ету:1) ЖМ кіріс және шығысы есебі ж 2) Ж М б е р у м е н қ а й т а р у д ы е с е п к е 3) Н а р я д - ж ү к 4) Наряд-жолдама
5851	ЖЗ көлік құралдарының, оның ішінде көліктік-зарядтық машиналардың бекітілген тәртіппен жіберілуін қамтамасыз ет
5852	Кіріс-шығыс құжаттарын жүргізу мен сақтау
5853	ЖМ қоймасына наряд-жолдамаға және наряд – жүк құжатына, ЖМ жіберілуіне қол қоюға рұқсаты бар тұлғалард . жетекшісіне ұсынылуын қамтамасыз ету
5854	ЖМ үлестіру камераларындағы реттік санының жүргізілуін қамтамасыз ету
5855	ЖМ базистік қоймасында жарылыс жұмыстарын жүргізуге қажетті ЖМ жарғыштарға (шебер-жарғыштарға) беру жән . жүргізуді қамтамасыз ету
5856	Қоймадағы жарылғыш материалдардың дұрыс сақталуын, есебін және қоймада болуын ұйым басшысы тағайындаған а . саласындағы өкілетті органның мемлекеттік инспекторы кезең сайын тексеруді қамтамасыз ету
5857	Тексерілген кезде ашылмаған жәшіктерді, қаптарды, пакеттерді, қораптарды және контейнерлерді пломбасы бүтін болн
5858	Ашылған жәшіктердегі электр детонаторлар, капсюл-детонаторлар, пиротехникалық реле саны, басқада бастама . камерада немесе қойма сыртында тексеруді қамтамасыз ету
5859	Тексеру кезінде ЖМ кемдігі немесе артықтығы шыққанда, оқиғаға тергеу жүргізу үшін шұғыл түрде ұйым жетекшісіне
5860	Жұмыс орнына жеткізілген ЖМ, қалтада, кассеталарда немесе зауыттық қаптамада болаун қамтамасыз ету. Барлық ж . сақталады
5861	Жұмыс орнындағы ЖМ, оқталған теспелерді, ұңғыларды күзетсіз қалдыруға рұқсат берілмеуді қамтамасыз ету. Қа . белгіленеді
5862	ЖМ жер астындағы қазбалардағы учаскелік пунктерде, құлыпталған қораптарда немесе контейнерлерде (сейфтерде) оқ . (күзетсіз) сақталу орындарында жайғастыруды қамтамасыз ету
5863	ЖМ жұмыс орындарындағы қауіпті аймақтан тыс және ауысымдық қажеттілікте қауіпті аймақ аумағындағы жерлерде . қауіпті аймақтағы оқтауға дайындалған, күзетші бақылауындағы бастамашыл құралсыз және соққышсыз ЖЗ қоспаған қамтамасыз ету
5864	ЖЗ оқталатын көлікте (жылжымалы оқтау шеберханасы және перфораторлық зерттеу бекетінен бөлек) тәуліктен артық
5865	Шахта оқпанында, ұңғыма аузында (тоннельдерде) тереңдету кезінде ауысымға керекті ЖМ мөлшерін, шахта оқ . ғимараттан және жер бетіндегі құрылыстардан ара қашықтығы 50 метрден жақын болмайтын күркеде немесе бастырма
5866	Жарылыс жұмыстары өндірісі кезінде адамдарға арналған қауіпсіз қашықтық жобамен немесе паспортпен орналастыры

5867	Жарылыс жұмыстары кезінде ғимараттар мен құрылыстардың бүлінбеуіне, қалыпты жағдайда жұмыс жасауына, сейс мөлшері қабылдануын қамтамасыз ету
5868	Жер бетінде бірнеше ЖМ нысандары (қойма, ашық алаңдар, ЖЗ дайындау және жасау пункті) орналасқанда, оларды детонациялық қозғалыстың берілмеуін қамтамасыз ететін ара қашықтық сақталуын қамтамасыз ету
5869	Адамдарды, ғимараттарды, құрылыстарды талқандау және бұзу әсері бар ауа толқынынан қорғау үшін жарылу қа қамтамасыз ететін қашықтық, қауіпті аймақтар Қағидалардың 11-қосымшасына сәйкес белгіленеді. Бұл ретте қауіп қоймасына, ЖЗ сақтау алаңына, бастамашыл құралдар және ату жару аппараттары орнына, ЖМ құралдарының тиіп-т нысандарға сәйкес қамтамасыз ету
5870	Ашық жерлердегі жарылыс жұмыстары кезіндегі адамдар үшін қауіпсіз қашықтықты қамтамасыз ету
5871	ЖЗ патронды аммиак селитралы негізде кептіруге зауыттық қабықшасында рұқсат беріледі. Ауа температурасы ЖЗ к болмайды. Түтінді күкіртті кептірген кезде температурасы 40 оС жоғары болмайды
5872	Өнеркәсіптік ЖЗ кептірген кезде ауа кептіргіштерін пайдалану
5873	Гексоген және нитроэфирлерді ЖЗ ұсақтауды шектеуді қамтамасыз ету
5874	ЖЗ еріту орындарындағы шектелген ауа температурасы жағдайында ерітуді шектеуді қамтамасыз ету
5875	ЖМ технологиялық регламентке сәйкес ұйымның техникалық жетекшісінің жазбаша өкімі бойынша белгіленген үлгі қамтамасыз ету
5876	ЖМ жоятын орын жобаға сәйкес жабдықтауды қамтамасыз ету
5877	ЖМ жою кезінде сақтауды шектеуді қамтамасыз ету
5878	ЖМ жару арқылы жою кезінде шектеуді қамтамасыз ету
5879	Жару арқылы бір қабылдауда жойылатын ЖМ саны бойынша шектеуді қамтамасыз ету
5880	Ұнтақ тәріздес және ұсақ түйіршік ЖЗ жою кезінде шектеулерді қамтамасыз ету
5881	ЖЗ мен бастамашыл құралдар бір мезгілде жоюды болдырмауды қамтамасыз ету
5882	ЖМ өртеу арқылы жоюды шектеуді қамтамасыз ету
5883	ЖМ өртеу арқылы жоюды шектеуді қамтамасыз ету
5884	ЖЗ бөлек өртеу кезінде жоюды шектеуді қамтамасыз ету
5885	ЖМ жойылғаннан кейін қажетті операцияны орындаған қызметкер, оның ішінде жұмыс жетекшісі, ЖЗ өнімдерінің тол
5886	Барлық электр детонаторларды жіберу алдында технологиялық регламентке сәйкес тексерілуін қамтамасыз ету
5887	Төмен, жоғары немесе адасқан қарсыласу табылған кезде электрдетонаторлардың барлық партиясы жарамсыз деп тань ету
5888	Электрлік жарылғыш жүйелерінде бүлінбеген айырма және сенімді жалғамаларды қамтамасыз ету
5889	Қысқыштарды электр детонаторлармен бірге дайындаушы жеткізуін қамтамасыз ету, газ немесе шаң қауіпті шахта жарылыс жүйесінің жалғамалары тек контактілі қысқыштар арқылы жалғануын қамтамасыз ету
5890	Электрлік жарылғыш жүйесі екі өткізгіштікті қамтамасыз ету, бұл жағдайда суды, жерді, құбырларды, рельстерді, : пайдалануға рұқсат берілмейді. Оқтар алдына жарғыш жарылғыш магистралды, қосылғыш өткізгіштерді қарап жүйені
5891	

.	Жарылу желісінің сымдарын басқа мақсаттарға пайдалану, қосуды шектеуді қамтамасыз ету
5892	Электр жарылғышта ертеде дайындалған электр детонатор шынжырларын пайдалауды шектеуді қамтамасыз ету
5893	Газ бен шаң қауіпті шахталарда (кеніштерде) мыс сымы бар электрлік детонаторлар ғана пайдалануды қамтамасыз ету
.	жалғамалар мен магистралды өткізгіштерге де (кабелдерге) таралады
5894	Электрлі жарылу жүйесі бағытындағы ток көздерін немесе қуатқа тоқты қосу құрылғысын жөндеуді болдырмауды қамтамасыз ету
5895	Жарылыс жүйесін орнатып, қараған соң оның өткізгіштігі тексерілуін қамтамасыз ету
.	Тұрақты жарылыс магистрал қашықтықта қалып қояды
5896	Ұңғымалық және камералық зарядтарды жару алдында барлық электрлі жарылыс жүйесінің ортақ кедергілері есептеуді қамтамасыз ету
5897	Жарылыс жасаушы қуат көзі қауіпсіз жерден берілуін қамтамасыз ету, бұл жағдайда жарғыш құрылғы магистралды қосуға арналған клеммамен жабдықталған
.	Бірігіп жару жұмыстарында қуат көзінің берілуі жетекшінің белгісімен жүргізіледі
5898	Электрлік жарылу жүйесінің жөнделген бөлігінің ұштары келесі электрлік жарылу жүйесінің өткізгіштеріне қосылады
.	Электрлік жарылу жүйесінің жөнделген бөлігінің ұштарын келесі өткізгіштері өзара магистралды электрлік жарылу жүйесінің өткізгіш ұштары жаруға заряд беру аспаптарының немесе құрылғылары тұлғасы құралады.
5899	Қосалқы электр детонаторлар қолдану кезінде негізгі және қосалқы электрлік детонатор өткізгіштерінің ауысып кетіуінен соңынан кейін бөлек бумаларға орайды. Жалпылама жару кезінде негізгі және қосалқы электрлік жару жүйесі өткізгіштігі тексеріледі
.	Барлық электрлі қондырғылардан электр қуаты көздерінен (сонымен қоса қауіпті электромагниттік сәуле көздерінен) орнынан кернеуін алынуын қамтамасыз ету
5900	Жару магистралдары өндірулерде электр кабельдерін орналастыру жағына қарама-қарсы жаққа төселуін қамтамасыз ету
5901	Жару құрылғылары оларға бөгде адам кірмейтін орындарда сақталады
5902	Электрлік жарылысты негізгі немесе жарық көздері арқылы жаруға, арнайы қондырғы болмаған жағдайда шектелуін қамтамасыз ету
5903	Электр детонаторларды қолданып жарылыс жүргізгенде, жарғыштың қорғаныш артынан электрлік жару жүйесін тексеру 1 минут уақыт өткеннен соң шығуына болуын қамтамасыз ету
5904	Егер заряд бергенде жарылыс болмаса, жарғыш электрлік жару жүйесінен жару аспабын (ток көзін) ажыратып, орналасқан қораптың) кілтін алып және осыдан соң жарылмау себебін анықтайды. Қолданылатын электр детонаторлар ерте қорғаныш артынан шығуға болмайды
5905	Жару құрылғыларын жарғышқа берер алдында пайдалану бойынша нұсқаулыққа сәйкес ток импульсінің дамуына, газ импульсі ұзақтығына тексерілуін қамтамасыз ету
5906	Зарядтарды бастамашы электр жалынды және жалынды тәсілдерін белгіленген талаптары есебімен пайдалануды шектеу
5907	Зарядтарды бастамашы электр әдісімен мүмкін болмағанда ғана бастамашы жалынды әдісін қолданылуын қамтамасыз ету
5908	Бес және одан көп түтікті жандыру кезіндегі жер бетіндегі жандыруға кеткен уақытты бақылау үшін жарушы (жар бақылау түтігі қолданылуын қамтамасыз ету
5909	Жер бетінде жару кезінде бақылау түтігі бірінші жану түтігіне 5 метрден жақын, жарғыштар шегіну жолында орналасуы
5910	Дәрілік зарядтарында жандыру түтігі от өткізу сымы, зарядтың ЖЗ жанаспауын қамтамасыз ету
5911	От өткізу сымын ширатуға болмайды. Қосалқы жандыру түтіктерін бір уақытта тұтандырады
5912	Жарғыш жарылған зарядтардың есебін соңғы жарылыстан кейін белгілі бір уақыт өткеннен кейін қорғаныштан шыққан газдың мөлшерін бақылау
5913	Детонациялық байламды толқынды капсульдық электр детонаторға жалғау және қуаттарды жару жұмыстарын электрлік жөніндегі бойынша нұсқаулық талаптарына сәйкес жүргізілуін қамтамасыз ету

5914	Детонациялық сыммен (детонациялық байламмен) жұмыс жасау, сонымен қатар бастама электрлік емес және электрс нұсқаулығында көрсетілген амалдармен жүргізуді қамтамасыз ету
5915	Соққыштарды дайындаудың белгіленген тәртібін қамтамасыз ету
5916	Пайдаланылмаған боевиктерді жоюдың белгіленген тәртібін қамтамасыз ету
5917	ЖЗ зарядтарын жару белгіленген тәртібін қамтамасыз ету
5918	Газ және шаң бойынша қауіпті тау кен және кендік емес өнеркәсіп нысандарында жарылыс жұмыстарын жүргізудің бе
5919	Соққыштарды детонациялық байламды қолдана отырып, ұнтақты патрондалған ЖЗ дайындаға жағдайда детонац байланады немесе кемінде екі рет оралады, детонацияланған байламды ЖЗ патронының айналасына байлауға жол зарядтарды жою үшін құрылыс нысандарында, ғимараттар мен имараттарды жою, ұңғымаларды тесу, түбін терендету су асты жарылыс жұмыстары, ыстық массивтерді жару, тесу-жару жұмыстары, сейсmobарлау жұмыстары, басқа д паспорттарының болуын қамтамасыз ету
5920	Жаппай жарылыс қолдану арқылы жарылыс жұмыстарын жүргізудің дайындалған типтік паспортының болуын қамтам
5921	Жарылыс жұмыстарын ұйымдастыру жобасы құрылысы нысанында болуын қамтамасыз ету
5922	Жаппай жарылыс жұмыстарын ұйымдастырудың бекітілген және іске енгізілген типтік жоспарының болуын қамтамас
5923	Бұрғы жарылыс (жарылыс) жұмыстарының паспортын ұйымның техникалық басшысы бекітеді және жарылыс жұм қауіпсіздігін, зарядтардың бастамашы тәсілін, жарылыс желілерін есептей отырып, зарядтар мен соққыштар констру аймақты және оның шегіндегі объектілерді (ғимарат, имараттар, коммуникациялар) ескере отырып, аймақтың сақтауды тазарту және осы Қағиданың нақты шартында толықтырылатын қауіпсіздіктің басқа да шараларын көрсете отырып, ұй
5924	Басқа ұйым нысандары қауіпті аймаққа түскен кезде жарылыс жұмыстарының орны мен уақыты туралы жазбаша түрде
5925	Кемінде үш тәжірибелік жарылыс нәтижесін есепке ала отырып, бекітілген паспорттарының болуын қамтамасыз ету
5926	Температурасы 50 градус Цельсиядан астам ыстық және эмульсия аммиак-селитрлі ЖЗ кез келген дәрежеде күшті әсе ету
5927	Зарядтау алдында күзетілуін қамтамасыз ететін бекеттердің болуын қамтамасыз ету
5928	Қосымша бастама құралы ретінде шпурдан (ұңғымадан) шығармай детонацияланатын сымның пайдаланылуын қамтам
5929	Жанғыш газдар шығарылмайтын шығарынды өндірім түрінде зарядтардың қолданылуын қамтамасыз ету
5930	Газ бен шаң бойынша қауіпті шахталарда тығынсыз зарядтарды жаруды қамтамасыз ету
5931	Газы немесе шаңы бойынша қауіпті емес ашық шахталарда (кеніштерде) тығынсыз зарядтарды жару мүмкіндігін қамта
5932	Теспелер мен ұңғымаларды тығындау материалдарын қолдануды қамтамасыз ету
5933	Забойлық машинаның көмегімен теспелер мен ұңғымаларды тығындауын орналастыруды қамтамасыз ету
5934	Оларды жару кезінде сыртқы зарядын орналастыруды қамтамасыз ету
5935	Бірнеше ұңғымалық зарядты жаруды қамтамасыз ету
5936	Найзағай кезінде таукен өндіруді жүргізе отырып, жер бетінде электрмен жаруды қолдану арқылы жарылыс жұмыстар

5937	Жарық жеткіліксіз кезде жарылыс жұмыстарын жүргізуді қамтамасыз ету
5938	Жарық көздерін қолданудан тыс, жер бетінде жарылыс жұмыстарын жүргізу кезінде жұмыс орындарында жарықтың жарық беру кестесі Ережесінің 2 қосымшасына сәйкес)
5939	Қауіпті аймақтың тым алыстау орындардағы ең төмен жарық беруді қамтамасыз ету
5940	Олардағы ЖЗ қалдықтарының болуы немесе болмауына қарамай "стакандарды" әр жерден бұрғылауды шектеуді қамта
5941	Бастамашылық ететін электр емес құралдарды, немесе оталдырғы білте немесе электродетонаторды қолдана отырып, к
5942	Камералық зарядтардағы жарғыштарды орналастыруды қамтамасыз ету
5943	Жарылыс жұмыстарын жүргізу орындарында аммиакты-селитралық жарылыс заттектерін қолмен дайындауды қамтам
5944	Механикалық зарядтау тәртібін сақтауды қамтамасыз ету
5945	Құрамында шашпалы түйіршіктелген ЖЗ, алюминий және тротилы бар пневмозарядтауды қамтамасыз ету
5946	(бункерлер, вагонеткалар) қабылдау ыдыстарында шашпалы түйіршіктелген ЖЗ пневматикалық тасымалдауды қамтам
5947	Жарылыс заттектердің бір құбырының әр түрлі типтері және атауларын пневмозарядтауды қамтамасыз ету
5948	Пневмозарядтау кезінде (пневмотасымалдау) құрылғыларды қолдануды қамтамасыз ету
5949	Шашпалы түйіршіктелген ЖЗ қабылдау ыдыстарында (бункер), оқталатын теспе және оператор қондырғысы жарғыш жақты хабар алынбаса, тура көре алмаған жағдайда пневмотасымалдауға болмайтындығын қамтамасыз ету
5950	ЖЗ ұңғымаларға берер алдында тексерілуін қамтамасыз ету
5951	Өндірілген кеңістіктегі бірнеше сыртқы тебулер болған, ұңғымалар мен камераларды, теспелерді зарядтауды қамтамас
5952	Шапшыған ағында шандануды азайту үшін тұман тудырғыштар немесе су бүріккіштерді орнатуды қамтамасыз ету
5953	2 метрден биік биіктікте (теспелер) ұңғымаларды зарядтауды қамтамасыз ету
5954	Ұңғымаларды зарядтау кезінде шашылған ЖЗ пайдалануды қамтамасыз ету
5955	Қорғалмаған электродетонаторларды қолдана отырып, жарылыс кезінде жарғыштарды енгізуді қамтамасыз ету
5956	Зарядты жабдықтар мен құбырларды сақтауды қамтамасыз ету
5957	Зарядтау жабдығы, жеткізу-зарядтау машинасы, зарядтаушылар және басқа да зарядтау механизациясы құралдарын жө
5958	Жаппай жару және оған дайындық жүргізу кезінде ВМ жеткізу және орналастыру тәртібімен, адамдар мен жабдықтар аймақтарын анықтауды қамтамасыз ету
5959	Ауа қозғалысы қауіпсіздігіне қауіп төндіретін жер бетіндегі жаппай жарылыс жүргізу үшін келісуді қамтамасыз ету
5960	Қажетті қауіпсіздік шараларымен қарастырылатын тарауда жару үшін жобаның болуын, оның ішінде жаралыстың газт қактыруды, қауіпті орындарға адамдарды жіберу тәртібін қамтамасыз ету
5961	Желдетудің қабылданған сызбасы бойынша жарылысқа дейін желдеткіштің беріктілігін тексеруді қамтамасыз ету

5962	Жарылыстан кейін электрқұрылғылар, суағарлар мен желдеткіш құрылғылары мен басқа да нысандарды қажетті жақамтамасыз ету
5963	Бас желдеткіштің ғимараты үстінде жаппай жарылыстан кейін желдету уақытында кәсіби апаттық-құтқару қызметінің б
5964	Кәсіби апаттық-құтқару қызметі және шахта жұмыскерлері жаппай жарылыстан кейін ғана шахтаға түсуін қамтамасыз
5965	Қауіптілік тудыруы мүмкін жарылыс аймағына және басқа да қазбаларға келу, адамдарды жіберу тәртібін анықтайтын болуын қамтамасыз ету
5966	Карьерада жарылыстың құрамында улы өнімдерді бақылайтын кәсіби апаттық-құтқару қызметінің бекеттерін орнатуды
5967	Карьерада жарылыстың құрамында улы өнімдерді бақылайтын кәсіби апаттық-құтқару қызметінің бекеттерін орнатуды
5968	Кәсіби апаттық-құтқару қызметтер және бекеттер санын тартуды қамтамасыз ету
5969	Жаппай жарылыстан кейін карьераға бөгде адамдарды жібермеуді қамтамасыз ет
5970	Ашық және жерасты таукен жұмыстары қоса атқарылған кезде ауада жарылыстың құрамында улы өнімдердің болу- бо
5971	Жарылыс жұмыстары кезінде істен шыққандарды тіркеу Журналында істен шыққандарды жазуды қамтамасыз ету
5972	Істен шыққан зарядтарға жоюды қамтамасыз ету
5973	Қазбалардың жарамсыздығы және қазбаларды қарсы тығындау кезінде жарылыс жұмыстарын жүргізуді қамтамасыз ет
5974	Газ бойынша қауіпті көмір шахталарының забойларында бақылаушы тұлғалар мен газ жұмысшыларымен өлшеу жүрг бақылау құралын орнату
5975	Көмір және қатпарлы тасжыныс шахталарында (кеніш) қазбаларды параллель жүргізетін зарядтарды жаруды қамтамас
5976	Жерасты қазбаларында жарылыс жұмыстарын жүргізу тәртібін қамтамасыз ету
5977	Шахта ұңғыларын қазу (шурф) және ұңғылау кезінде жарылыс жұмыстарын жүргізу тәртібін қамтамасыз ету
5978	Қалқанды забойда тоннельдер мен метрополитен құрылысы кезінде дара отты жарылыс кезінде зарядтау және жару
5979	Газды немесе тозаң бойынша қауіпті шахталардағы әрбір теспені оқтар алдында, оларды жару алдында және жарға метан құрамын өлшейді, құрамында метаны 1 пайыз және одан көп забойларда, 20 метрден аса жалғанып жатқан қазба жарылыс жұмыстары жүргізілуге рұқсат берілмейді
5980	Газды немесе жер қабаты, жарылыс шаңдары бойынша қауіпті шахталардағы жарылыс жұмыстарын ж 1) үзіліссіз және толық желдетілетін және жарылыс шаңын жою шаралары іске 2) электр детонаторларды пайдаланып зарядтарды жару кезіндегі метан көп бөлінетін қазбалардағы тоқ көздері а с п а т а р ы н 3) ең күрделі жағдайлардағы (соққылап жару, көмір түсіру қазбаларының ісінуі, үлкен тастарды майдалау, тазалау қиы учаскелеріндегі қиын құлатылатын төбелерді жер асты жарылысы арқылы жарып құлату, істен шығуды жою және ауысымдағы (учаскеде) қауіпсіз жұмыс жүргізуге жауапты қадағалау тұлғасының қатысуы
5981	Газ бойынша қауіпті, немесе өңделген жер қабаты, жарылыс шаңы бойынша қауіпті шахталарда, тазарту, дайындау з шығып жатқан жеке қазба учаскелерінде жарылыс жұмыстарын жүргізуге болмайды
5982	Газ бойынша қауіпті, немесе өңделген жер қабаты, жарылыс шаңы бойынша қауіпті шахталарда жарылыс жұмыстарын тазарту забойларында көмір сілемін алдын ала жұмсарту және тау жыныстарын жару әдісімен, алдын ала қазбалард ішінара бұрғылау
5983	Газ бойынша қауіпті, немесе өңделген жер қабаты, жарылыс шаңы бойынша қауіпті шахталарда жарылыс жұмыстарын

5984	Газ бойынша қауіпті, немесе өңделген жер қабаты, жарылыс шаңы бойынша қауіпті шахталарда жарылыс жұмыстары Ж 3 м ы н а ж а ғ д а й л а р д а 1) көлденең, көлбеу, көтерілуші тік қазбаларды (бұдан әрі – қазба), шахта бағанасының тереңдетілуі жасалынып забойдағы көмір қыртысы, қыртыс арасы және де мета забойларды сумен толтыру тереңдетілген бағана жарылу алдында биіктік, ең жоғары забойм барлық забойлардан көмір қатпарына дейін қорғау (оған жақындағанда) қалыпты есептегенде 5 метрден кем болма барлық забой нүктесінен қыртысына дейін 20 метрден артық ұсталады, қазб Егер қазба, қатпарлардан метан келуін болдырмайтын монолитті қабырғамен қатайтылса, ал қатпарды ажырату мекемемен келісілсе, II классты ЖЗ, көмір қатпарларының және аралық қыртыстар қиы 2) забойларда, шурфтарда немесе шаңы немесе газы қауіпті шахталардың үстінде жүргізілетін болса, сонымен қоса осы қауіп бар қатпарлармен қиылысында, келесі забойдың жоғары нүктесін есептегенде, забойды жарылыс алдында 20 см толтырғанда. Жасанды мұздатылған жыны болмауының орнына бағана забойын су басу орнына жұмыс қауіпсіздігі бойынша адамы жоқ бағанада жарылысты жоғарыдан жүргізу және одан ара қашықтығы 3) қазбаларды солқылдатып жару кезінде, толқу қауіпі бар қатпарларда, су шашу қондырғысын қолданған жағдайда, шашырату. Зарядтарды жару жоғарыдан немесе камер 4) кенеттен көмір және газ лақтыру қауіпі бар көмір сілемді қатпарларды, көмір, қыртыс және газ лақтыру қауіпі бар технологиялық регламентке сәйкес 5) сазы және қойыртпағы ойылу қауіпі бар учаскедегі қалқан үстіндегі қауіпсіздік жастығын 6) қиын бұзылатын жабынды механикаландырылған тазалау қазбасын алдын-ала жұмсартуды, жабынды жұмсарту регламентке сәйкес жүргізуге рұқсат беріледі
5985	Газ бойынша қауіпті, немесе өңделген жер қабаты, жарылыс шаңы бойынша қауіпті шахталарда жарылыс жұмыстарын үшін, қыртыс қаттылығы және жару жағдайына сәйкес 1) көлденең және тік қазбаларды қазу кезінде Қағидалардың 313-тармағының 1) (ұңғыларды тереңдетуден басқа) және Протодьяконов шкаласымен бағана тереңдетуден басқа f қаттылық коэффициенті 7 төмен, ал қиын бұзыла жұмсарту-тротилдан (аммонит 6 ЖВ, аммонал М-10) сезімтал, сенсibil 2) көлденең және тік қазбаларды қазу кезінде, Қағидалардың 313-тармағының 1) (ұңғымаларды тереңдетуден басқа) пайдаланудың f қаттылығы 7-ден 10-ға дейінгі қыртыстарды құрамында гексоген немесе нитроэфир бар, қисайған тес теспелерде құрамында сенсебилизаторы жоқ тротилден сез 3) көлденең және тік қазбаларда қаттылығы $f = 10$ және жоғары қыртысында 4) көрсетілген Қағидалардың 313-тармағының 2), 3) тармақшаларында санамаланған жағдайларындағы жару жұмыста жұмыстарында ЖЗ барлық түрі қолданылады
5986	Газ бойынша қауіпті, немесе өңделген жер қабаты, жарылыс шаңы бойынша қауіпті шахталарда жарылыс жұмыстары Ж 3 қ о л д а н у ғ а 1) қыртыстармен ғана жүргізілетін, сонымен қоса тербеліс қауіпі бар қыртыстарда, метан бөлінетін және жарылы 2) қыртыстармен ғана жүргізілетін қазба бағаналарында, оларды пайдаланылып жатқан қыртыстан тереңдеткен 3) көмірді және газды аяқ астынан лақтыратын қазбаларды ашқанда, қазбаны ашпастан бұрын су шашу ілмесін пайд барлық қазба ауданында аудан алаңы тік қыртысы 2 метрден кем емес, көлбеулі қыртысты ашқанда 1 метрден кем емес
5987	Газ бойынша қауіпті, немесе өңделген жер қабаты, жарылыс шаңы бойынша қауіпті шахталарда жарылыс жұмыстары Ж 3 п а й д а л а н у ғ а 1) аралас және көмірді қазбаларда, метан бөлінуі болмайтын қазбаларда, шаңы жарылы 2) аралас және көмір забойларындағы көлденең, көлбеу және көтерілуші (100 дейін) қазбаларда, жарылыс жұмыстары немесе газы жарылыс қауіпі 3) шайқалтып жару кезінде, соның ішінде камуфлетті, жалаңаштанған көмір қатпарларын ашу және 20 метрден аз е 4) кесек тас қуақазы қыртысын 5) кесек тас қуақазы қыртысында 10 м³/т метан құрамды 6) аралас забойлы қазбалардағы жарылыс жұмыстарына, аяқ астынан көмір және 7) аралас забойлы қаттылығы $f > 4$ қыртысты, көмірді алдын-ала ою кезінде 8) лавадағы көмірді жарып қазуға
	Газ бойынша қауіпті, немесе өңделген жер қабаты, жарылыс шаңы бойынша қауіпті шахталарда жарылыс жұмыстары Ж 3 қ о л д а н у ғ а 1) көмір және аралас забойлы, көлденең, көлбеу және көтерілуші (100 дейін), жарылыс кезінде жоғары көлемде метан және қатпарда бір ғана ЖЗ Аумақтық өкілетті органның рұқсатымен және сараптамалық мекеменің қорытындысымен көмір қатпарында V

5988	п а й д а л а н у ғ а 2) көмірлі және аралас забойлы көтерілуші (100 жоғары) қазбаларда метан бөлігінде, қазылған қазбаны же 3) жоғары көлемде метан бөлінетін забойға қатысы 4) қыртысты жоғарыдан жару жүргізілетін кесек тас қуақаздарына, қазу аймағындағы метан 5) жоғарыдан және аралас жаруды қаттылығы $f = 4$ және одан төмен қыртысындағы, алдын-ала қазу кезінде жарылыс жұмыстарында жоғары көлемде метан бөлінетін аралас забойлы қазбаларда
5989	Газ бойынша қауіпті, немесе өңделген жер қабаты, жарылыс шаңы бойынша қауіпті шахталарда жарылыс жұмыстары Ж 3 п а й д а л а н у ғ а 1) жоғары мөлшерде метан бөлінетін лаваның 2) алдын ала ұңғы қазбай жүргізген, метан, бөлінетін, көтерілуші (100 жә 3) метан бөлінетін, бұзылған сілемдерде (сонымен қатар бұзылған сілемдерге жұмыстарын жүргізетін қазбаларда) метрден терең емес, ал теспелік патрондалған ЖЗ заряд салмағы 0,6 4) жоғарғы және аралас жарғандағы қатпар қаттылығы $f = 4$ және төмен желдету қуақаздарында, лава артынан жүргізге
5990	Газ бойынша қауіпті, немесе өңделген жер қабаты, жарылыс шаңы бойынша қауіпті шахталарда жарылыс жұмыстары ЖЗ төмендегі арнайы жарылыс жұмыстарына 1) көмір түсіру қазбаларындағы көмір сілемдерінің 2) сыртқы зарядтармен көлемді 3) жабындыны отырғызу үшін ағаш Көрсетілген жұмыс түрлеріне өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы өкілетті органмен рұқсат етілген ЖЗ немесе зарядт
5991	Газ бойынша қауіпті, немесе өңделген жер қабаты, жарылыс шаңы бойынша қауіпті шахталарда жарылыс жұмыстары барлық забой қазбаларында, сонымен қоса арнайы жұмыстарды орындауда, осы Қағидалардың 313-318 тармақтары та классты ЖЗ пайдалануға рұқсат беріледі
5992	Газ бойынша қауіпті, немесе өңделген жер қабаты, жарылыс шаңы бойынша қауіпті шахталарда жарылыс жұмы жарылғыш көмір шаңы бар забой қазбаларында, жылдам және қысқарған әсерлі сақтандырғыш С о н ы м е н қ о с а к е л е с і ж а ғ д а й л 1) қысқарған әсерлі детонаторының қысқару уақыты IV классты ЖЗ қолданғандағы уақыт алшақтығы 220 миллисекнд б о л м а й д ы ; 2) дайындаушы қазбаларда, көмірде және тазалау забойларындағы комбайындық кеңістікте барлық зарядтар көмір заб и м п у л ь с т і 3) көмір забойының ұзындығы бойынша учаскелерге бөліп және Қағидалардың 279-талаптарын сақтау кезінде ә 4) дайындау қазбаларында, көмір қатпарларындағы жанындағы қыртыстарды жару, көмір теспелерінде және қыртыст болады (бір забоймен немесе біреуінің алда болуы), бөлек жару техникалық жетекшінің рұқсатымен, көмірде және казба қазу алдында алға 5 метрден алыс емес ұзау қазбасын қоспағанда
5993	Газ бойынша қауіпті, немесе өңделген жер қабаты, жарылыс шаңы бойынша қауіпті шахталарда жарылыс жұмыстары жұмыстарын жүргізуге әр түрлі классты ЖЗ бір уақытта беруге болмайды, сонымен қоса сақтандырғыш және сақтан қысқа әсерлі немесе жай әсерлі, әр түрлі забойға егер осы забойлардың бірінде ұзақ үзілісті электр детонатор немесе тө
5994	Газ бойынша қауіпті, немесе өңделген жер қабаты, жарылыс шаңы бойынша қауіпті шахталарда жарылыс жұмыстары нәтижесіндегі ауа ағынымен желдетілетін орында шебер-жарғыш қорғанышы орналастырылады және жарылыс б о л м а й д ы : 1) көлденең және көлбеу (100 дейін) дайындау қазба 2) көлбеу соның ішінде көтерілуші (100 жоғары) дайындау қазбаларында 100 метр, бірақ міндетті түрде көлденең ү с т і н е н 1 0 м е т р қ а ш ы қ т ы қ т а н 3) орналасу бұрышы 180 - ге дейінгі лавал 4) орналасу бұрышы 180 жоғары лаваларда – 50 метр, бірақ қуақазды лава ж 5) камералы түрдегі тазалау забойында, сонымен қоса көмір кентіректер 6) қалқанды забойда – 50 метрден, бірақ жүргіштік пешінен 7) көтерілгіш қазбалардағы көмірді және қыртысты ж 8) жоғарыдан бағана қазғанда – 50 метр
5995	Газ бойынша қауіпті, немесе өңделген жер қабаты, жарылыс шаңы бойынша қауіпті шахталарда жарылыс жұмыстары орны, күзет бекеті орналасуы, барлық жағдайларда жобада, қазу жарылыс жұмыстары паспорттарында жарғыш-ш қ а ш ы қ т ы ғ ы н Көмірде немесе аралас забойда ұзындығы 100 метрден көп тұйықталған қазбалар жарылыс бекетінен жарғыш-ше жарылыс магистралі болғанда ғана жүргізіледі

5996	Газ бойынша қауіпті, немесе өңделген жер қабаты, жарылыс шаңы бойынша қауіпті шахталарда жарылыс жұмыстары және жару, соның ішінде көмірді және қыртыста бөлек жарылыс жүргізу, забойды желдеткен соң, метан құрамын өлш 20 метрден кем емес қашықтықтағы забойларды жарылыстан қорғау шараларын жүргізген соң жүргізуге болады
5997	Газ бойынша қауіпті, немесе өңделген жер қабаты, жарылыс шаңы бойынша қауіпті шахталарда жарылыс жұмыстары кенеттен лақтыру қаупін қоспағанда) қатпарларындағы тазалау қазбасында, тазалау қазбасын бөлек жарылатын учаске зарядты жару, басқа учаскедегі зарядтар жарылысынан, ойылған көмірді жинаған соң, қазбаны қайтатын және газ шараларынан кейін жүргізіледі
5998	Газ бойынша қауіпті, немесе өңделген жер қабаты, жарылыс шаңы бойынша қауіпті шахталарда жарылыс жұмыстары және қатпардағы дайындау және кесу қазбаларына жолыққан кезде, қазба қатайтуларын, қыстырар құлауын, кабель теспе ұзындығын және ЖЗ зарядтарын азайту көзделеді
5999	Газ бойынша қауіпті, немесе өңделген жер қабаты, жарылыс шаңы бойынша қауіпті шахталарда жарылыс жұмыстары забойлардағы дайындау қазбаларында газ бөлінуі байқалса, лездік және қысқа жайлатылған әсерлі электр детона жайлатылған электрдетонаторларды қысқа жайлатылу әсері барлық жағдайлар, Забойда жиынтық зарядтарды жару бөлек жүргізіледі, бірақ үш реттен көп болмайды. Әр бөлек теспедегі оқт жұмыстарынан кейін және забойдағы жарылыс және басқа жұмыстарының қауіпсіздігін қамтамасыз ету шараларынан
6000	Газ бойынша қауіпті, немесе өңделген жер қабаты, жарылыс шаңы бойынша қауіпті шахталарда жарылыс жұмыстары қазба жүргізілгенде, жарылыс, лездік, қысқа жайлатылған және жайлатылған әсерлі электр детонатор пайдалану арқы дейін және тәсіл мөлшеріне қарамай және жайлатылу сериясының үзіліссіз болуы
6001	Газ бойынша қауіпті, немесе өңделген жер қабаты, жарылыс шаңы бойынша қауіпті шахталарда жарылыс жұмы жарылғыш көмір шаңы бар қазба забойларында (кесек тасты қуақаздарындағы жабынды жарудан басқа), жайлат жайлатылған әсерлі электр детонаторларды пайдалануға болады. Кесек тасты қуақаздарының жабынын жаруға лездік
6002	Газ бойынша қауіпті, немесе өңделген жер қабаты, жарылыс шаңы бойынша қауіпті шахталарда жарылыс жұмыстары детонаторларды, газ бөлінбейтін және жарылғыш шаңсыз II сыныпты сақтандырғышсыз ЖЗ пайдалануға рұқсат е болады
6003	Газ бойынша қауіпті, немесе өңделген жер қабаты, жарылыс шаңы бойынша қауіпті шахталарда жарылыс жұмыстары жайлатылған әсерлі электр детонаторлар пайдалануға рұқсат етілген қазбаларда, әр түрлі мүмкіндігі бар ЖЗ бір з тапсыруға болады немесе контурлы теспелердегі төменгі мүмкіндікті ЖЗ орнату жағдайына сай сақтандырғышсыз Газы және шаңы қауіпті көмір қатпарлары немесе қыртыстары бағытындағы осындай қазбаларды қазу кезінде 5 қиылысқан жерінен 20 метр қашықтықтан соң, сақтандырғышты ЖЗ және газы немесе шаңы қауіпті забойларда талаптарын сақтап, лездік және қысқа жайлатылған әсерлі электр детонаторды қолдануға болады
6004	Газ бойынша қауіпті, немесе өңделген жер қабаты, жарылыс шаңы бойынша қауіпті шахталарда жарылыс жұмыстары әртүрлі атаулы ЖЗ және тұтас зарядта бір патрон-соққыштан артық бір теспе ішіне орналастыруға болмайды
6005	Газ бойынша қауіпті, немесе өңделген жер қабаты, жарылыс шаңы бойынша қауіпті шахталарда жарылыс жұмыстары теспенің тереңдігі 0,6 метр аз болуына рұқсат беріледі
6006	Газ бойынша қауіпті, немесе өңделген жер қабаты, жарылыс шаңы бойынша қауіпті шахталарда жарылыс жұмыстары патроннан тұратын зарядтарды теспеге жүйелі және бір уақытта кіргізу керек, ал соққыш бөлек жеткізіледі
6007	Газ бойынша қауіпті, немесе өңделген жер қабаты, жарылыс шаңы бойынша қауіпті шахталарда жарылыс жұмыстары саз бен құм қоспасы, саздан жасалған жабылатын гидротығын немесе технологиялық регламентке сәйкес басқа матери
6008	Газ бойынша қауіпті, немесе өңделген жер қабаты, жарылыс шаңы бойынша қауіпті шахталарда жарылыс жұмыстары п а й д а л а н у ғ а р ұ қ с а т 1) суы бар полиэтилен немесе полихлорвинил ампулдар 2) судан тұратын екі қабатты тығынды, инертті материалдардан тұратын бекіту тығындарын және қойырт Барлық құрылымдар ампулалары жарылыс жұмыстарын жүргізудің теспе диаметрі 45-46 миллиметр Суды құю жолымен дайындалатын қос қабатты тығындауды саз топырақты тығынмен жабу қосылысында еңіс тесп Цельсиядан артық болған кезде бекіту жабындарында құм немесе грані Сызатты жыныстар бойынша бұрғыланған теспелерде қойыртпақтан жасалған тығынды пайдаланады (судың сазбен не
6009	Газ бойынша қауіпті, немесе өңделген жер қабаты, жарылыс шаңы бойынша қауіпті шахталарда жарылыс жұмыстары Цельсияға дейінгі қалпына келтіру өндірулерінде тығын ретінде құрамында су (90-95 %) және химиялық компонент ерітінділері) бар геле түріндегі масса секілді, гидропаста пайдалануға рұқсат беріледі
6010	Газ бойынша қауіпті, немесе өңделген жер қабаты, жарылыс шаңы бойынша қауіпті шахталарда жарылыс жұмыстары жарылыс кезіндегі тығынның ең төменгі көлемі барлық тығын матери 1) теспе тереңдігі 0,6 – 1,0 метр теспе

	2) т е с п е т е р е ң д і г і 1 м е т р т е р е ң б о л ғ а н д а 3) ұңғымаларда зарядтарды жарғанда – 1 метр
6011	Газ бойынша қауіпті, немесе өңделген жер қабаты, жарылыс шаңы бойынша қауіпті шахталарда жарылыс жұмыстарын ара қашықтықтық көмірде 0,5 метрден кем және қыртыста 0,3 метрден аз болмайды, сонымен бірге үлкен көлемді кклассты ЖЗ пайдаланған жағдайда, ара қашықтықты 0,3 метрге дейін азайтуға болады
6012	Газ бойынша қауіпті, немесе өңделген жер қабаты, жарылыс шаңы бойынша қауіпті шахталарда жарылыс жұмыстарын рұқсат етілетін төменгі ара қашықтығы Қағиданың 2-қосымшасындағы жарылыс Қаттылығы $f > 10$ қыртыстарындағы аралас теспелік зарядтарының арақашықтығы аттестатталған сараптамалық ұйым
6013	Газ бойынша қауіпті, немесе өңделген жер қабаты, жарылыс шаңы бойынша қауіпті шахталарда жарылыс жұмыста қыртыстарда, көмірде немесе көмірлі іргелік қыртыстарды жарар алдында, қазбалардағы шөккен көмір шандарын қа және забой маңында, жарылатын зарядтан, қашықтығы 20 метрден аз емес Тозаңы бойынша жарылу қауіп бар қыртыстарды тазалау забойларының бұрыштарында немесе лава табандарында кеңістіктерді ылғалдағыш қосындысын қосып сумен себелеу жүргізіледі
6014	Газ бойынша қауіпті, немесе өңделген жер қабаты, жарылыс шаңы бойынша қауіпті шахталарда жарылыс жұмыста маңы кеңістігінде теспелік зарядтарды жарғандағы жарылыстан қорғану (ауалы су және түйіршікті бүркеулер және сәйкес жүзеге асырылады
6015	Газ бойынша қауіпті, немесе өңделген жер қабаты, жарылыс шаңы бойынша қауіпті шахталарда жарылыс жұмыстары көмір сілемдерін ұңғылық зарядтар қолданып жару нұсқаулыққа (технологиялық регламентке) сәйкес жүзеге асырылад
6016	Жарылыс жұмыстары жүргізілетін қорғаныш орны мен көлденең және қиғаш қазбалы лактыру қауіпті және қауіп төг 1) ж а қ ы н д а у ж әне қ а ш ы қ т а у у ч а с к е с і 2) жоғары лактыру қауіп бар қатпарлар қиылысу у 3) қ а л ғ а н ж а ғ д а й л а р д а – Лактыру қауіпті және қауіп төндіруші көмір қатпарларын ашуда, тік бағаналарды тереңдету кезіндегі жарылыс 4) қиылысу учаскесі – бағанадан 50 метр қашы 5) жақындау және қашықтау учаскесінде – қолданыстағы қабатта, бірақ жобаға сай ауаның шығу ағынын бағыт тереңдетілетін бағанаға жарылыс жұмыстары Барлық арақашықтықтарды ауа ағыстарының, жарылған забойдан шыққан ауа мен қарама қарсы ағысты таза ауаның қс
6017	Көмір және аралас забойлардағы лактырылу қауіпті көмір қатпарларында жүргізілетін қазбаларда, көмірде немес мезгілде, тездетусіз көмір оюдағы қыртыстарда қазба жұмыстарын жүргізгенде және осы қыртыстарды ашу кезіг қашықтығы 600 метрден кем болмайды, сонымен қоса жарылыс забойынан шыққан ауа ағыны мен таза ауа ағы қашықтықта болады. Жарылыс жұмыстарымен байланысты емес ауысымдар таза ауа бағытында, жарылыс жүргізілет қашықтықта орналасады
6018	Алдын ала қазу жүргізілген лактыру қауіп бар қатпарлары бар забой қыртыстарында жарылыс жүргізген кезде, і жүргізген забойдан шыққан ауа мен таза ауа қосылар жерінің ара қашықтығы шебер-200 метрден кем болмайды
6019	Солқылдатылған жару жүргізілетін қазбаларда, жарылыс жұмыстарынан бұрын забойдан 100 метрден кем емес қа бөлігінен көп көлденең қимасы алаңын алып жатқан басқа заттардан босатылады
6020	Солқылдатып жару жұмыстарын жүргізер алдында, қауіпті аймақ көлемінде орналасқан желдеткіш құрылғылары, бас өтіп кетуінің алдын алуға қойылған тосқауылдары бақыл. Егер желдеткіш құралдарының істен шығуы анықталған жағдайда оны қалыпқа келтіргенге дейін солқылдатып жаруға
6021	Солқылдатып жару қолданылатын забойда ЖЗ орналастыруға арналған ілгерілетілген теспелер және ұңғылар бар материалдармен, оқталатын теспе (ұңғыма) тереңдігінен 1 метрден кем емес тереңдікте толтырылады. Осындай теспел берілмейді
6022	Солқылдатып жаруды жүргізуге және дайындауға техникалық жетекші және жер бетіндегі солқылдатып Забойдағы (забой топтарында) солқылдатып жаруды жүргізуге және дайындауға жарылыс жұмыстары жүргізіліп жатқ е т е д і . Солқылдатып жаруды учаске бастығы орынбасарынан (көмекшісінен) төмен емес қызметтегі қадағалау тұлғас Шебер-жарғыш және қадағалау тұлғаларының әрқайсысында метан анықтау датчиктері орналастырылған шамдары ж болады
6023	Солқылдатып жарудан кейін қазбаны қару, жарылыс жүргізілген забойдағы метан құрамын анықтау хабарламасын минуттан кейін жүргізіледі және метан құрамы 2 пайыздан аспайды. Забойды қарауды қадағалаушы тұлға және шебер-
6024	Солқылдатып жару жүргізгеннен кейінгі забойды қарау кезіндегі метан құрамын өлшеуші қадағалау тұлғасы шебер-ж пайыздан жоғары болғаны анықталса олар таза ауа ағыны ба

6025	Көмір (қыртыс) және газ лақтырылуы мүмкіндігі болғанда, алдын-ала қазбаны газдан тазалау шаралары техникалық және Солқылдатып жаруды жүргізу үшін дайындау қазбаларына арнайы кабелдерден жасалған тұрақты магистралды жарыл
6026	Көмір және аралас забойларда және лақтыру қауіпі бар қыртыстарды солқылдатып жарғандағы, зарядтарды бастамашы жайлатылған және лездік сақтандырғыш электр детонаторлар Қатпарларды жалаңаштаудан бұрын ашу кезіндегі солқылдатып жарудағы қысқа жайлатылған электр детонаторды болмайды
6027	Бір немесе бірнеше зарядтар істен шыққан жағдайда оларды зарядтарды жою және солқылдату жару талаптарын сақта
6028	Қатпарларды ашқандағы солқылдатып жару кезінде шашыратылған (екі сатылы) ЖЗ зарядын төмендегі 1) зарядтарды бастамашы лездік және қысқа жайлатылған әсерлі э 2) теспедегі шашыратылған зарядтар жайлатылуы бірінші зарядта 3) қолдануға рұқсат етілген, осы жағдайларға келетін III және IV сыныпты ЖЗ тығын ұзындығы, шашыратылған заряд ауызынан бірінші заряд салмағы 1,2 килограм II сыныпты ЖЗ пайдаланғандағы шашылған қуаттардың тығын ұзындығы 1 метрден кем болмайды, ал теспе ау килограммнан артық болмайды
6029	Қатпарлардың қиылысуы және жалаңаштануы, забой қазбаларындағы және тік қатпарлардағы (қыртыс) қыртыс қал арқылы жүргізіледі, ал көлбеу, қиғаш тіктеу қиғаш қатпарлар қалыңдығы 1 метрден кем бо Тік және тіктеу қиғаш қатпарлары қиылысуы алдындағы көмір сілемдерін жуудан кейін кептетіліс пен ашылған қазба 1,2 метрден кем болмайды. Сумен жуудан кейінгі қыртыс кептелісін жоятын қуаттарды жару теспесі жуылған қабатқа ,
6030	Шашылуы мүмкін, тік және тіктеу қиғаш лақтырылу қауіпті қатпарларда жүргізілетін дайындау қазбасы забойында алдын-алу қатаймасымен немесе іргелес қазбаларды ілгерілетіп опыру, болмаса көмір қатп Жарылыс жұмыстары паспорты жасалатын кезде ілгерілеу қатаймасы қолданылған жағдайда теспенің жоғары сатыс қашықтықта орналасады
6031	Ұңғымалық зарядтарды жару кезінде (атқылау) төмендегідей қосымша қ 1) қатпарды атқылау кезінде (сумен жарып қатпарды өңдегенде)-қиғаш ұңғыларды үзіліссіз сумен толтырып тұр құжаттарға сәйкес, полиэтилен ыдыстарынан суды жару арқылы шашылатын 2) ілгерілеп (қатпардан тыс) атқылау кезінде-тығынны хлорлы калий карбамидті қоспасымен 3:1 қатынасында ы тығынны арнайы полиэтилендік ампулаға орналастыру, сонымен қоса қолданыстағы нормативтік құжаттары тал ілемектерін пайдалану
6032	Солқылдатып жару үшін қолданылатын көмірдегі теспені қазу тек айналдырып қазу әдісімен жүргізіледі. Қыртыста соққылы айналдыру құрал-жабдықтарын пайдаланып жүргізуге болады
6033	Қатпар учаскесі келесі реттілікті сақтап камуфлетті жару арқылы соққы 1) жарылыс орындарының жиек бөліктерінің соққы 2) камуфлетті жарылысының шамаларын анықтау (теспе ұзындығы, заряд с 3) к а м у ф л е т т і ж а р ы л ы с н ә т и ж Көмір шахталарындағы бұл жұмыстарды жүргізу таукен соққылары бойынша қауіпті қыртыстарды бұзу кезінде жұмы регламентке сәйкес жүргізіледі
6034	Қауіпті таукен соққылары бойынша (қыртыс) қабаттарында жару жұмыстарын жүргізу кезінде Камуфлетті жару 1 жүргізіледі
6035	Қауіпті таукен соққылары бойынша (қыртыс) қабаттарында жару жұмыстарын жүргізу кезінде соққы қауіпті қатпарла жарылыс жұмыстарынан бұрын, тұтас заттарды өңдегенде, адамдар жарылыс орнынан қауіпсіз жерге жіберіледі, 200 орналастырылады
6036	Қауіпті таукен соққылары бойынша (қыртыс) қабаттарында жару жұмыстарын жүргізу кезінде қазбаларды қарама қашықтығы 15 метр болғанда жарылыс жұмыстары тек бір забойда жүргізіледі, екінші забой тоқтатылады
6037	Қауіпті таукен соққылары бойынша (қыртыс) қабаттарында жару жұмыстарын жүргізу кезінде Ұзындығы 10 метрге д тығын ұзындығы жобамен анықталады және ұңғыма тереңдігінің жартысынан аз болмайды. Тереңдігі 10 метр ұңғыма б о л м а й д ы . Гидротығын, сонымен қоса суы бар полиэтилен ампуласын қолданғанда, теспелер ауыз жағына 1 метрден кем емес саз,
6038	Қауіпті таукен соққылары бойынша (қыртыс) қабаттарында жару жұмыстарын жүргізу кезінде 1-2 санатты соққы қ казбаларындағы көмір немесе қыртысы оюға жарылыс жүргізу, учаскені соққы қауіпсіз жағдайға келтірілген соң жүргі
6039	

.	Құрамында пирит бар кенді өңдеу бойынша жарылыс жұмыстарын жүргізу кезінде бүріккіш оқтам сапасында салмағы
6040	Құрамында пирит бар кенді өңдеу бойынша жарылыс жұмыстарын жүргізу кезінде полиэтилен ыдыстарды төбенің қоюға болады
6041	Құрамында пирит бар кенді өңдеу бойынша жарылыс жұмыстарын жүргізу кезінде төбе жабындысына ілінген ыдыста судың қалыңдығы барлық жағында бірдей болатындай етіп тігінен орнатады, ал жерге қойылған ыдыстарда - ыдыстың
6042	Құрамында пирит бар кенді өңдеу бойынша жарылыс жұмыстарын жүргізу кезінде суы бар ыдысқа бүріккіш оқтам операциялар аяқталған соң, жарылыс тізбегін құру алдында орындалады. Оқтамның суы бар ыдыста болу уақыты 30 м
6043	Құрамында пирит бар кенді өңдеу бойынша жарылыс жұмыстарын жүргізу кезінде суы бар ыдысты жаруды ұңғымалы 50 мс бұрын алдымен жүргізеді
6044	Құрамында пирит бар кенді өңдеу бойынша жарылыс жұмыстарын жүргізу кезінде ыдыстардың саны қазбаның 1 шартында анықталады
6045	Дайындық жұмыстары, ұңғымалық оқтамдарды оқтау және жару, жаппай жаруды жүргізу Қағидаларға сәйкес жүзеге а
6046	Ұңғымалық оқтамдарды орналастырудың қолданылатын параметрлері (барынша аз қарсыласу сызығы, ұңғы жарылғыштығы және уатымның тау-кен техникалық шарттарына сәйкес болады және жеке оқтамдардың немесе ұңғы жол берілмейді
6047	Жаппай жарылыс және кенді ұңғымалық оқтау кезінде зарядтарды оталдыру, зарядтарды оталдырудың электрлік электрлік әдісін қолдану арқылы жүзеге асырылады
6048	Жаппай жарылыс және кенді ұңғымалық оқтау кезінде құрғақ кенжарларда (камераларда) оқтау кезінде қарапайым құ қолдануға кеңес беріледі. Ұңғымалар суланған болған жағдайда патрондалған ЖЗ заряд алады
6049	Жаппай жарылыс және кенді ұңғымалық өңдеу кезінде I және II топты сульфидтік шандар жарылысы бойынша қауіпті топты камераларда ұңғымалық оқтамдарды жару шахтада адамдар болмаған кезде жер бетінен жүргізіледі
6050	Жаппай жарылыс және кенді ұңғымалық оқтау кезінде тесіп өтетін ұңғымаларды оқтау алдында ұңғыманың кенж сазбалшықтық тығынмен немесе гидроампулалармен тығындалады. Тығындалмаған тесіп өтетін ұңғымаларды жаруға
6051	Жаппай жарылыс және кенді ұңғымалық оқтау кезінде ұңғымаларды жару алдында кенжар маңындағы аумақтағы қазб қонған шаң толық дымқылданғанша суландыру жүргізіледі
6052	Жаппай жарылыс, ұңғымаларды оқтау аралығында камера қабырғаларына және уатылған кенге қонған шаң, алыс дымқылдандырылады және камерада тұман түзгіштермен ылға. Суландырғыштар мен тұман түзгіштердің техникалық сипаттамалары оларды пайдалану саласына сәйкес болуы тиіс
6053	Жаппай жарылыс және кенді ұңғымалық оқтау кезінде камера жабындысындағы ұңғыма арқылы бүркілген су беру ғ шаңды дымқылдауға және ылғалды атмосфера жасауға рұқсаттама беріледі
6054	Жаппай жарылыс және кенді ұңғымалық оқтау кезінде кен шыңтасын жару арқылы бұзу нәтижесінде камерада ұңғымалардың шығатын аузының астында орналастырылған инертті ұнтақ салынған қаптарды немесе су құйылған асырылады
6055	Жаппай жарылыс және кенді ұңғымалық оқтау кезінде ыдыстар ұңғымалардың әрбір қатарының астына, 1 шарш орналастырылады
6056	Жаппай жарылыс және кенді ұңғымалық оқтау кезінде ыдыстарды қазба жабындысына ілуге немесе жерге қоюға бола
6057	Жаппай жарылыс және кенді ұңғымалық оқтау кезінде бүрікпе оқтам сапасында салмағы 0,1 килограмм ЖЗ патронын 1
6058	Жаппай жарылыс және кенді ұңғымалық оқтау кезінде ыдыстарды жару, негізгі ұңғымалық оқтамдар жинаған жару а жүзеге асырылады
6059	Жаппай жарылыс және кенді ұңғымалық оқтау кезінде инертті тығынның ұзындығын 0,8 метрден кем алмауға кеңес б
6060	Жаппай жарылыс және кенді ұңғымалық оқтау кезінде инертті шаң пердесі, тазарту камераларында инертті ұсақ ди арқылы жасалады
6061	Жаппай жарылыс және кенді ұңғымалық оқтау кезінде инертті ұнтағы бар қаптар қатарының саны жарылатын ұңғыма орналастырылады
6062	Жаппай жарылыс және кенді ұңғымалық оқтау кезінде инертті ұнтағы бар қаптарды жару алдымен, оқтамдардың нег баяулату арқылы жүргізіледі
6063	

.	Жарылыс тәсілімен кенді екінші қайталап ұсату және ақауларды жою ауысымаралық үзілісте немесе жұмыс емес ауысы
6064	ЖЗ жеке зарядтарын немесе дүмпіткіш пілте кесіндісін жару электрлік жолмен жүргізіледі. Бір уақытта екі немесе ода
.	пілте немесе тез әрекеттегі электрлік дүмпіткіштің көмегімен жүргізіледі
6065	Екінші ұсату кезіндегі жару жұмыстары ауаның шығар ағымы қозғалысының жолында адамдар болмаған кезде және
.	жерден 10 метрден кем емес қашықтықта, бұрылыс болмаған жағдайда 150 метрден жақын емес қашықтықта жүргізіле
6066	Жарылыс жұмыстарын жүргізер алдында қазба бетінің екі жағына зарядты бекітетін жерден 5 метрден кем емес қап
.	немесе шлангтың көмегімен суландырады
6067	Кен шығаратын саңылауларда тығындалған кенді таратуға арналған зарядты алдын ала гидропастамен немесе сумен
.	оған ЖЗ оқтамын орналастырғаннан кейін қап байланады. ЖЗ оқтамы салмағының инертті толтырғыштың салмағына қаты
	оны орналастыру әдісі жарылыс жұмыстарына жасалған техникалық құжаттамада көрсетіледі
6068	Тығындалған кенді тарату техникалық қадағалау қызметкерінің қатысуымен ғана жүргізіледі
.	
6069	Шойтастарды ұсату кезінде бастырма оқтам немесе шпурлық оқтам қолданылады
.	
6070	Шойтастарды бастырма оқтам мен ұсату кезінде ЖЗ шашыранды түрде немесе патрондарда кен кесегінің бір жазықтығы
.	гидропастамен немесе ылғалдандырылған саз балшық қабығымен жабылады. Қабық салмағының оқтам салмағына қаты
6071	ЖЗ шпурлық зарядтарын жару зарядтың айналасында судан немесе гидропастадан к
.	Су, жарықтары жоқ, төмен түсетін шпурларда ғана
	Инерттік қабықтың қалыңдығы 4-5 миллиметрден кем болмайды, осыған байланысты шпурдың диаметрі патронның
	артпайды.
	Шпурларды инерттік материалмен толтыру оларды оқтау алдында жүргізіледі. Пастаны шпурларға беру қолмен аймақ
6072	Кенді екінші рет ЖЗ зарядтарымен уату және кеннің тұрып қалуын жарылыс арқылы жою кезінде шойтастарды жар
.	дүмпіткіш пілте кесінділерінің байламымен жүргізуге рұқсаттама беріледі. Байламдағы ДП жіптерінің саны 8 артпайды
6073	Кенді екінші рет ЖЗ зарядтарымен уату және кеннің тұрып қалуын жарылыс арқылы жою кезінде гидроминалық әдіст
.	литр, суы бар полиэтилен қаптар қазбаның жабынды төбесіне ілінеді немесе ЖЗ оқтамынан 1,0 - 2,0 метр қашықтықтағ
6074	Кенді екінші рет ЖЗ зарядтарымен уату және кеннің тұрып қалуын жарылыс арқылы жою кезінде суды бүркіп, шашу 1
.	-0,2 килограмм шашыратқыш оқтамды жару арқылы жүргізіледі
6075	Кенді екінші рет ЖЗ зарядтарымен уату және кеннің тұрып қалуын жарылыс арқылы жою кезінде негізгі жару 1
.	миллисекунд баяулату арқылы, ал үлкен ара қашықтықта негізгі оқтаммен бірге детонациялық сым көмегімен жүргізіл
6076	Кенді екінші рет ЖЗ зарядтарымен уату және кеннің тұрып қалуын жарылыс арқылы жою кезінде полиэтилен ыдыст
.	литр су шығыны қажет есебінен таңдалады
6077	Кенді екінші рет ЖЗ зарядтарымен уату және кеннің тұрып қалуын жарылыс арқылы жою кезінде екінші ұсату деңге
.	тек қана кеніш бас инженерінің рұқсатымен, кеніш бойынша бұйрық
	Ауысым аралық жарылыстарға рұқсат берілген блоктар тізімі ай сайын бекітіледі
6078	Кенді екінші рет ЖЗ зарядтарымен уату және кеннің тұрып қалуын жарылыс арқылы жою кезінде тығындалған кенді т
.	орнатылатын ЖЗ оқтамының салмағы 2
	Жинақталатын қазбада ұсатқан жағдайда оқтамның салмағы 0,6 килограммнан артпайды
6079	Кенді екінші рет ЖЗ зарядтарымен уату және кеннің тұрып қалуын жарылыс арқылы жою кезінде егер жарылыс ж
.	қосынды салмағы 2 килограммнан артпайтын шартта екі немесе одан да көп оқтамдарды бір уақытта жаруға болады
6080	Кенді екінші рет ЖЗ зарядтарымен уату және кеннің тұрып қалуын жарылыс арқылы жою кезінде ауысым аралық жа
.	ауа ағымымен желдетіледі
6081	Кенді екінші рет ЖЗ зарядтарымен уату және кеннің тұрып қалуын жарылыс арқылы жою кезінде Зарядты бекіткен 2
.	таза ауа ағымына дейінгі ара қашықтық 20 метрден кем болмайды. Ара қашықтық аз болған жағдайда жарылысты те
	зарядпен немесе дүмпіткіш пілтенің қиындысымен жүргізуге рұқсаттама беріледі
6082	Маңызды мағыналы нысандар маңайындағы (ядролық реакторлар, электр станциялар, темір және көлік жолдар, су жо.
.	зауыттар, темір жол станциялар, кемежайлар, кеңістіктер, гидротехникалық құралдар, жер асты құралы, телефон 2
	нысандарға байланысы бар мекемелердің келісімімен жүргізіледі
6083	Жарылыс станциясын қауіпті аумақтардан тыс жерлерге орналастырылады. Бұл шарттар орындау мүмкін болмайтын к
.	тағы басқа). Қорғаныштар орналастыратын жерлер паспортпен 2
	Жасанды немесе шынайы қорғаныштар жарылыс жүргізетін орындаушыларды жарылыс әрекетінен улы газдар әсеріне
	бөгеуге рұқсат берілмейді

6084	Жарылыс жұмыстарының жетекшісі, жарғыш, қауіпті жердің қоршап алу бекеті екі жакты радио немесе радиотелефон
6085	ЖМ жару жұмыстарына жеткізілген, оқталған ату және жару аппараттары арнайы бөлінген жерде сақтау
6086	Жарылыс материалдарын, ату және жару аппараттарын жылжымалы заряд шеберханасында (перфораторлық стан
6087	Дайындаушы-зауыттарда жасалған ЖЗ зарядтарын, бастамашы құралдарды, ату және жару аппараттарын бөлшектеу
6088	Қарулану, ату және жару аппараттарының оқталуы пайдалану нұсқаулықтарына сәйкес жүргізіледі және алаңдар түі
6089	Жарылыс патрондарының, электр детонаторлардың, электр жандырғыштар және оқталған ату және жару аппараттары
6090	Ату аппараттарына арналған электрлік жандырғыштар, шынжырдың бүтіндігіне және мінбесінің электрлі кедергісіне т
6091	Ату немесе жару аппараттына бастамашыл құралды қондыру
6092	Бастамашы құралдарды ату (жару) аппаратына, перфораторлы зертхана станциясында орнатуға (жылжымалы оқта
6093	Жарудың электр әдісін пайдалану кезінде адасқан токтан қорғау бойынша шаралар пайдаланылады
6094	Толық жөнделген электр жарылыс желі ақаусыздығын тексеру
6095	Ұңғымада ату және жару аппараттарын түсіріп-көтеру, электрлік жарылыс магистралының (каротаж кабелі) өткізг
6096	Салмағы 50 килограммнан астам немесе ұзындығы 2 метрден астам ату және жарылыс аппараттарын ұңғыманың ауызы
6097	Егер ату немесе жару аппараттары ұңғымаға берілген тереңдікте өтпесе, ол тек жарылыс жұмыстарының персоналымеі
6098	Пайдаланбаған ату және жару аппараттарын оқтайтын шеберханаға қайтарылады
6099	Теңіз ұңғымаларында ату-жару жұмыстарын жүргізу ауа райының қолайлы уақытында жүргізіледі
6100	Ату-жару кезінде толқынды ескерту алынған кезде ұңғымаға түсірілген ату немесе жару аппараттары берілген тереңді
6101	Босаң қыртысында бұрғыланып шыққан ұңғымаларды оқтауды (топырақ, қорыс және тағы басқа) қуыс шиектер арқыл
6102	Дөңгелекті техника қиын жүретін жерлердегі ұңғымаларды оқтағанда жарылыс материалдарды жұмыс орнына, қазіргі
6103	Аз мекендеген жерлердегі ұңғыманы, сейсмостанцияның үзіліссіз жұмыспен қамтамасыз ететін мөлшерде алдын ала оі
6104	Геологиялық қиын жағдайларда: қорыстар, сырғымалы топырақтар және тағы басқа жарылыс жұмыстары ұңғыманы бұ
6105	Ұңғыма ауызында бұрқаққа қарсы қондырғы жоқ болған жағдайда ұңғымада
6106	Жұмыс аяғында перфорациялық жолмен жасалған тереңдігінің сапасын анықтау, перфорацияны бақылау
6107	Ұңғыманың айналасында, барлық уақытта, ату және жарылыс жұмыстарының геофизикалық партиясы (ЖМ жеткізілу
6108	Ұңғымаға жеткізген ЖМ арнайы бөлінген жерлерде және белгіленген биік
	ЖМ мен ату жару аппараттары жұмыстары орнының айналасында жарылыс жұмыстарының қауіпті аймағы шекаралар
	Ұңғымада жарылыс және ату жұмыстарының ату-жару аппараттарын түсіруге ұңғымадағы кедергілер болғандағы, ұ
	және қысып қалу қауіпті учаскелері болғандағы, жоба тапсырмасымен қаралған ыстырманың ұңғымада болмағанда, за
	және жарылыс құралдардың рұқсат етілген температурасынан асқан жағдайда, дауыл, жауын-шашын, боран және қат

.	болуы), қараңғы түскендегі жұмыс орынның және қауіпті жердің жасанды жарық түсірумен толық қамтамасыз етілме орнатылған ауаның температурасының ең төменгі деңгейінен төмен болғанда және құрғақ газ шығушы және ұңғы қолданбағанда жүргізілуі
6109	Ату-жару жұмыстар көлемі, ату-жару жұмыстар тапсырысы бойынша жүргізіледі
.	
6110	Сынаудың қиын технологиясы құрамында және ұңғыманы игеруде ату-жару жұмыстарын орындау кезіндегі өзара қарғ
.	
6111	Ату-жару жұмыстарын орындау бойынша бөлімше жетекшісінің жарылыс жұмыстарына жауапты жетекшінің құқына 1
.	
6112	ЖМ тікелей жұмыстарды, бастамашы құралдарды пайдаланумен, электр жарылысты желіні тексерумен және монтажи жұмыс жүргізуге, ату-жару аппараттарымен жұмыстың жекелеген операцияларын жарылыс жұмыстарын жүргізуге тек
.	
6113	Ату жару аппараттарын ұңғымада пайдалану шарттары және пайдалану құжаттамасының сәйкес болуы
.	
6114	Ұңғымада ату жару жұмыстарын орындауға тапсырыс берушімен мердігерлердің жіберілуі
.	
6115	Ату-жару жұмыстарын орындау кезінде ұңғыма сағасы ату жару аппараттарын іске қосу, жұмыс істеу және көтеру кезі арматурасымен және лубрикаторлы құрылғылары
.	
6116	Электр қондырғылардың болу-болмауына байланыссыз ұңғыманың барлық металл құрылымдарының өзара металлдық
.	
6117	Ату жару жұмыстарын тәуліктің қараңғы уақытында жүргізілуі
.	
6118	Ұңғымада қалдырылған зарядтың жойылуы
.	
6119	Ұңғыма ішінде қалдырылған геофизикалық құралдар мен аппараттарға, барлық болған апаттардың хабарлауы және оға
.	
6120	Жауын-шашын болар алдында, жарылыс немесе ату жұмыстарының уақытында ұңғымаларда қауіпсіздік шараларының
.	
6121	Ату жару аппараттарын кабельге қосылар алдында, соңғы тексерілуі
.	
6122	Ату жару аппараттарына жарылыс патроны немесе жарғышты қосар алдында жарылыс жұмыстарына белгі берілуі
.	
6123	Істен шыққан жарғыштар және жарғыш патрондарды ыдырату жұмыстары
.	
6124	Батпақтағы жарылыс жұмыстарының паспортына жанғыш газдың жарылысын алдын алу іс-шараларының енгізілуі
.	
6125	Жалынды жарылысты жалғыз зарядпен жүргізу
.	
6126	Электр детонатор немесе капсуль-детонаторларды пайдаланып жарылыс жүргізу
.	
6127	Детонациялық байламмен және ЖЗ патронымен ұңғымаларды жару
.	
6128	Электрлі жарыс жүйесін құрастырғанда суландырылған жағдайдағы орындалуы
.	
6129	Жүйелік зарядтарды бір тәуліктен астам оқтау
.	
6130	Электр жарылыс жүйесінің дұрыстығын тексерілуі, магистралдық өткізгіштерге зарядтарды өзара құралдармен то қуаттарды жаруын, жүзу құралы жарылыс жерден алып кеткенде жобамен белгіленген қашықтықта орындалуы
.	
6131	Тұманда және қараңғы уақытта және су толқыны 3 баллдан астам немесе жел жылдамдылығы секундына 12 метрден ас
.	
6132	80 градус Цельсиядан астам температуралы теспелерді оқталуы және соққыштың орамының мықтылығын тексеру
.	

6133	80 градус Цельсиядан астам температурада барлық зарядты жалпы термоизоляциялық қаптамаға салынады. Жарылыс сымды бөлектеген қаптама патрон-соққы және жалпы қаптама Ұңғымада зарядты зарядтау және жару 200 градус Цельсия жоғары температурада жүргізуге рұқсат берілмейді
6134	Ыстық сілемдерде 80 градус Цельсия жоғары температурада сыртқы зарядтарды пайдалануға рұқсат берілмейді
6135	80 градус Цельсиядан төмен теспедегі температурада оқтауға және жаруға бес зарядтардан артық емес қатар жаруға біреуден артық жаруға рұқсат беріледі
6136	Барлық жағдайда оқтау және тығын екі жарғышпен, қадағалау тұлғасы, жарылыс жұмыстарының Егер 4 минут ішінде жарғыштар барлық теспелерді оқтап бітірмесе, бақылаушы адам жарылыс жұмыстарының басшысы қауіпсіз жерге алып кетуге бұйрық береді
6137	Жарылыс жұмыстарының паспортында, басқа да сұрақтардың шешілуімен бірге құлату объектінің құлау бағыт жағдайдағы іс шаралар қарастырылады
6138	Құлату нысандарындағы сілемдегі ашылған кеңістіктері бар теспелерді (ұңғыма) оқтауға рұқсат берілмейді
6139	Бірінші белгіні зарядка электр детонаторлы соққышты салар алдында, ал детонациялық байлам арқылы жару кезінде я б е р і л е д і . "Тоқтатылу" белгісі тек жарылыс жүргізуіне жауапты бақылаушы адам жарғышпен бірге жарылыс орнын қарағаннан к
6140	Қысымды қазандардың, құбыр өткізгіштер және басқа да нысандар қауіпті аймақта орналасқанда осы нысандар аймақтары шегеріледі
6141	Қатып қалған кен және кен құрамдарын, тақтастарды, көмірді, металл жоңқаларын және тағы сол сияқты қопсыту б о л м а й д ы . Темір жоңқаларды қопсытқанда электр жарылыс жұмыстар арқылы Минералды тыңайтқыштарды қопсытқанда аммиакты селитра негізінде қопсытуға рұқсат берілмейді
6142	Ашық немесе жабық (көмілген) магистралды құбыр өткізгіштердің қорғау аймақтарындағы жарылыс жұмыстары с жазбаша түрдегі келісімі болғанда жүргізіледі. Осы жұмыстарды жүргізуге келісім алу үшін жарылыс жұмыстарын жү ж а р ы л ы с ж ұ м ы с т а р ы н ы ң п а с п о р т ы н Паспорттың техникалық шешімдерінде құбыр өткізгіш, құрылғылар (айдау бекеттері және тағы сол сияқты) сақталу орнатқан басқа шарттардың сақталуы қамтамасыз етіледі
6143	Жер үстінде орналасқан орны бойынша ЖМ қоймасы жер бетінде, жартылай тереңдетілікке, тереңді Жер бетіндегі қоймаларға, сақтауыштың негізі жер беті деңгейінде орналасқан қоймалар, жартылай тереңдетілген сақтауыш қоймалар, тереңдетілген-жер қабаты сақтауыш ғимараты үстінен 15 метрге дейін биік болғандағы қойма ғимараты үстінен 15 метрден артық биіктікте болғандағы қоймалар жатады
6144	Пайдалану мерзіміне сәйкес қоймалар ЖМ кіргізген уақыттан бастап есептегенде тұрақтылар – үш жыл және одан көп, б і р ж ы л ғ а д е й і н г і б Аттестацияланған ұйымның келісімі бойынша қысқа мерзімді қоймалардың пайдалану мерзімін бір жылға дейін созуға
6145	Мақсатына сәйкес ЖМ қоймасы базистік және шығ Сақтау кезінде ЖЗ жарылыс құралдармен (бастамалашы) және керісінше, жарылыс жылу коэффициентін есептеп, т ауыстыруға болады
6146	ЖМ базистік қоймалардың жалпы сыйымдылығы шектелмейді және бөлек сақтағыштағы ЖМ салмағы 420 тоннадан ар
6147	Жер бетінде және жартылай тереңдетілген шығыстық қоймасының жалпы сый 1) тұрақты шығыс қоймасында ЖЗ – 240 тоннадан, детонаторлар – 300 мың данадан, детонациялық сым – 400 мың т ж а ғ у қ ұ р а л д а р ы ЖМ мезгілмен пайдаланатын мекемелер ЖМ контейнерлерде немесе сақтағыштарда сақтағанда тұрақты шығыс қойма. 2) уақытша ЖМ қоймасында: ЖЗ – 120 тоннадан, детонатор – 150 мың данадан, детонациялық сым – 200 мың метрл ж а ғ у қ ұ р а л д а р ы 3) қысқа мерзімді шығыстық ЖМ қоймасында: ЖЗ – жоба бойынша, детонатор – 75 мың данадан және детонациял өткізгіш сым оны жағу құралдары шектелмейді
6148	Тұрақты шығыстық жарылғыш материал қоймасының әрбір ЖЗ сақтағыштарының шектелуін сыйымдылығы 120 тонн ал қысқы мерзімде – жоба бойынша
6149	ЖМ бар контейнерлерде тек арнайы алаңдарда сақтауға болады. ЖМ контейнерлердің алаңдары ЖМ қоймасы аумағын

	дербес қойма болып салынады. Контейнерлік алаңдар сыйымдылығы ЖМ қойма сақтағышына бекітілген сыйымдылығы
6150	Жер асты (тереңдетілген) шығыс қоймасының жалпы сыйымдылығы және бөлек камералар (ұяшықтар) сыйымдылығы және қатпар тас шахталарындағы қойма сыйымдылығы, үлестіру камералары сыйымдылығын есептелмегенде ЖЗ қоры о н б е с т ә у л і к т е н Камералық қоймадағы камера сыйымдылығы 2 тонна ЖЗ, ал ұяшықты қоймадағы ұяшық сыйымдылығы Жер асты қазбаларындағы бөлек тарату камерасының шектік сыйымдылығы 2 тонна ЖЗ және осыған сәйкес мөлшер сақтау талабына – 1 тонна ЖЗ және осыған сәйкес мөлшердегі бастамалау құралдары
6151	Кәсіпорындарда ЖМ сынау және жою жағдайлары жасалады. Бұл мақсатта жобамен полигондар және зертханалар қарастырылады
6152	Базистік қоймадағы ЖМ жарғыштарға беру операциясын орындағанда және олардан пайдаланылмаған ЖЗ, бастамашы кірер алдындағы осы мақсаттарға орнатылған ғимараттар, бірақ ЖМ сақтағышына 20 метрден жақын емес, жанбайтын бастамашы құралдарды сақтайтын екі бөлікке бөлінеді. Тұтас жанбайтын қыштан немесе 25 сантиметрге кем емес бастамашы құралдарды қабылдау-жіберуге арналған екі Төмендегі жағдайлардың орындалуын 1) көрсетілген ғимараттағы барлық түрдегі ЖЗ жалпы көлемі 3 мың килограммнан артық емес, сонымен қоса 2) детонаторлары бар жәшік сақтағыштың сыртқы қабырғасындағы сөрелерге орналастырылады
6153	Тұрақты және уақытша шығыс қоймаларындағы жарылыс материалдар ыдысын ашу және жарғыштарға беру, оларда және ату жару аппараттарын қабылдауды бөлек ғимараттарда немесе сақтағыш тамбурларда немесе ЖМ дайындау детонатор беруге березентпен, киізбен немесе қалыңдығы 3 мм кем емес резина мен қапталған үстел қойылады, детонатор қойылады. Электр детонаторларға статистикалық электр қуатының қауіпті әсерін жою ЖМ базистік қоймада жіберу-қабылдау жүргізген жағдайда детонациялық байлам соққы жасау (дайындау) бөлек ғимарат
6154	ЖМ қоймасының сақтағыштарының едені тегіс және тесіктерсіз болады, ал ЖМ кез келген сақтағышы желдетіледі және судың, қауіпті ЖМ сақтағышы ағынды-тартушы өзіндік желдеткіштерімен Ғимарат ішіне термометрлер қойылады
6155	Тұрақты және уақытша ЖМ қоймалары екі түрлі жарықпен қамтамасыз етіледі – жұмыстық және резервтік (апаттық)
6156	Барлық ЖМ сақтау орындарындағы жұмыс орындарының еден деңгейіндегі жарықтандыру және бастамашы құрал болмайды
6157	ЖМ қоймасының сақтағыштарындағы ЖЗ және бастамашы құралдар сөрелері және ЖМ штабельдері қабырғадан қойылады, ал еденнен 10 сантиметрден кем емес биіктікте орнатылады. ЖЗ бар жәшіктер, қаптар төсеніштерде орналаспайды. Штабельдер ені орын санауын жеңілдететіндей қылып, екі қатар қап Тиеп түсіру операцияларында механикаландырылған құралдарды пайдаланғанда ЖЗ қаптарын және жәшіктерін контейнерлерде, екі қатардан биік емес қылып жинайды. Тұғырларды және шығыршықты контейнерлерді орналастыру ең биік жиналуы 2, 6 м Штабельдер арасында, соның ішінде шығыршықты контейнер және сөрелер арасында ені 1,3 және 1 метрден кем емес
6158	Сөрелердегі жәшіктер, қаптар (шығыршықты контейнер) және басқа ЖМ бар орындарда штапельдер топтары В,С және түтінді дәрі ЖМ ашылған орындарда биіктігі тек бір қатар болып жиналады. Аталған ЖМ жиналғандарына 2 метрден артық Екі сөре ара қашықтығы, ЖМ бар жәшіктер (қаптар) арасы мен жоғары сөре арасында 4 сантиметрден аз емес Сөре енінде жәшіктерді екі қатардан көп қоюға болмайды, ал қабырға жанында орналасқанда және өту жолы болмайтын сақтағышындағы сөрелерді қатайтқан шегелермен бұрандамалар біріктіріледі Сөре тақтайлары ара қашықтықтары 3 сантиметрге дейінгі ара қашықтықта төселеді. Төменгі сөре толық жабылады
6159	Камера, сөре және ЖМ қоймасындағы штабельдерге ЖМ, бастамашы құралдар немесе ату жару аппараттарының кепілдік пайдалану мерзімі көрсетілген белгілер ілінеді
6160	Электр детонаторлар, электр тұтандырғыш түтіктер және электрлік жанғыш құрамды ЖЗ қоймаларында және басқару арнайы ыдыста сақталады
6161	Жандырғыш және бақылау түтіктері ЖМ дайындау ғимараттарында жасалады. Бұл ғимараттар ЖЗ дайындау ғимараттары немесе сыланған және жанбайтын бояумен боялған қабырға арқылы бөлінеді, ал жер асты қоймаларында-жанбайтын Жандыру және бақылау түтіктерін жасау үстелінде бірнеше жарғыш жұмыс істегенде ұзындығы бірі Жандыру және бақылау түтіктерін (от өткізгіш сымның бақылау бөлігі) жасайтын және сақтайтын орындардағы ғимарат

	Дайындалған жандыру түтіктері темірден немесе ағаштан жасалған ЖМ қоймасының сақтаушысындағы (үлесті қаптаған, сыртын темір қабатымен қаптаған жәшіктерде (шкафтарда), кассеталарда және тағы сол сияқты сақталады. Ж
6162	Аммиакті селитра негізіндегі ЖЗ қойма сақтаушысында және контейнерлерде сақтағанда 300 С артық емес темпе құжаттарында көрсетілген көрсеткіштердегідей температурада сақталады
6163	ЖМ контейнерлерді сақтағанда алаң ішінде оларды екі қатар етіп қоюға болады
6164	ЖМ қоймасындағы тиеп-түсіру операциялары, осы мақсаттағы көтеру мүмкіндігі қаптамаланған ЖМ салмағынан кем коса қолдап жүргізуге болады. Жүк көтеруге арналған шығыршық (жебелік крандар және жебені көтеру шығыршықтағ
6165	ЖМ қоймасы сақтаушысының ішінде жұмыс істейтін іштен жану қозғалтқышты жүк көтеру механизмдері жанған га ұшқын өшіргішпен жабдықталады, ал электрлік қондырғылар (электрлік жүк тиегіштер, тельферлер) В – Па классты ғи Үкіметінің 2012 жылғы 24 қазандағы № 1355 қаулысымен, бекітілген Электр қондырғыларын орнату қағидалары талап
6166	ЖМ сақтау орындарын жөндеу кезінде олар ЖЗ, бастамашы құралдар және ату жару аппараттарынан босатылып, баск Егер қойма тұтас қабырғамен бөлінсе жөндеу жұмыстары кезінде бір жағындағы ЖМ екінші жағына сақтауға болады
6167	Әрбір ЖМ қоймасына апаттық жағдайлар болған жағдайдағы өзара іс-қимылын анықтайтын апаттарды жою жоспағ мүмкін болатын апаттарды жою шаралары апаттарды жоюдың ортақ жоспарына енгізіледі
6168	Ж М ж е р ү с т і л і к т ұ р а қ т ы қ о й м а с ы н а 1) с у к е т е т і н ж ы р а н 2) ж о л д а р ж әне к е л у ж о л д а р ы н ы ң т а з а ж әне 3) с а қ т а у ы ш т а р д ы ң ә р қ а ы с ы с ы н а е р к і н ж а қ ы н д а у м ү м к і н д і г і ж әне ө т у ж о . 4) б ө л е к с а қ т а ғы ш т а р д ы ң а р а с ы н д а , с а қ т а ғы ш т а р м е н ә р т ү р л і ғ и м а р а т т а р д ы ң , қ о й м а а ы м а ғы м е н о д а н т ы с қ ұ р ы л қ о с ы м ш а с ы н а с ә й к е с а н ы қ т а л ғ а н ө р т к е қ а р с ы о р н а т ы л ғ а н 5) қ о й м а л а р д ы қ о р ш а п , қ о р ш а у д а н е н і 5 0 м е т р д е н к е м е м е с қ а ш ы қ т ы қ т а т ы й ы м с а л ы н ғ а н а ы м а қ б о л а д ы . Т ы й ы м с а л у 1 к о й ы л а д ы ; 6) қ о й м а п е р и м е т р і б о й ы н ш а а у м а қ б е й н е б а қ ы л а у ж ү й е с і м е н ж а б д ы қ т а л а д ы . Б а р л ы қ б е й н е а қ п а р а т б е й н е ж и н б е й н е м а г н и т о ф о н д а р ы н е м е с е а қ п а р а т т ы ң ц и ф р л ы б е й н е ж и н а ғы ш т а р ы
6169	Қауіпті аймақ шегіндегі, қойма сыртындағы тыйым салынған аймағында: ЖМ жою және сынау полигоны, ь жұмысшыларына арналған әкімшілік-тұрмыстық ғимараттар, механикаландыру құралдарын қызмет қылу және толтп өткізгіш және канализациялық сораптық бекеттері, трансформаторлық бекеттер, әжетханалар салуға болады.Ыдыстар тыйым салынған аймақ шегіндегі қойма қоршауына 25 метрден жақын емес қашықтықта орналастыруға болады.
6170	Қоршау мен жақын орналасқан қойма ара қашықтығы 40 метрден кем емес. Таулы жерлерде бұл ара қашықтықтарды і р ұ қ с а т Қоршау темір бетон немесе металл торлы құрылымдардан (18 мм қалыңдықтан кем емес шыбықтан жасалған, шығ аспайтын), кірпіштен, металл табақтардан (қалыңдығы 2 миллиметрден кем емес), немесе тордан (диаметрі 5 миллиме 70 миллиметр, бірақ ұяшығының өлшемі 150 х 150 кезде 10 миллиметр ар Қоршау биіктігі жерге 200-400 миллиметр тереңдетіліп енгізілген темір бетон ірге немесе арматуралы тормен қазь б о л м а й д ы . Қоршауға құлыпқа жабылатын дарбаза мен есіктер орнатылады
6171	Қойма аумағында және тыйым салу аймағы айналасындағы ағаштар мен бұталар, құрғақ шөп және басқа да оңай тұтан
6172	Тұрақты қоймалардың ЖМ қоймасы жанбайтын Өрт бақылау органдары шешімімен сақтаушы қабырғаларын бөренеден немесе каркасты-толтырылма материалдар қабырғасын және қалқаларды тұрғызғанда, толтырылма есебінде жіңішке бетон, шлак немесе жауынмен сул Каркасты-толтырылмалы және бөренелі ЖМ қойма қабырғалары мен қалқандары жанбайтын құраммен жабылады не ЖМ қоймалардың ағаш төбелері сыланады немесе жанбай Құрғақ климатты жерлерде саздан жасалған, шикі кірпіштен немесе сабанды кірпі Қойма жабындысы жанбайтын материалдан салынады немесе іші-сыртын Қоймалардың ішіндегі ауа температурасы 30оградус Цельсия жоғары болмайтындай етіп салынады. Қойманың әрқайс жабындыларға шатырлы бөлме болуы міндетті емес)
6173	Қойма едені ағаштан, бетоннан, асфальттан немесе тапталған саздан жасалынады. Түгінді оқ-дәрі қоймалары едендер я
	ЖМ қысқа партиямен үлестіруге арналған қоймаларда біреуден кем емес тамбурмен жабдықталады. Тамбур көлемі 21 жасалады. Тамбурға кірер ауыз сыртқа ашылатын, 2 данадан аз емес есіктерінен жабдықталады. Есіктің біреуі тамбу

6174	сақтағышқа барады. Сыртқы есік тұтас болады және Екінші есік ағаш торда Рампасы және тиеп-түсіру жұмыстарын механикаландыру құралдары (электрлік тиегіштер және тағы сол сияқты) ба бірақ екі жақтан есік қойылады
6175	ЖМ қоймасының кірер ауыздары саны, қойма кірісі мен ең алыс ғимарат нүктесіндегі ара қашықтық 15 метр, ал тие артық болмайды
6176	Қойма терезелері болат торлармен орнатылады, тор темірі диаметрі 15 метрден кем болмайды және тор көздерін 1 қиылыс дәнекерленеді. Темір тор сымдары шеті қабырғаға 80 миллиметрден кем емес тереңдікке енгізіледі. Торлар а тұрған сиыны терезелер ақ бояумен сырланады. Терезенің еден алауына жарық қатынасы 1:25 тен 1:30 дейін қамтамас
6177	Шатырлы бөлмелерде кейбір заттарды немесе материалдарды сақтауға болмайды. Шатырға шығуға ғимарат сыртына о
6178	Қоймаларға және шатырға кіреберістер құлыпқа жабылады және пломбыланады немесе мөрленеді
6179	Егер ЖМ сақтау немесе қайта өңдеу орнының ғимаратқа және құрылысқа дейінгі қашықтығы осы Қағидада көз, орнатылады. Сонымен қатар қауіпсіз ара қашықтық тереңдетілген зарядтар жағдайына есептеледі
6180	Үймектерді пластикалық немесе сусыма топырақтан соғады. Үймекті тастан, шөбіннен және жанғыш материалдан (кө болмайды
6181	Үймек ЖМ жиналған штабелдің (стеллаждың) жоғарғы деңгейінен 1,5 метрден биік қылып соғады. Үймектің үстінгі е жақ ені себілген топырақтың шынайы бұрышына сәйкес анықталады
6182	Қойма толық үймектелгенде кіру үшін үймектен ашық жер жасалады. Ашық жерге көлденең Қорғаныш үймек ұзындығын, жобаға сәйкес ғимарат бұрышынан негізгі дуал жотасына дейінгі және қорғау үймегінің
6183	Электрлік қондырғыларға талаптар (тарату құрылғылары, бекеттер, апаттық электрлік көздері), электр қабылдағыш са қаралады. Бейтарап оқшауланған электрлік қондырғылар пайдаланылады
6184	ЖМ қоймасының электрлік қондырғылары, соның ішіндегі негізгі және жарық беру жүйесі электр қуатының ж күйдіруден сақтайтын құрылғылармен жабдықталады. ЖМ қоймасының жерлендірілуі Қазақстан Республикасы Ү қаулысымен бекітілген Электр қондырғыларын орнату қағидаларына сәйкес жүргізіледі
6185	ЖМ қоймасы, кіре беріс, ЖМ қоймасы жарықтандырылады. Жарықтандыруды қоршау периметрі бойынша жүргізуге р
6186	ЖМ қоймасында жұмыстың жарықтандырылуы 220 Вольт дейінгі қуатты шамдармен жүргізіледі. Апат Қойма сақтағышына апаттық жарық беруге кеніш аккумуляторлық шамдар немесе құрғақ батареяларымен (метал пайдалануға болады. Электрлік жүйеден қуат алатын қолдап тасымалдау шамдарын пайдалануға қойманың Егер ЖМ беру тек күндіз жүргізілетін болса, сақтағышқа электр жарығы талап етілмейді
6187	Қосқыштар, сақтандырғыштар, тарату қорғандары, суырмалар және тағы сол сияқты ғимараттың сыртқы жағындағы жабдықталған оқшау ғимараттарға орнатылады
6188	Қойма ішіне жарық беру жүйелерінде жануды таратпайтын кабельдер қолданылады
6189	Ғимараттардың қабырғасымен және төбесімен кабель жүргізгенде көлденеңінен 0,8 метр сайын жә Кабельдерді бір-біріне жалғауға және ажыратуға арнайы муфталар қолданылады
6190	Барлық қоймалар, қоймалардағы қарауыл үй-жайлары ұйыммен, өртке қарсы қызметімен және ішкі істер органдары қамтамасыз етіледі. Телефон байланысын жабдықтау мүмкіндігі болмаған жағдайда жергілікті ішкі істер органда абоненттермен радиобайланыспен қамтамасыз етіледі. Қарауыл бекеті мен қарауыл үй-жайы арасында екі ж Байланыс құралдары жарылыс өрт қауіпті үй-жайлар Қоймалар және сақтағыштар жобаға сәйкес міндетті түрде күзет және өрт дабылы белгілері құралдарымен жабдықтала
6191	Орман және еден үстілік өрттерден қорғану үшін әрбір ғимараттар айналасынан 5 метрден кем емес қашықтықтағы қоршаудан 10 метр ара қашықтықта, үстіңгі ені 1,5 метр және тереңдігі 0,5 метрден кем емес, өсімдіктерді жою үшін жасалады. Тастық және шөбіндік топырақта жыра немесе қопарылған тілме қажет етілмейді
6192	Нысандары пештің жылуымен қамтамасыз еткен жағдайда түтін шығу құбырларына ұшқын ұстау торлары қойылады
6193	ЖМ уақытша қоймасының сақтағыштары ағаштан, саздан соғылған, Қойманың сақтағышы ретінде бос тұрған құрылыстар, сарайлар, жер төселер және басқа ғимараттарды жаб желдеткіштермен қамтамасыз етілгенде және олар жаңбыр мен қардан қорғалады. Сақтағыштар ретінде қолданылатын

	У а қ ы т ш а
	1) едендер ағаш, бетон және саздан
	2) ағаш қабырғалар және шатырлар оттан қорғағы
6194	3) қоршауды сырғауылдап, шарбақтан тактайдан және басқа да материалдан жасауға болады және қс
	4) с у ы д ы с ы н к ұ р у т а
	5) тамбур кұру талап етілмейді, есік бір қ
	6) сақтағыш ішіндегі жұмыстық жарық беруді аккумуляторлық кеніштік шамдармен немесе құрғақ батареялы фона
	ж ү р г і з у г е
	7) сақтағыш ретінде қолданылатын ғимараттардың есік-терезелері мөлшерін (
	Негізінен уақытша қоймаларға тұрақты қоймаларға қойылатын талаптар қойылады
6195	Қала шегінде орналастырылатын уақытша ЖМ қоймалары бос тұрған құрылыстардағы құрғақ, желдетілетін төтелег
	тереңдетілген, 2,5 метрге дейінгі ғимараттарды үстінен 2 метрден кем емес етіп көміп пайдалануға болады. ЖМ, баст
	бір-бірінен бөлек орналасқан ғимараттарда және кірпіш қабырғасы 25 сантиметр кем емес ЖМ дайындау ғимаратында
6196	Қысқа мерзімді сипаттағы жұмыстарды жүргізу үшін ЖМ сақтауды: бос тұрған құрылыстарда, сарайларда, жертөл
	кемелерде, автокөліктерде, жалғамаларда және арбаларда, палаткада, үңгірде, шалаштарда, жарылыс жұмыстарын жүр
6197	Қысқа мерзімді жер бетіндегі және жартылай көмілген ЖМ қоймаларында жабдықтау талаптарының тәртібін қамтамас
6198	Жылжымалы сипаттағы жұмысқа (сейсмобарлау, орман және автомобиль жолдарын тазалау) ЖМ арнайы жабдықтал
	шаналарда (жылжымалы қойма) сақтауға болады. Тасымалдау құралдарына, авто, арба-көлік құралдарымен ЖМ тасым
	Жылжымалы қойма, автокөлікте, күймеде, жалғамада, шанада мықты қатайтылған, оғ
	Қорап дюралуменнен немесе ағаштан жасалады. Сыртынан темірмен қапталып, барлық жағы
	Қораптың алдыңғы жағына (оң жақ төменгі бұрышына) Бастамашы құралдар салынған есігі бар жәшік орналастыр
	резина, поролон және тағы сол сияқты) қапталады. Жәшік құрылысы көзделмеген жағдайдағы көп мөлшердегі б
	б е р і л м е й т і н д е й е т і п
	ЖМ тиеп-түсіру, қораптың оң жағында орналасқан есік арқылы жүргізіледі. Есікті қораптың артқы жағына оры
	құрылғысын көлік жүргізуші кабинасына орнатқан жағ
	ЖЗ, бастамашыл құралдар және ату жару аппараттарының бөліктері есіктеріне құлыптар ілініп, қалып есіктің ашылы
6199	о р н а т ы л а д ы .
	Қорап жарықпен қамтамасыз етіледі. Жарық плафоны қораптың алдыңғы үсті жағына орналастырылып, электр өті
	сыртта орналасады. Қорап ішінде электрлік
	Жылжымалы қойма қорабына, темір толы терезе қойылады. Қораптың алдыңғы жағындағы терезе көлік құралын
	о р н а т ы л а д ы .
	Өздегінен жүрмейтін жылжымалы қойма, сүйрететін көлік құралына жалғайтын қатты ж
	Жылжымалы ЖМ қоймасының жабдықталуы, қондырғылары, техникалық жағдайы, оның қозғалысын ұйымдастыру
	техникалық регламентке сәйкес қам
	Өздігінен жүрмейтін ЖМ қоймасын тасымалдағанда жалғама салмағы тасымалдау көлігінің салмағының жартысына
	артық болмайды
6200	Мұз жүру кезіндегі жарылыс жұмыстарын жүргізгенде ЖМ алаңдарда қысқа мерзімді (30 тәуліктен көп емес)
	жұмыстарында геофизикалық және басқа да бізмәртелік жұмыстарда қысқа мерзімге ЖМ 90 күннен артық болмай са
	жағдайларда ЖМ 20 сантиметрге төмен емес биіктіктегі ағаш төсемеге орналастырады және үстіне шатыр қойылады н
6201	ЖМ алаңдарда сақтау кезінде бастамашыл құралдар бөлек алаңдарда немесе бастамашыл құралдарды белсенді құрал і
	беру бойынша қауіпсіз қашықтықта орналасқан шатырларда орналастырылады
6202	ЖМ жер асты жағдайында жабдықталған қазба-камераларда немесе ұяшықтарда олардың бірінде ЖМ жарылған
	тудырмайтындай етіп сақталады
	Жер асты қоймасы өндірулер мен қосымша камераларды жеткізетін ЖМ сақтауға арналған камералары немесе ұяш
	т ұ р а д ы .
	Қ о с а л қ ы ғ а :
6203	1) электр детонаторларды тексеруге немесе жандыру түтіктерін жасау мен
	2) Ж М
	3) тиеп-түсіру операцияларын механикаландыру
	4) к а с с е т а л а р м е н с ө м к
	5) электр тарату құрылғылары және өртке қарсы құралдар орналасты
	Санамаланған камералар қоймаға баратын қазбалар тұйығына орналасады

6204	Жарылыс, бақылау және өлшеу аспаптары мен құрылғылары, кассеталар мен сөмкелер жер асты және тереңдетілген шкафтарына орналастырылады
6205	ЖМ әрбір жерасты қоймасы ұйыммен байланысу үшін телефон байланысымен қамтамасыз етіледі немесе диспетчерге
6206	Жер асты қоймаларында аккумуляторлы тиегіш пайдалануға немесе жарылыс қауіпсіз орындалған басқа да тиеп-і болады
6207	Жарылыс жұмыстары қысқа жайлатылған және жайлатылған амалмен жүргізгенде, шахталарындағы жер асты шығыс сатылық жайлатуға бір жәшіктен кем емес электр детонатормен қамтамасыз етіледі. Детонаторлар осы жағдайларға пай
6208	Басты бағыттары бар негізгі қазбалар арасына ЖМ қоймасын орналастыруға болмайды
6209	ЖМ жерасты қоймасы алғашқы өрт сөндіру құралдарымен (өрт сөндіргіш, құмы бар жәшік, суы бар ыдыс) қамтамасыз жабдықтауға болады. Өрт сөндіру құралдары саны және көлемі кәсіби авариялық-құтқару командирімен келісіледі
6210	Келтіруші қазбаларында және газы немесе шаңы қауіпті шахталардағы (кеніштердегі) ЖМ қоймаларына орындалуы а қалған шахталарда (кеніштерде) кеніштік, орындалуы қарапайым электр қондырғылар пайдаланылады. Қоймаларда электр өткізгіштер, қорғасынды қабықшадан немесе жанбайтын айырмалы және қабықшалы жұмсақ Жарық беру шамдарына қуатты бергенде күші 220 Вольт артық болмайды. Жарық бер Келтіруші қазбалары, қосымша камералар, қазба төбесіне ілінген шамдармен жарықтандырылады, ал ЖМ сақтау камерқылы өтетін қиғаш жарықпен қамтамасыз етіледі
6211	ЖМ жер асты қоймасы міндетті түрде дыбысты ұйымның кезекшісінің пультіне шығарылатын автоматты күзет дабылы
6212	Көмір шахталарында, шаңы жарылыс қауіпті көтерілу қыртысында, ЖМ қоймасына және тарату камераларына кіру қа тоспалары қойылады, ал қазбалар уақытылы қатайтылады немесе қонған шаңнан тазаланады
6213	Жер асты тарату камералары күзеті мен қамтамасыз етілуі, ЖМ сақтау тәртібі жер асты ЖМ қоймасы тәртібіндей құралдар, бір бірінен қалдығы 25 сантиметр кем емес бетондық, кірпіш қабырғамен бөлінген бөлімшелерде сақтала орнымен жабдықталады
6214	Жерасты тарату камералары адамдардың көлік құралдарына отыру орнынан және тау сілемдерін тиеп-түсіру орындары ЖЗ сыйымдылығы 1000 килограмм дейінгі тарату камералары қазбаның кеңейтілген, жалпы шахталық депрессия ес о р н а л а с т ы р ы л а д ы . Қалыңдығы 25 сантиметр кем емес кірпішті, бетонды тұт ЖЗ сыйымдылығы 1000 килограмм жоғары тарату камералары, бөлек орналасқан, желдетілетін, адамдар тұрақты жүр орналасқан қазбаларда орналастырылады
6215	Жерасты тарату камералары жанбайтын қатаймалармен бекітіледі және бөлек жарық беру жүйесімен жабдықталады. б о л ғ а н д а ж а н б а й т ы н қ а т а й м а м е н Қазбаларға, таратпа камерасына темір – тегіс (өртке қарсы) есіктер орнатылады және ЖМ беретін және қабылдайть ж а б д ы қ т а л а д ы . Тарату камераларына ЖМ орналастыруға сөрелер, ал жарылыс машинасын, өткізгіштерді, бақылау-өлшеу аспаптарын, сақтауға жәшіктер қойылады. Зауыттық қапталған ЖЗ Тарату камерасына таза ауа келер жағынан телефон қойылады және өртке қарсы құралдар сақтайтын пункт жабдықтар
6216	Жерасты ЖМ учаскелік сақтау пункті – тормен қоршалып бөлінген қазба немесе арнайы темір шкафтар (жәшіктер) құлыпқа жабылатын ЖМ сақтау контейнерлері. Пункт есіктері ішінен құлыпталады
6217	Жерасты учаскелік пунктерде ЖМ шкафтары (контейнерлері) есебінде, темір қабырғасының қалыңдығы 2 миллиметр темір қаппақпен жабдықталған шахта вагоншаларын қоюға болады. Аталған ЖМ бар ыдыстар қазбаның бөлігінен бөлі
6218	ЖМ біріктіріп сақтайтын шкаф (жәшік) үш бөлмеге, ЖЗ және детонациялық сым орналастыру үшін, жарылыс және ба кассета) және тағы сол сияқты, үшіншісі электр детонатор немесе жандыру түтіктерін сақтау үшін бөлінеді. Бөлімше жұмсақ материалмен қапалады
6219	Учаскелік пункттерде ЖМ сақтайтын темір шкафтар жерлеріндегі өтпелі кедергілері 2 Ом көп болмайды
6220	Жарылыс орнына жақын орналасқан, жарылыс материалдарын сақтауға арналған, Қағидалардың 676 және 677-тарма мен контейнерлер (сейфтер) ішінен құлыптанады
6221	ЖМ қоймасында, тарату камерасы немесе ЖМ сақтайтын учаскелік пунктерінде ЖЗ (бастамашыл құралдар) болған қашықтықта жүргізуге болмайды

6222	Қоймаға баратын қазбалар үсті, сыртқа ашылатын екі қабат есікпен жабдыкталады. Сыртқы есік тұтас темірден нем тордан жасалады
6223	Егер қоймаға кірер ауыздан ең жақын ЖМ сақтау камерасына дейінгі ара қашықтық 15 метрден артық болса, қойма жерасты қойма талаптарына сай желдетіледі
6224	Қоймаға баратын қазба ауызының алдына қазба биіктігінен 1,5 метр жоғары қорғаныш үймек орнатылады. Үймек ұзы ені 1 метрден кем болмайды. Үймектің түбіндегі мөлшері топырақтың шынайы бұрышына сәйкес анықталады
6225	ЖМ сақтауға арналған камералар және оларға келетін қазбалар, жанбайтын немесе оттан қорғау құрамымен өңделген а
6226	Әрбір қоймада ұйыммен телефон байланысы болады
6227	Күзетші бекеттері қоймаға кірер ауызда, желдеткіштер қазбасы ауызында, егер олар қоймаға кіре берістегі бекетте орналастырылады
6228	ЖМ қоймаларын найзағайдан қорғау жергілікті жердің найзағай белсенділігіне қарамастан жобаға сәйкес жасалады
6229	Тұрақты, уақытша жербетілік, жартылай тереңдетілген және тереңдетілген (үстіндегі қабат қалыңдығы 10 метрде орналасқан ЖМ дайындау ғимараттары үшін, электр детонаторларымен соққыштар жасау пункттері үшін найзағайды қорғаныш салу міндетті
6230	Жарылыс жұмыстарын жүргізуші кәсіпорындардағы ЖЗ дайындау және жасайтын тұрақты пункттер жайдан қорғағыш
6231	ЖМ сақтау контейнерлері алаңдары және ЖМ тиелген көлік құралдарының тоқтау талабы найзағайдың тікелей қоймаларды (жүзетін қоймалардан басқалары) жайдан қорғағышпен жабдықтамауға рұқсат беріледі
6232	Найзағай кезінде адамдардың найзағайдан қорғаудың құрылғылары орналасқан аймақта жүруіне рұқсат берілмейді
6233	Қауіпті қадамдық қуаттарды төмендету үшін тереңдетілген, шашылған сәуле және шеңбер секілді шашыратылған жерл
6234	Барлық базистік және шығыс қоймалары, жер бетіндегі ЖЗ сақтау орынжайлары тәулік бойы күзетіледі
6235	ЖЗ қоймасының күзетілуі, құралдары мен қарауылда Ұйым басшылары ЖЗ қоймасының күзетілуін, объектіге ену тәртібін, қарауылдық және күзет үй жайларын техни байланыспен және видеобақылаумен), қарауыл бекеттерін, шықалар, қарауыл иттерге жай салумен қамтамасыз етілуі
6236	Күзеттің түрі, құрамы, саны, бекеттердің орналасуы мен қойманы күзету тәртібі жобалық құжаттамамен белгіленед орналасатын қарауыл иттер пайдалануға болады
6237	Рұқсат тәртібі объектілерде мынадай негізгі іс-шараларды 1) объектіге ену тәртіб 2) ЖЗ енгізу, әкелу, шығару және алып шы 3) өткізу тәртібін қамтамасыз ететін қызметтік үй-жайларды жабдықтау (қарауылдық және күзет үй жай. Өткізу тәртібі бойынша әзірленген іс-шараларды ұйым басшысы бекітеді және күзетілетін объектінің барлық қызметке
6238	Ұйымдарда ЖЗ жоғалуының барлық жағдайлары туралы басшыға ЖЗ жоғалу туралы кәсіпорын басшысы тәулік ішінде өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы өкілетті органның ау хабарлайды. Ұйым басшысы ЖЗ жоғалуына байланысты өндірістік жағдайдың, құжаттардың сақталуын қамтамасыз е орында, ЖЗ әрі қарай жоғалуына байланысты, адамдарды құтқару немесе авариялық жағдайды жою жұмыстарынан (мен орнына қайтару шаралары жасалады
6239	ЖМ жоғалуына техникалық тергеу жүргізу
20-бөлім	Мұнай-химия, мұнайды қайта өңдеу салаларының қауіпті өндірістік объектілері үшін өнеркәсіптік қауіпсіздік сала
6240	Қабылдау және мерзімді сынақтарды өткізу актісі, Жұмыстарды қауіпсіз жүргізуге арналған құрылғыларды дайын, сәйкес ақаусыздығының тексеру актісі
6241	Тыныс алу құрылғыларының жай-күйін бақылауды және тазартуды жүзеге асыру бойынша технологиялық регламентті
6242	Резервуарларды булауға, үрлеуге, шаюға және тазартуға арналған алмалы-салмалы құбырлардың болуы

6243	Резервуарлардың және сорғы орнының құбыр орамы апаттық жағдай пайда болған кезде өнімдерді бір резервуардан ек
6244	Резервуарлар төмендетілген аспап іріктегіштермен жабдықталуы
6245	Резервуарлардағы деңгейді бақылау бақылау-өлшеу аспаптарымен жүзеге асырылуы
6246	Резервуардың шатырында баспалдақтан бастап қызмет көрсетілетін құрылғыларға дейін қоршауы (сүйеніштері) бар жү
6247	Резервуардың ішінде булық ирек құбыр орналасқан кезде конденсатты шығаруға арналған құрылғы көзделуі
6248	Жобаланатын объектілер үшін мұнай және қошқыл мұнай өнімдерін сақтауға арналған тереңдетілген темірбетон резерв
6249	Автокөлік құралдарың ұшқын басатын құрылғылармен жабдықталғандығы
6250	Барлық тереңдетілген металл ыдыстар құм салынған немесе мәжбүрлі желдету құрылғысы бар және дренажды с орналастырылуы
6251	Жерасты ыдыстарын люктен түбіне дейін стационарлық саты-баспалдақпен жабдықтауының бар болуы
6252	Мұнай өнімдерінің үстіңгі бетінде жерге тұйықталмаған электр өткізгіш қалқымалы құрылғылардың болуына рұқсат е
6253	Технологиялық аппараттардың люктерінің қақпақтары сүйеніштермен және тұтқалармен жабдықталуы
6254	Резервуарлық парктерді және жеке резервуарларды пайдалану технологиялық регламентке сәйкес жүзеге асырылуы
6255	Резервуарлық парк аумағына кіру үшін баспалдақ-өткелдердің бар болуы
6256	Опырылым ішінде жөндеу жұмыстарын жүргізу үшін қазылған шұңқырлар мен орлар бұл жұмыстар аяқталғ Жұмыстардағы үзілістер кезінде ескерту белгілерін орната отырып, биіктігі кемінде 0,7 метр уақытша қоршаулар орна
6257	Жергілікті жарықтандыру үшін жарылыс қауіпсіз орындалатын аккумуляторлық қолшамдардың бар болуы
6258	Резервуардың ішінде бөгде заттардың бар болуы
6259	Резервуарға көтерілуге және одан түсуге тек қана тұтқыштар мен сүйеніш қоршауларын пайдалана отырып, ақау бойынша рұқсат етілмеуі
6260	Резервуардың базалық биіктігі (биіктік трафареті) жыл сайын резервуарды жөндегеннен кейін жазғы кезеңде өлшенеді және бөлшекте кестелерге қоса берілетін хаттамамен ресімделуі
6261	Резервуарларға техникалық қызмет көрсету техникалық басшы бекіткен кесте бойынша жүзеге асырылуы
6262	Тазалаудан және жөндеуден кейін резервуарды қабылдау актімен ресімделеді
6263	Резервуарды толтыру немесе босату кезінде мұнай өнімдерінің сынымаларын іріктеуге рұқсат етілмеуі
6264	Барлық қолданыстағы және жаңадан пайдалануға берілетін өндірістер үшін технологиялық регламенттер әзірленеді жә
6265	Технологиялық жабдық, бақылау, басқару, дабыл, байланыс және апатқа қарсы автоматтық қорғау құралдары (бұда тексеруден өткізілуі
6266	Жылуфикациялық суда жұмыс істейтін қаздырғыш серіктер жүйесі жұмысының гидравликалық беріктігін қ тығырықтарының бар болуы
6267	Сорғының немесе компрессордың айдау және сору құбырларында орнатылатын тиек, қырку және сақтандыру құры қолжетімді аймақта болуы

6268	Сактандыру клапандарын орналастыру орындары олардың қызмет көрсету ыңғайлылығын қамтамасыз ететін алаңдар
6269	Іске қосу және режимге шығару мерзімдері белгіленген, барлық іске қосу алдындағы барлық шараларды қауіпсіз жүргі тағайындалғаны, қондырғыны іске қосу алдындағы барлық қауіпсіздік шараларды қамтамасыз ету туралы кәсіпорын б
6270	Өндіріс бойынша қондырғыны іске қосудың технологиялық регламентінің болуы
6271	Қондырғыны іске қосу алдында барлық энергиямен қамтамасыз ету (жылу-, су-, электрмен жабдықтау, инертті газд желдетпе жүйелерінің жұмысқа қабілеттілігін, сондай-ақ осы қондырғыға қызмет көрсететін шырақ жүйесінің жұм болуы
6272	Жабдықтың іске қосылуы алдында және тотқатылғаннан кейін процесс ерекшеліктерін ескере отырып, инертті газ нәтижелерінің болуы
6273	Бастапқы іске қосудың алдында және жөндеуден кейін жабдықты және құбырларды үрлеуден кейін жанғыш заттарды мүмкіндігін болдырмайтын оттегінің қалдық құрамын өлшеу актісінің болуы
6274	Оны жөндеуге дайындау кезінде инертті газбен үрлеуден кейін аппараттағы жанғыш заттардың құрамы жұмыс концентрациядан аспауы қажет
6275	Қышқылдардың және сілтілердің реагенттерін, ерітінділерін дайындау бойынша барлық операциялар, әдет механикаландырылуға, қол еңбегін, персоналдың технологиялық ортамен байланысын болдырмауға және технологиял
6276	I және II қауіптілік сыныптарының зиянды заттарымен байланысты реагенттер қоймаларында барлық жұмыстар желде
6277	Еденнің үстіңгі бетіне өнімдердің төгінділері өңделеді және белгіленген технологиялық регламенттерге сәйкес жойылу
6278	I, II және III қауіптілік сыныбы сұйық реагенттерін тасымалдайтын, айдайтын құбырлардың фланецтік қосылыстарынд
6279	Реагенттерді аппараттарға қол әдісімен құюға рұқсат етілмеуі. Осы мақсат үшін сорғыны немесе инертті газбен басу ж
6280	Адамдар мен көлік өтетін орындардың үстінен реагенттері бар құбырларда фланецтерді орнатуға рұқсат етілмеуі
6281	Қышқылды және сілтілі суларды жалпы кәрізге құюға рұқсат етілмеуі
6282	Жобаланатын кәсіпорындар және өндірістер аумағы өндірістік аймақтарға, тауарлы-шикізаттық, химиялық реаген әкімшілік-тұрмыстық және қосалқы объектілер аймақтарына бөлінуге тиіс. Өндірістік аймақта терең ендіру қосал технологиялық байланысты көмекіш және қосалқы мақсттағы басқа да объектілер орналастырылуы мүмкіндігі
6283	Барлық жерасты коммуникациялары және кабельдік трассалар олардың орналасу орнын және арналуын анықт жарақтандырылуы
6284	Ғимарат немесе құрылыстың белгіленген қызмет мерзімі аяқталғаннан кейін одан әрі пайдалану мүмкіндігін, қайта ж кәжеттілігін белгілей отырып, өнеркәсіптік қауіпсіздік сарапатамасы жүргізілуіне тиіс. Ғимараттар мен құрылыста жаңарту немесе ғимарат немесе құрылыстың функционалдық арналуын өзгерту алдында, құрылыс конструкциялары т жалаңаштануы) анықталған кезде, сондай-ақ жарылысты және/немесе өрт апатынан кейін жүргізілуі
6285	Зауыттық қызметтермен, хабар жерасты коммуникацияларымен келісім бойынша аумағында жұмыстар белгіленеті ресімдемей жер жұмыстарын жүргізуге рұқсат етілмеуі. Рұқсат-жүктелімде жұмыстарды жүргізу шарттарының көрсеті
6286	Өндірістік жайлардың кіру есіктерінде жарылыс-өрт және өрт қауіптілігі бойынша жайлардың санаттарын және білдіретін жазбалар жазылуының бар болуы
6287	Процессте сілтілер және немесе қышқылдар айналатын объектілерде өз-өзіне көмек кернейі немесе бақалшағы астында апаттық душтар орнатылуы
6288	Ауданы 60 шаршы метрден астам басқару бөлмесінің негізгі шығуға қарама-қарсы жағынан орналасқан қосалқы ш коридор арқылы жайластырылуға тиіс; қосалқы шығу ғимараттың сыртында болуға тиіс, оның тамбуры болмау жылытылуға тиіс. Басқару бөлмесі ғимараттың екінші қабатында орналасқан кезде қосалқы шығудың ғимараттың сыр
6289	Өндіріс аумағында желдің бағытын және жылдамдығын анықтайтын аспап орнатылуы. Аспаптың көрсеткіштері басқа
6290	Автомашиналардың, тракторлардың және басқа да механикаландырылған көлік құралдарының кіруіне тыйым салынға орнатылуы

1-кіші бөлім. Жеке технологиялық процестерге өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету тәртібі

6291	Катализаторды тиеу бойынша жұмыстар механикаландырылуы
6292	Катализаторды тиеумен айналысатын персонал екіжақты телефон немесе дыбыс зорайтқыш байланысымен жарақтанды
6293	Катализаторды тиеу, түсіру, сейілту кезінде персонал респираторларды, қорғаныш көзілдіріктерін, қолғаптарды пайдалану техникалық шарттарына сәйкес катализатормен жұмыс істеу кезіндегі талаптарды сақтауы
6294	Алаңға төгілген катализатор жинап алынуы
6295	Реакторды катализаторды тиеуге және түсіруге дайындау бойынша операциялар технологиялық регламентке сәйкес жүргізілуі
6296	Реакторды ашу технологиялық регламентке, реакторды дайындаушы зауыттың техникалық шарттарына сәйкес және сәйкес жүргізілуі
6297	Катализатор тиелген реакторды саңылаусыздыққа тексеру технологиялық регламентке сәйкес жүргізілуі
6298	Реакторды іске қосу және пайдалану дайындаушы зауыттың техникалық нұсқаулықтарына және технологиялық регламентке сәйкес жүргізілуі
6299	Катализатор сынамаларын іріктеу технологиялық регламентке және ұйымның бас инженері (техникалық директоры) нұсқаулыққа сәйкес жүргізілуі
6300	Құрамында суы бар газ берілісі алдында жүйе жұмыс қысымына тең қысымда саңылаусыздыққа азотпен сыналу актісінің жүргізілуі
6301	Қысымның көтерілу және түсу жылдамдығы технологиялық регламенте белгіленуі
6302	Шұғыл жағдайларда реакторлық блок жүйесінен қысымды апатты түсіруді көздеу қажеттігі. Қысымды апатты түсіру іс-әрекеті жобада және технологиялық регламенте көрсетілуі
6303	Коксты гидроксиді үшін су беретін жоғары қысымды сорғы жоғары орнатылған сорғыны айдау желісінде қысым арқылы бұғаттаумен және бұрғылау қондырғысы штангісі жоғарғы жағдайын бұғаттаумен жабдықталуы
6304	Бұрғылау жұқарбасының ақаусыз тежегіш жүйесі және кронблок астында тальдық блок ескіруге қарсылығының болуы
6305	Әрбір камера люгінің жанындағы жоғарғы жұмыс алабы бұрғылау құралын және жабдықты қысқы мезгілде қыздыру үшін қолдану
6306	Бұғаттаудың болуына қарамастан, жұқарба немесе ротор жұмыс істеген кезде бұрғылаушы басқару бекетінде болуы
6307	Қатты маркалар битумын ұсақтау және толтыру бөлімдері еденді ылғалды жинау үшін су жеткізумен жабдықталуы
6308	Барлық тотықтырғыш текшелер көбікке қарсы тұнба бері жүйесімен жабдықталуы
6309	Битум алу бойынша мерзімді іс-әрекет қондырғылары мыналармен тек қана ондағы өнім регламенттелгеннен төмен емес деңгейге жеткен кезде тотықтырғыш текшелер технологиялық режимнің регламенттелген параметрлері бұзылған кезде текшелерге ауа беруді автоматтық ажыратуға арналған жабдықтармен жабдықталуы
6310	Барлық тотықтырғыш текшелер сақтандыру клапандарымен немесе мембраналы сақтандыру құрылғыларымен жарақтанды
6311	Аппараттарды және технологиялық құбырларды үрлеуді жүргізу актілерінің, жабдықты инертті газбен немесе сулы бумен жуу
6312	Тотықтырғыш текшелерге түсетін ауаның қысымын технологиялық регламенттің белгіленгеннен төмен азайтуға рұқсат
6313	Жүйелік негізде әуе желісінде ауысымда бір реттен жиі емес ресиверден конденсатты шығарылғаны туралы құжаттың болуы
6314	Текшелерге шикізатты құю алдында олар судың жоқтығына, ал қыс мезгілінде мұздың және қардың жоқтығына тексерілуі

6315	Жұмыс істеп тұрған тотықтырғыш текшенің шатырына көтерілуге рұқсат етілмеуі
6316	Битумды бункерлерге құю барысы бункерден ыстық битумды шығару болмайтындай ұйымдастырылуы
6317	Құю кезінде битум көбіктенген жағдайда құюды тоқтату қажеттігі
6318	Битумды теміржол бункерлеріне, крафт-қаптарға және қалыптарға құюмен, вагондарға және автобитумтасығыш ұсақтаумен және толтырумен, сондай-ақ оны қазаншұңқырлардан шығарумен байланысты барлық ауыр және еңбекті қ
6319	Ыстық битумды құю болатын ашық қазаншұңқырлар қоршаларды. Ыстық битумды құю кезінде қазаншұңқырға жақын текшелерден таратқышқа битумды айдау кезінде адамдардың таратқышта және оған жақын жерде болуына рұқсат етіл
6320	Текшені тазалауды ашық жоғарғы және төменгі люктерден жүргізу қажеттігі. Текшені тазалау бойынша жұмыстар жү ұйымда әзірленген және қауіпті өндірістік объект иесі бекіткен газқауіпті жұмыстарды қауіпсіз жүргізу нұсқаулығына
6321	Текшені тазалауды ашық жоғарғы және төменгі люктерден жүргізу қажет. Текшені тазалау бойынша жұмыстар жү ұйымда әзірленген және қауіпті өндірістік объект иесі бекіткен газқауіпті жұмыстарды қауіпсіз жүргізу нұсқаулығына
6322	Теміржол бункерлерлеріне немесе цистерналарға битумды құю алдында олар судан, қардан және құю кезінде битум шы қабілетті басқа да заттардан тазартылуы
6323	Шанағы, қақпақтары, сондай-ақ төңкерілуге қарсы тірек құрылғысы ақаулы теміржол бункерлерлеріне битумды құюға р
6324	Теміржол бункерлеріне және автоцистерналарға битумды құю үшін эстакадалардың үстінде оларды атмосфералық жауь
6325	Теміржол бункерлеріне және автоцистерналарға битумды құю эстакадаларында көлік жүргізушілеріне бұйрықтар беру ү
6326	Битумды қағаз қаптарға құю кезінде олардың бүтіндігіне көз жеткізу қажеттігі. Құюмен айналысатын жұмысшылар қолғаптармен және шалбар балағында қонышы бар етіктермен жарақтандырылуы
6327	Битумды ыдысқа құю орны желден, атмосфералық жауын-шашыннан қорғалуға және жергілікті желдету сорғысымен ж
6328	Таратқыштағы шығын желісіндегі тиек құрылғысын ыдысты толтыру кезінде күйік мүмкіндігін болдырмайтындай ара
6329	Автотиегіштерде жұмыс істеуге сәйкес келетін категориясы және жүргізуші куәлігі құқығы бар жүргізуші тұлғалар жі
6330	Теміржол вагондарынан шикізатты түсіру, қоймаға тасымалдау және аппараттарды тиеу механикаландырылуы. Тем тежегіш кебісшелермен тежелуі
6331	Силикат-ірі тас қоймасындағы қазаншұңқыр бүкіл ұзындығы бойынша биіктігі кемінде 1 метр қоршаумен жабдықталу
6332	Теміржол вагондарын түсіру орындарында қоршаулардың ашылатын есіктерінің болуы
6333	Монорельсті грейферді және төрттағанды кранды басқаруға арнайы оқытудан өткен және оларды басқару құқығына ку
6334	Грейферлік краны жұмыс істеген кезде басқару кабинасының есіктері жабық болуы. Аламдарды кранмен көтеруге рұ
6335	Транспортерді іске қосудың алдында таспаның, роликтердің ақаусыздығы және транспортердің жерге тұйықталуының
6336	Ұнтақтағыштарға, мөлшерлегіш құрылғыларға және автокластарға қызмет көрсетуді респираторларда, ал ұнтақтарды істеу, сүзгі-қыспақтар майлықтарын тазалау кезінде – қорғаныш көзілдіріктерінде және қолғаптарда жүргізу керектігі
6337	Ұнтақтағыш жұмыс істеп тұрған кезде тиеу шұңқырын тазалауға рұқсат етілмеуі
6338	Ұнтақтағыш тозаң сорғыш құрылғымен жабдықталуы
6339	Автокластарды тиеу кезінде салмақты мөлшерлегіштің шығу тесігін дәлме-дәл люктің астына орнату керектігі. Ав болдырмау үшін мөлшерлегіштің шығу тесігі брезент қолғаппен жабдықталуы

6340	Автоклавты іске қосу алдында люк төсемелерінің жай-күйін, оның саңылаусыздығының тексеру актісінің болуы
6341	Сүзгі-қыспақтар майлықтарын жуу және кептіруді оқшауланған бөлмеде жүргізуі
6342	Сүзгі-қыспақтар майлықтарын тазартылатын кір және қақ бөлмеден механикаландырылған әдіспен шығарылуы
6343	Сүзгі-қыспақты түсіру кезінде арнайы тұғырларды пайдалану керек. Қыспақ ваннасында тұруға рұқсат етілмеуі
6344	Алюминий тотығының гидратын тиеу реактордан ерітіндіні шығару мүмкіндігін болдырмауын ұйымдастыруы
6345	Реактордан алынған ертінді снимасы реакторға будың берілісі тоқтатылғаннан кейін іріктелуі
6346	Тұздық ванналары екі жағынан стационарлық баспалдақтармен жарактандырылуы. Ванналардың жоғарғы алаңдары қо
6347	Аммиак ағынын жою кезінде жұмысшылар тиісті тыныс алу органдарын қорғау құралдарында, арнайы костюмдерде, р
6348	Жөндеуден және тазалаудан кейінгі барлық аммиак жүйесінде жүргізілген сықпалау актісінің болуы
6349	Аммиак жүйесін аммиакпен толтыру алдында жүйес ондағы оттегінің құрамы 3 пайыздан астам емес болғанға дейін и
6350	Шаю ыдыстарының жоғарғы люгі металл тормен жабылуы
6351	Кептіру пештерінің есіктерін ашу кезінде бумен күйді болдырмау үшін өндірістік инструкцияда жоғарыда көрсетілг рұқсат етілмеуі
6352	Атмосферағы шығару алдында тозаңданған ауаны тозаңнан тозаң сүзгіш құрылғылармен тазарту қажеттігі
6353	Катализатор шариктерінің камера еденінен құлауын болдырмау үшін конвейерлік таспаның бүкіл ұзындығы бойынша
6354	Кептіру камерасын катализаторлық ұсақ-түйектен тазалауды механикалық, гидравликалық немесе тозаң түзілуін болды
6355	Катализаторды сейілту, оны тасымалдау және ыдысқа (қапқа, бөшкеге) тиеу бойынша барлық операциялар бітемі сорғылармен жабдықталуы. Сорылатын ауа атмосфераға шығару алдында тозаңсыздандырылуы
6356	Дайын катализаторы бар ыдысты тасымалдау (аумақ бойынша тасу, машиналарға тиеу) механикаландырылуы
6357	Шашыратқы кептіргіштер, сондай-ақ олармен байланысты ауа құбырлары және циклондардың баяулауы
6358	Қыздыру аппаратын іске қосу тек қана оны іске қосуға дайындау және бойынша барлық операциялар орындалғаннан алғаннан кейін жүргізілуі мүмкіндігі
6359	Шөгінді араластырғышын іске қосу тек қана қақпақ жабық болған кезде жүзеге асырылуы
6360	Араластырғышқа будың беріліс режимі ыстық ерітінді шығарындысын болдырмауы
6361	Центрифуганың жұмысы кезінде олардың қақпақтары жабық болуы
6362	Центрифугаларды босатуға тек қана барабан тотқатылғаннан кейін рұқсат етілуі
6363	Таблеткалы машина қолдың зақымдануының (қысқпақта, штемпельде қысылып қалуы) алдын алу үшін ақаусыз жағд қана түсірілген қорғаныш торкөзінде қосуға және торкөзді көтерген кезде ажыратуға мүмкіндік беретін бұғаттауы болу
6364	Сынамаларды іріктеу кезінде таблеткалы машинаны тоқтату қажеттігі

6365	Катализаторды сутегімен қалпына келтіру кезінде ауаның сорылуын және сутегілік компрессор қабылдауында сейіл регламентте белгіленетін артық қысымы ұсталуға тиістігі
6366	Реактордың люктерін ашу алдында оның қысымының жоқ екендігін көз жеткізуі
6367	Пассивирленген катализаторды түсіру күйікті және тозаңнын көзге түсуін болдырмау үшін қауіпсіздік шараларын (кор респираторлар) сақтай отырып, жүргізілуі
6368	Қондырғыны іске қосу алдында гидроқақпақтардың акаусыздығын тексеру актісінің болуы
6369	Гидроқақпақтарды шөгінділерден мерзімді тазарту туралы журналда жазбалардың болуы
6370	Гидроқақапақтың булық жейдесінде конденсаттың жиналуына рұқсат етілмеуі
6371	Қыздырғыштың және реактор-генератордың оттықтарын жағу алдында оттықтар "шамға" ауамен үрленуге тиістігі. Ү анықталады және кемінде 15 минут белгіленуі
6372	Қондырғыға қызмет көрсететін барлық қызметкерлер тыныс алу органдарын қорғаудың тиісті құралдарымен қамтамас
6373	Қондырғыға қышқылды газдарды қабылдағаннан кейін ықтимал ағу және газдарджы жіберу орындарын (фланецтер) тексеру қажеттігі
6374	Реактор-генератордың және қыздырғыштардың оттықтарында ауаның және газдың оттықа берілісінің регламенттелген
6375	Ауа қысымы төмендеген кездже күкіртсутегінің ауа құбырларына түсуін болдырмау үшін оттық алдында ысырмадағы орнатылуы. Қарауға арналған қабырғаларда күкірт шөгіндісін болдырмау үшін оларды мерзімді түрде тазалап отыруы
6376	Күкіртсутегін тасымалдайтын құбырлар орналасқан алаңға тек қана газқағармен кіруге рұқсат етілуі
6377	Құрамында күкіртті сутегі бар барлық аппараттарды, агрегаттарды және құбырларды ашар алдында инертті газбен бул:
6378	Газ камераларында газқауіпті жұмыстарды ұйымдастыру және жүргізу бойынша құжаттың болуы
6379	Күкіртті тиеу және түсіру толық механикаландырылуға тиістігі
6380	Күкіртті қалыптардан түсіруге күкірт толық суығаннан кейін рұқсат етілуі
6381	К ү к і р т т і т е м і ж о л в а г о н д а р ы н а а д а м д а о р д ы ң в а г о н д а р д а экскаватор щ ө м і ш і н к ү к і р т п е н е р н е у і н е н экскаватормпен оны қоректендіретін электр кабелін басуға рұқсат етілмеуі
6382	Ағызу-қю эстакадасына құбырларды және тиек құрылғыларын булау немесе қыздыру үшін бу келтірілуге тиістігі
6383	Араласуына жол беруге болмайтын өнімдерді ағызу-қюдоды жеке ағызу-қю эстакадаларда немесе на жеке тіреуіш эстакадасында түсті және кошкыл мұнай өнімдері үшін ағызу-қю операцияларын жүргізуге рұқсат етілуі
6384	Өзара үйлеспейтін өнімдермен кезек-кезек операциялар үшін ағызу-қю эстакадасын пайдалануға рұқсат етілмеуі
6385	Негізделген жағдайларда мұнай өнімін ауыстыруға қауіпсіздікты қамтамасыз ететін әзірленген іс-шаралар орындал: директорының (бас инженерінің) жазбаша рұқсаты бойынша рұқсат етілуі
6386	Қю эстакадалары акаулы цистерналарды мұнай өнімдерінен босату үшін арнайы бекеттермен немесе жүйемен жабдыл
6387	Мұнай өнімдері құюдың (ағызудың) алдында эстакада аумағынан локомотивті алып кету және кілтпен жабылатын айы
6388	Теміржолдарда және ағызу-қю учаскесіне баратын жолдарда "Токта!", "Отуге тыйым салынады!" деген ескерту жазба
6389	Тез жанатын мұнай өнімдері бар теміржол цистерналарын ағызу-қюға берген кезде локомотиы пен цистерналардын

.	бос немесе жанбайтын жүктер тиелген вагондардан (платформалар) тұратын аражабын болуы
6390	Осы тарауда баяндалған ережелерден басқа этилденген бензинді ағызу-құюға арналған қондырғыларда этил араластық талаптары орындалуы. Бір эстакадада этилденген және этилденбеген бензиндерді құюға арналған екі коллекторды ор коллекторы айырықша түспен боялуы
6391	Құю құрылғыларына қосылған цистерналарды ағызу-құю жүргізілмейтін кезде қалыдруға рұқсат етілмеуі
6392	Электртүзсыздандыратын қондырғы электрожабдығы жарылыстан қорғалған орындаудың болуы
6393	Электродегидратордың аппаратта мұнай өнімінің деңгей регламенттелгеннен төмен азайған кезде кернеуді ажыратуға
6394	Электродегидратордан және тұндырғыштан суды сіңіру жабық әдіспен автоматтық режимде жүзеге асырылуы
6395	Шикі мұнайға арналған атмосфералық-вакуумдық қондырғының вакуумдық бөлігін іске қосуға рұқсат етілмеуі
6396	Барометрлік конденсаторға судың берілісін реттеу сұйық мұнай өнімі шығатын сумен айдалып кетуін болдырмауы
6397	Аралық вакуум-қабылдағыштарда сұйықтықтың регламенттелген деңгейін бақылау және ұстап тұру ыстық мұнай өні конденсаторға түсуін болдырмау
6398	Ыстық пеш сорғыларының жұмысына тұрақты бақылау болуы. Сорғыларды қоректендіретін аппараттардағы өнім технологиялық регламентте белгіленген шекті рұқсат етілетін шамаларға дейін түсіруді жарық және дыбыс дабылымен
6399	Өндірістің жұмыс процесінде және жабдықтар мен құбырларды жөндеуге дайындау кезінде прифорлық қосылыстард құралдарды қарастыратын құжаттың болуы
6400	Жабдықты жұмыстан кейін істен шығарып және өнімдерден босатқаннан кейін аппараттарды және құбырларды су буы
6401	Аппараттарды тазалау кезінде аппараттың қабырғаларындағы шөгінділерді дымқылдау қажеттігі. Аппараттарды қолданылуы. Бұл жұмыстарды орындауға рұқсат-жөнелтім ресімделуі
6402	Жабдыктан алынған пирофорлық шөгінділерді олар жойылғанға дейін ылғалды жағдайда ұстауы
6403	Зертханалар жеке тұрған ғимараттарда орналасуы
6404	Зертхананың барлық үй-жайларындағы ағынды-сорылымды желдетпе жұмыс басталардың алдында қосылуға және тиістігі. Талдауларды тәулікбойы жүргізу кезінде ағынды-сорылымды желдетпе тәулікбойы жұмыс істеуге тиістігі. рұқсат етілмеуі
6405	I және II қауіптілік сыныптарының заттарымен жұмыс жүргізілетін үй-жайларда желдетпе жүйесі басқа да үй-жайл болуы
6406	I және II қауіптілік сыныптары заттарымен барлық жұмыстар сору шкафтарындағы немесе арнайы жабдықтал желдетпесімен жабдықталған бокстарда реңке қолғаптармен жүргізілуі
6407	Сору шкафтарының ішінде орнатылған шамдар жарылыстан қорғалған орындаудың болуы
6408	Ажыратқыштар, штепсельдік розеткалар, зертханалық автотрансформаторлар сору шкафынған тыс орналастырылуы
6409	Сору шкафтарына, жұмыс үстелдеріне мұнай өнімдері бар ыдыстарды, осы уақытта жүргізіліп жатқан жұмыспен ба жабдықтарды үйіп қоюға рұқсат етілмеуі
6410	Химиялық әрекеттесуі өртке немесе жарылысқа әкеп соғуы мүмкін заттарды бірге сақтауға рұқсат етілмеуі
6411	Зертхананың ғимаратында оларға тәуліктік қажеттіліктен аспайтын ТЖС газдарының қорын сақтауға рұқсат етілмеуі етілуі
6412	Түтінденетін қышқылдар, тез буланатын реактивтер және еріткіштер тәуліктік қажеттіліктен аспайтын көлемде шкафтарында сақтауға рұқсат етілуі
6413	Оларға қатысты ерекше жібер, сақтау, есепке алу және тасымалдау (сулема, көгеретін қышқыл және тұздар, күкірт заттар құлыптанатын және пломбыланатын металл шкафта сақталуы. Бұл заттарды сақтауға арналған ыдыс саңылаусы

.	атауы бар зетбелгісі болуы
6414	Металли натрийді (калий) судан алшақ керосин қабатындағы ыдыстра сақтауы. Натрийдің (калийдің) қалдығын жү етілмеуі, таза қалдықтарды керосині бар банкіге салуы
6415	Сұйық азотты және оттегіні зертханаларға Дьюар металл ыдыстарында жеткізу және сақтауы. Сұйық азотты және от сақтауға немесе оларды бірге тасуға рұқсат етілмеуі
6416	Оттықтары, ашық электр аспаптары, ұшқынды жабдық және тұтану көздері бар үй-жайлардағы сұйық оттегімен жұмы
6417	Зертхана бөлмесінде белгілі бір талдауды орындаумен тікелей байланысты жұмыстарды жүргізуге рұқсат етілмеуі
6418	Вакуум астындағы аппаратурамен жұмыс істеуді бастаудың алдында оны саңылаусыздыққа тексеруі
6419	Мұнай өнімдерінің, реагенттердің, селективті еріткіштердің астындағы ыдыстарды тек қана арнайы бөлмеде жууға рұқ
6420	Ыдысты жуу үшін құмды, зімпара қағазын пайдалануға рұқсат етілмеуі
6421	I және II қауіптілік сыныптарының улы және зиянды заттарын ұсақтау сору шкафындағы жабық түйгіштерде жүрг қорғаныш көзілдіріктерімен және резеңке қолғаптармен қамтамасыз етілуі
6422	Селективті еріткіштер және олар құрамында бар мұнай өнімдері осы мақсат үшін арнайы бөлінген о Селективті еріткіштердің қорларын зертхананың арнайы жабық бөлмесінде ұстау керек. Ауысым ішінде жұмыс ү еріткіштердің шығын журналында тіркелуі. Селективті еріткіштердің тізімін ұйымның техникалық директоры (бас инж
6423	Барлық өңделген химиялық реактивтерді және зиянды заттарды осы үшін арналған таңбаланған ыдыстарға құюы. Кө етілмеуі. Жұмыс күнінің немесе ауысымның соңында барлық қалдықтар зертханалардың үй-жайларынан алыстатылуы
6424	Баллондардан шығатын газ зертхана бөлмесіне жұмыс орнында тиек құрылғысы бар газ құбыры арқылы берілуі. Балл және инсоляциядан қорғайтын аспа астындағы зертхана ғимаратының сыртқы қабырғасында орналастырылады және т
6425	Бұл жерде сығылған және сұйылтылған газдары бар баллондардың қанай да болмасын арматурасын жөндеуді жүргізуг
6426	Барлық техникалық құрылғылар олардың техникалық сипаттамаларына және паспорттық деректеріне және п пайдаланылуы
6427	Барлық технологиялық аппараттарға технологиялық схема бойынша айқын білінетін позиция жазылуы. Әртүрлі белгі аппараттардың әрбір белгіде (қабатта) таңбасының болуы
6428	Бағана түріндегі аппараттарда оларды тазалау және жөндеу үшін люкті жоғарыдан бастап ашуы. Төменгі люкті ашу тұтану жағдайына буды беруге арналған шланг дайын болуы
6429	Тез жанатын және газ тәрізді өнімдердің, селективті еріткіштердің және реагенттердің сынамаларын іріктеу сынам шығару үшін үй-жайлардан тыс жүргізілуі
6430	Бөлмеде сынамаларды іріктеу қажеттілігіне қарай сынама іріктегіш сору желдетпесімен жабдықталған арнайы шкафа есігін ашу кезінде автоматты түрде қосылуы
6431	Жабдықты құрамдастыру жабдыкқа қызмет көрсету және жөндеу ерекшелігін ескеруге, сондай-ақ тұрақты жұмыс ж о л д а р д ы ; машиналарға қызмет көрсету шебі бойынша кемінде 1,5 сондай-ақ аппараттар мен құрылыс конструкциялары арасындағы шеңберлік қызмет көрсету қажеттілігіне қарай кемін,
6432	Сыртқы қондырғыларға қызмет көрсетуші персонал үшін қыздыруға арналған бөлмелер көзделуі
6433	Жылытылған жаяу жүргінші өтпе жолдарымен жабдықталмаған өндірістік ғимараттарда немесе персонал сыртқы сырткіімге арналған бөлме көзделуі
6434	Қолданыстағы жабдықта және құбырларда жөндеу жұмыстарын жүргізуге рұқсат етілмеуі
6435	Жарылыс қауіпті аймақтары бар қондырғыларда жұмыстарды жүргізу кезінде ұшқын қауіпі жоқ құралды пайдалануы
6436	Монтаждау, техникалық куәландыру немесе пайдалану барысында жабдықтың нормативтік-техникалық құжаттардың пайдаланудан шығарылуы
6437	Жұмысшылар үшін қауіптілік көзі болуы мүмкін жабдықтың тораптары, бөлшектері, құрылғылары және б

.	құрылғыларының үстіңгі беттері сигналдың түстерге боялуы
6438	Ауыр бөлшектерді және жеке жабдықты көтеру және тасу үшін стационарлық немесе жылжымалы жүк көтеру тетіктер
6439	Пештер тұтандыру құрылғыларымен, жеке жылумен жабдықтау жүйесімен жарақтандырылған кезекші (пилоттық) отті
6440	Жұмыс және кезекші оттықтарды құрылғы отының болуын сенімді тіркейтін жалынды басу дабыл қаққыштарымен жа
6441	Газ тәрізді отын құбырларында негізгі оттықтарға газ қысымы рұқсат етілетіннен төмен азайған кезде іске қосылатын сақтандыру-тиек клапандарының (СТК) орнатылуы
6442	Сұйық отынның және газ отынының негізгі және кезекші оттықтарға беріліс желілерінде бұғаттаулар жүйесінде орнатылуы
6443	Газ тәрізді және сұйық отын құбырларында көп шырақты пештер үшін іске қосу режимінде қауіпсіздікті қамтамасыз ет
6444	Пештерді ғимараттардан тыс орналастыру кезінде сұйық және газ тәрізді отын жалпы құбырларында тиек органд; арақашықтықта орналасуы
6445	Пешті іске қосудың алдында жану камерасында, түтіндік-құбырларды қандай да болмасын заттардың жоқ екенді соқпақтардың жабылуы
6446	Пешті жағу кезінде технологиялық регламентте көзделген бардық бақылау аспаптары және барлық дабылдың қосылуы
6447	Отынның барлық жұмыс істемейтін (оның ішінде уақытша жұмыс істемейтін) оттықтарға беріліс құбырлары өшірілуі
6448	Пештер су буының оттық кеңістігіне және құбырлардың қызуы кезінде ирек құбырларға автоматтық беріліс құралдар; апаттар кезінде шикізат және отынның беріліс автоматтық ажырату құралдарымен жабдықталуы
6449	Пештің жұмысын бақылайтын тіркелетін аспаптардың бар болуы
6450	Апатқа қарсы автоматтық қорғау жүйесі апатқа қарсы параметр дабылымен және атқару органдарының іске қосылу да
6451	Құбырлы қыздыру пешін пайдалану кезінде бақылау-өлшеу аспаптарының көрсеткіштерін қадағалау, ирек құбыр қаламасының жай-күйін шолып бақылауды жүргізу қажет. Құбырларда шамадан тыс үрлеу, олардың күйі, кал ретурбенттерді өткізу кезінде оттықты сөндіру, пешке өнімнің берілісін тоқтату, оттықа буды беру және құбырларға газбен үрлеуі
6452	Пеш жұмыс істеп тұрған кезде камералардың есіктері жабық болуы
6453	Будың оттық кеңістігіне берілісі ирек құбырдың ысуы кезінде автоматты түрде қосылуға тиіс, ол мыналармен сипаттa қ ұ л у ы ; а с у қ а б ы р ғ а с ы н ы ң ү с т і н д е г і т е м п е р регламенттелгенмен салыстырғанда пештен шыққан түтіндік газдардағы оттегі құрамының өзгеруі
6454	Пештегі жөндеуге дайындау және жөндеу жұмыстарын жүргізу кезінде газ қауіпті жұмыстарды қауіпсіз жүргізуді ұйы
6455	Өндірістік объектілер найзағай әсерінен қорғалуға тиіс. Барлық жарылыс-өрт қауіпті объектілер жоғары әлеуеттер тоз зарядтарының жиналуын болдырмайтын құрылғылармен жабдыкталуы
6456	Пешті және оған орнатылған жабдықты жөндеуге дайындау технологиялық регламентке қатаң сәйкестікте орындалуы
6457	I және II қауіптілік сыныбы сұйықтықтарын ауыстыру үшін қосарлық ұштық тығыздамасы бар саңылаусыз, мe қолданылуы
6458	Құбырлардан, сорғылардан және сорғы бөлмесінде орналасқан басқа да жабдыктан қалдықтарды шығару сорғы бөлм сұйықтық – арнайы арналған ыдысқа, ал булар және газдар шыраққа жүргізілуі
6459	Ашық сорғы бөлмелерінде еденді жылыту көзделуге тиіс. Еденді ыздыратын ирек құбырлар сорғы бөлмесі еденіні орташа температурасында (есептік жылыту температурасы) кемінде плюс 5 градус Цельсийден температураны қамтам
6460	Тұтқырлығы жоғары, суланған немесе суыған айдау сорғыларын өнімнің сыртқы ауасының температурасында, ашық а оқшаулауды немесе сорғыларды және құбырларды қыздыруды, сорғыларды және құбырларды үрлеу немесе шаю жүй

.	негіздеуді және сақтауды талап етуі
6461	Тез жанатын және жанғыш сұйықтықтарды айдайтын сорғылардың шанақтары сорғылармен бір рамадағы электрқозғалтқыштармен біріктірілуі
6462	Олардың қозғалтқышпен тіркелу муфтасында қоршау болмаған кезде ортадан тепкіш сорғылардың жұмыс істеуіне жол ашу
6463	Сорғы бөлмелеріндегі құбырларда ағын қозғалысының бағытын, жабдықта технологиялық схема бойынша позициялардың орналасу бағытын көрсету
6464	Сорғы бөлмелеріндегі сорғы жабдығы, едендер және науалар таза ұсталуды қажет. Ағын сулар құрамында қышқыл сұйықтығы және басқа да улы және зиянды заттары бар еденді және науаларды жуғаннан кейін арнайы ыдысталағын технологиялық регламентке қатаң сәйкестікте залалсыздандыру
6465	Компрессор бөлмесі жөндеу жұмыстарын жүргізу үшін жүк көтеру құрылғыларымен және механизация құралдарымен жабдықтау
6466	Негізделген жағдайларда компрессор бөлмесі машинистің тұрақты болуы үшін дыбыс оқшаулағыш кабинамен жабдықтау
6467	Компрессорды майлауға арналған майдың сертификаты болуға және компрессорға арналған зауыттық паспортта көрсетілген температуралары, термиялық беріктігі бойынша) және нақты шарттарда осы түрдегі компрессордың жұмыс істеуі
6468	Ауа компрессорларының цилиндрлері үшін өздігінен тұтану температурасы 400 градус Цельсийден төмен емес және ауа температурасынан 50 градус Цельсийше жоғары жағар май қолданылуы
6469	Компрессорды салқындату жүйесінің салқындатқыш суының температурасына шекті рұқсат етілетін мәнге қол жеткізілуі және ПАЗ жүйесіне бұғаттай отырып, тұрақты бақылауды жүзеге асыру
6470	Газды компрессордың қабылдауына беру жарық және дыбыс дабылымен, сондай-ақ сұйықтықтың шекті рұқсат температурасына жеткізілуі компрессордың тоқтауын қамтамасыз ететін бұғаттауы бар сұйықтық бөлгіштер (сепараторлар) арқылы жүзеге асырылуы
6471	Технологиялық құбырларды пайдалану қауіпсіздігіне қойылатын талаптарға сәйкес компрессорлардың газ орамының тексеру актісінің болуы
6472	Компрессор бөлмелеріндегі құбырларда ағын қозғалысының бағытын, жабдықта технологиялық схема бойынша 1-ші ротордың айналу бағытын көрсету
6473	Ажыратылған немесе ақаулы дабыл және бұғаттау құралдары бар компрессорларды пайдалануға рұқсат етілмеуі
6474	Майды, суды және ластануларды май-ылғал бөлгіштерден, ауа жинағыштардан жою
6475	Компрессорды жөндеу жұмыстарын орындау кезінде барлық технологиялық құбырлардан, стандартты бітемелерден және жүйесіне үрлеу желісін өшіру
6476	Атмосфералыққа жақын сору қысымы бар компрессорларда қабылдаудағы қысымның рұқсат етілетіннен төмен болуы бұғаттаудың көзделуі
6477	Компрессорлардың айдау желілерінде буферлік ыдыстар – пульсация басқыштардың орнатылуы
6478	Барлық желдету қондырғыларының оларды жөндеу және пайдалану бойынша паспорттары және журналдарының болуы
6479	Өндірістік қажеттіліктерге сумен жабдықтау тұйық жүйе бойынша жүзеге асырылуы
6480	Өнеркәсіптік кәріз желісінде жарылыс қауіпті булар мен газдардың таралуын болдырмау үшін оған гидравликалық қауіпсіздік технологиялық жабдығы бар үй-жайлардан, технологиялық қондырғылар алаңдарынан, резервуарлар опырылмалар топтарынан, сорғы бөлмелерінен, қазандықтардан, ағызу-құю эстакадаларынан барлық шығуларда орнату
6481	Гидравликалық қақпақ құрылғысы оны тазалаудың ыңғайлығын қамтамасыз етуге тиіс. Әрбір гидравликалық қақпақ кемінде 0,25 метр болуы
6482	Өнеркәсіптік кәріздің жабық желісінің құдықтары әрдайым жабық ұтсалуға, ал қақпақтар болдат, темірбетон немесе кереңдігімен жабылуы
6483	Кәріз және сумен жабдықтау желілері мерзімді тексеруге және тазалауға жатады. Су құбырларын және кәріз құбырларын тексеру және тазалау кесте бойынша жүргізілуі
6484	Араласуы жылуды бөлінуімен, жанғыш және зиянды газдардың, сондай-ақ қатты шөгінділердің түзілуімен бірге ж

.	сулардың әртүрлі ағындарын өнеркәсіптік кәрізге шығаруға рұқсат етілмеуі
6485	Тереңдетілген сорғы станциялары сигналды басқару пультіне (оператор бөлмесі) шығара отырып, жарылыс концентрациясы жоғарылауы
6486	Химиялық ластанған ағын сулардың сорғы станцияларын жеке тұрған ғимараттарда, ал қабылдау резервуарын сорғы станцияларының электрожабдығы жарылыстан қорғалған орында болуға тиіс. Сорғы станциясының ғима касып салуға рұқсат етілмеуі
6487	Мұнай сүзгілегіштерді тазалау мерзімділігі және тәртібі технологиялық регламентте белгіленуі
6488	Сумен жабдықтау және кәріз желілерінде құдықтардағы тиек арматурасын орнатуға рұқсат етілмеуі
6489	Мұнай сүзгілегіштер және градиент тостағандары биіктігі кемінде 1 метр жанбайтын материалдардан жасалған периметрлік қорғаныс
6490	Ұйым қызметкерлері жеке сақтандыру құралдарымен, арнайы киіммен, арнайы аяқ киіммен, арнайы тамақпен және өндірістік персоналдың (негізгі және қосалқы) арнайы киімі қажеттілігіне қарай тозаңсыздандыруға және/немесе химиялық тазартуға
6491	Жарылыс қауіпті аймақтары бар үй-жайларда пайдаланылған сұрту материалына арналған жәшіктерді орнатуға рұқсат етілмеуі
6492	Жарылыс қауіпті аймақтары бар объектілерге темір бедерлері немесе шегелері бар аяқ киіммен, сондай-ақ статтық электр кідіруге рұқсат етілмеуі
21-бөлім.	Мұнай базалары және жанармай құю станцияларының қауіпті өндірістік объектілері үшін өнеркәсіптік қауіпсіздік
6493	Қауіп-қатері жоғары жұмыстар жұмысқа рұқсат беру қағаздарының болуы
6494	Қауіп-қатері жоғары жұмыстар технологиялық операциялардың дәйектілігін және олардың қауіпсіз жүргізілуін белгілеу
6495	Жарылыс қауіпті бөлмелерде сыртқы қондырғыларда электр бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматика құралдардың орнатылуы
6496	Әрбір мұнай базасында және автожанармай құю стансасында мұнай базасының, автожанармай құю стансасының техникалық құрылыстардың техникалық құрылыстарды пайдалануға, жөндеуге қатысты технологиялық регламент, техникалық құжаттамалардың болуы
6497	Мұнай базасы, автожанармай құю стансасы телефон және дауыс зорайтқыш байланыспен жабдықталуы
6498	Мұнай базалары мен автожанармай құю стансаларының аумағындағы жолдар асфальттан, бетоннан немесе қиыршықтан жасалуы
6499	Қауіпсіз өтуді қамтамасыз ету үшін аумақтағы жолдар мен өткелдер жақсы күйде ұсталуы, қыстыгүні қардан тазартылуы
6500	Жаяу жүргіншілер үшін ені кемінде 0,75 метр тротуарлардың болуы
6501	Теміржолдардың өткелдерінде, олардың жолдармен қиылысатын орындарында рельстердің бүркеншіктерімен бір деңгейде болуы туралы ескертетін дабылдаманың орнатылуы
6502	Мұнай базасының аумағы жанбайтын материалдан жасалған, биіктігі кем дегенде 2 метр үрленетін шарбақпен қоршау (және өкілдіктен басқа) кем дегенде 5 метр қашықтықта орнатылуы
6503	Мұнай базасының, АЖҚС аумағы таза ұсталуы. Аумақты ластауға және онда төгілген мұнай өнімдерінің, судың жиналуына жол берілмеуі
6504	Мұнай базасының, АЖҚС аумағында ашық от көзін қолдануға жол берілмеуі
6505	Қауіп төнетін барлық орындарда ескерту (белгі беру) жазбалары мен қауіпсіздік белгілердің орнатылуы
6506	Жобалау ұйымы технологиялық процесте қолданылатын техникалық құрылыстар үшін оларды пайдалануға болатын техникалық паспортта көрсетілуі
6507	Жабдықтарды, механизмдерді, құралдарды ақаулы күйде немесе ақаулы қауіпсіздік құрылыстарымен (бұғаттайтын, аспаптар), паспорттық өлшемдерден жоғары жүктемелермен және қысымдармен пайдалануға жол берілмеуі

6508	Пайдаланудан шығарылған жабдықтардың, құралдардың өлшем шарттарын анықтау жөніндегі өндірушінің құжаттамасының болуы.
6509	Іске қосу құрылғысында: "Қосуға болмайды! Адамдар жұмыс істеуде!" деген жазуы бар плакат ілініп қойылуы
6510	Жобаға сәйкес жаңадан орнатылған немесе жаңартылған жабдықтардың тексеру актісінің болуы
6511	Жабдықты техникалық куәландыру, орнату немесе пайдалану барысында оның технологиялық регламент талаптарын пайдалануға жол берілмеуі
6512	Жабдықтың құрылымына өзгеріс жобалық-құрылымдық құжаттаманы әзірлеуші ұйыммен немесе жабдықты жасаушымен
6513	Жабдықты (аппараттарды, құбыр желілерінің учаскелерін) іске қосу немесе тоқтату кезінде технологиялық жүйеде жағалау шаралары (инертті газбен үрлеу, үрлеудің тиімділігінің бақылау) көзделуі
6514	Жабдықтардың қызметкерлер үшін қауіп төндіретін тораптары, бөлшектері, тетіктері мен элементтері, қоршау жасалғандығын ескертетін түстерге боялауы
6515	Жабдықтардың металл бөліктері жерге қосылуы
6516	Қызмет көрсететін персоналдың жарақат алуына немесе оған зиянды әсер тигізуге себеп болатын техникалық құрылғы болуы
6517	Машиналар мен жабдықтардың бекіткіш бөліктерінде және біріктіргіш элементтерінде жұмыс кезінде өздігін қалдырғыштардың (қарсы сомандар, шплинттер, сыналар және басқалар) қарастырылуы
6518	Жабдық оның қалыпты жұмысын қамтамасыз ететін мықты іргетаста (негізде) орнатылуы
6519	Биіктіктегі жұмыс алаңдарының беті тайып кетуге жол бермейтін металл табактармен жабдыкталуы
6520	Өндірістік жайлардың қабырғалары ашық түстерге боялуының болуы
6521	Едендер саңылаусыз, науаларға қарай еңісті қатты жабыннан жасалуы.
6522	Жарылыс-өрт қаупі бар, улы және күйдіргіш заттарды тасымалдайтын құбырларды тұрмыстық, қосалқы және қондырғыларының жайлары, желдеткіш камералар арқылы тартуға жол берілмеуі
6523	Қызмет көрсетуші персоналдың тұрақты орны мұнай базаларының диспетчерлік бекетімен телефон (радиотелефон) байланыстырылуы
6524	Өндірістік және басқа да жайлардың барлығы тазалықта ұсталуы. Өндірістік жайлар мен жабдықтар белгіленген кесте бойынша тазартылып тұруы. Өндірістік жайлар дәрі-дәрмек қобдишаларымен жарақтандырылуы
6525	Газ бөлінуі мүмкін жайларда техникалық басшы бекіткен кесте бойынша жұмыс аймағының ауасында зиянды газдың тиісті ескерту жазбалары бар тақтайшалардың ілінуі
6526	Қызметкерлер тамақтану үшін арнайы жабдықталған жайлардың болуы
6527	Мұнай базалары, автожанармай құю стансалары ішкі, сыртқы, соның ішінде күзеттік жарықтандырумен қамтамасыз етілуі
6528	Мұнай базаларын және АЖҚС сыртқы жарықтандыру жүйесінің бөлек басқарылуы
6529	Құю эстакадалары прожекторлармен жарықтандырылуы
6530	Эстакадаларда тексеріп қарау, жөндеу және төгу-құю операцияларын жүргізу кезінде жергілікті жарықтандыру үшін және ашық алаңдарда жарылыс қаупі жоқ аккумуляторлы шамдардың қолданылуы
6531	Ауданы 250 шаршы метрден асатын өнім жайларында, сорғы жайларында, операторлардың бөлмесінде және диспетчерлік бөлмелерде жарықтандыру көзделуі
6532	Өндірістік жайларда және ашық алаңдардағы жұмыс аймақтарында апаттық және эвакуациялық жарықтандырудың көзделуі

6533	Апаттық жарықтандыру шамдалдары жұмыс шамдалдарынан түрлері, көлемі немесе оларға қойылған белгілері бойын
6534	Мұнай базасының және АЖҚС өндірістік жән жайларында ауа ортасын қалыптастыру үшін желдету жүйесімен жарақтандырылуы
6535	Желдеткіш камераларда қандай да бір материалдар мен жабдықтарды сақтауға жол берілмеуі
6536	Желдету жүйесі қашықтан (автоматты) немесе жайдан тыс жерде жергілікті әдіспен іске қосылуы
6537	Жылыту-желдету жүйелерінің металдан жасалған ауа құбырлары мен құбыр желілері, жабдықтары жерге қосылуы
6538	Желдету жүйесінде немесе қызмет көрсетілетін жайда өрт шыққан жағдайда желдеткіштер ажыратылуын, ал желдеткі тексеру
6539	Мәжбүрлеп қолданылатын желдеткіш қондырғылардың жұмыс істеу тиімділігі жыл сайын тексерілуі, тексеру нәтижел
6540	Тұрмыстық кәріз жүйесін өндірістік кәріз жүйесіне қосуға жол берілмеуі
6541	Мұнай базаларын және АЖҚС-ны сарқынды су жинау және тазарту жүйесінсіз пайдалануға жол берілмеуі
6542	Кәріз жүйесін пайдаланғанда тазарту құрылғыларының ақаусыз болуы
6543	Пайдалану процесінде дірілге ұшырайтын жарылыс қаупі бар технологиялық жүйелер, жабдықтар, құбыр желілері мүмкіндігіне және жүйелердің саңылаусыздығының бұзылуына жол бермеу шараларының көзделуі
6544	Сорғы стансаларының жайларында құбырлар кедір-бұдырланған металл қалқандармен жабылған арналарға төселуі
6545	Сорғы стансаларының ішкі қабырғалары арқылы құбырлар өтетін орындарда тығыздауыш құрылғылардың болуы
6546	Сорғының немесе компрессордың айдау және сору құбырларында орнатылатын жапқыш, айырғыш және сақтан барынша жақындатылған және қызмет көрсетуге ыңғайлы әрі қауіпсіз аймақта орналасуы
6547	Сорғы жабдықтарының барлық қозғалатын бөліктері металдан жасалған қорғаныстық қоршауларымен жабдықталуы
6548	Жабдықтардың жылжымалы бөліктерінен орнатылатын қоршау тұтас немесе торлы, металл қаптамада болуы
6549	Биіктігі 1250 миллиметрден кем болмайтын жабдық сүйеніштер түрінде қоршаудың болуы
6550	Жиі тексерілуі тиіс жабдықтардың қоршаулары тез алынып-салынатын немесе қайырылатын болуы
6551	Цельсий бойынша 45 градустан жоғары температура кезінде жабдықтар мен құбырлардың беттері қызметкерлер жа жанбайтын жылуоқшаулағыш материалмен қапталуы қамтамасыз етілуі
6552	Сорғы стансасында орнатылған негізгі және қосалқы жабдықтардың технологиялық схемаға сәйкес реттік нөмірлерінің
6553	Сорғы стансасының, сумен жабдықтау, желдету, ауамен жабдықтау, отынмен жабдықтау және өрт сөндіру жүйелері басқалардан ерекше болуы. Құбыр желілерінде олардың мақсаты және айдалатын ортаның қозғалу бағытының көрсеті
6554	Қозғалтқышта, сорғыда айналу бағытын көрсететін нұсқар салынуы, ал іске қосу құрылғысында – "Қосу" және "Тоқтат
6555	Басқару органдарының анық түсіндіретін жазбалары; басқару органдарының символдарының болуы
6556	Жабдықтар мен қоршауларға белгі беретін түстері мен қауіпсіздік белгілерінің салынуы
6557	Сорғы стансасындағы сору және айдау құбырларында, әрбір сорғы агрегатында манометрлердің орнатылуы

6558	Сорғы агрегатында жерге қосатын құрылғының көзделуі, ол жерге қосу белгісімен таңбалануы
6559	Сорғы стансалары мәжбүрлеп ауа беру-тарту және апаттық желдету жүйесімен (ашық және жартылай ашық сорғы стансаларымен, тұрақты немесе тасымалды жүк көтергіш құрылғылармен жарақтандырылуы
6560	Сорғы стансаларының жайлары жарылыс қаупі бар концентрацияларды анықтайтын газ талдағыштармен жарақтандырылуы
6561	Сорғы стансаларында тез тұтанатын сұйықтықтарды сақтауға жол берілмеуі
6562	Сорғы стансаларын пайдалану барысында сорғылар мен құбыр желілерінің саңылаусыздығына бақылау жүргізілуі
6563	Сорғы стансасының сыртында қосылатын жарылыстан қорғалған тасымалданатын жарықтандыру құралының болуы
6564	Әрбір сорғы стансасында апаттық құрал-сайман жинағының, аккумуляторлы шамдар қорының қамтамасыз етілуі, олар сақталуы
6565	Этилендірілген бензинді қотаруға арналған сорғылар мен құбыр желілері айыруға болатын түспен сырланып айрықшалануы
6566	Сорғы жайларының едендері мен қабырғалары күн сайын сүртілуі, сондай-ақ құрал-саймандар мен жабдықтар
6567	Технологиялық құбыр желілерінің, жабдықтардың, жапқыш арматураның құрылысы және орналастырылуы жоғары технологиялық құбыр желілерінің (бөлшектері мен арматураның) саңылаусыздығы мен беріктігінің тексерілуі
6568	Қотару және құю стансаларының құбырларына жерасты және жерүсті құбырларын және оларға орнатылған жапқыш схемасының жасалуы, сондай-ақ сорғылар қауіпсіздікке әсер ететін жұмыс өлшемдерінің бұзылуы туралы ескертетін д
6569	Арматура орнатылған немесе аппараттар жалғанған орындарынан басқа орындарда ернемектік немесе басқа да ажырат
6570	Орталықтан тепкіш сорғылардың өнім айдайтын құбырларында айдалып жатқан сұйықтықтардың кері бағытта ағуы
6571	Жер үстімен тартылған құбыр желілерінің аспалары мен тіректерінің күйіне бақылау жүргізілуі
6572	Қызметкерлердің құбыр желілері арқылы өтетін орындарында өту алаңдары немесе қанатты көпіршелердің салынуы
6573	Науалар мен орлар жанбайтын материалдан жасалатын тақталардың болуы
6574	Құбыр желілеріндегі науалар, орлар және құдықтар таза ұсталынуы, сондай-ақ құдықтарда, камераларда немесе орларда қызметкер құдыққа немесе орға (науаға) түспей ашуға (жабуға) мүмкіндік беретін жетектердің бар болуы
6575	Құбыр мен арматураны жылыту үшін ашық от көзін пайдалануға жол берілмеуі
6576	Құбыр желілерін әдеттен тыс жалғаушы бөлшектер мен арматураны қолданып пайдалануға жол берілмеуі
6577	Жарылыс қаупі бар технологиялық жүйелерде иілгіш шлангілерді қолдануға жол берілмеуі
6578	Мұнай өнімдерін қотару кезінде құбырлар мен олардың арматураларын жөндеуге қатысты қандай да бір жұмыстарды ж
6579	Мұнай өнімдеріне арналған құбыр желілері жерге қосылуы
6580	Құю операцияларында өлшеу және сынамаларды алу актісінің болуы және профилактикалық іс-шаралардың жүргізілуі
6581	Бағаналардағы, тарату шлангілеріндегі, құбыр желілеріндегі және арматурадағы ернемектік, бұрандалы және басқа бақылаудың жүргізілуі
6582	Құбырлар мен жабдықтардың барлық ернемектік қосылыстары парониттен, бензин мен майға төзімді резеңкеден жасалған төсемдердің болуы

6583	Ысырмалар, шүмектер, шұралар және басқа да жапқыш құрылғылар ақаусыз күйде ұсталуы және құбыр желілерінің те
6584	Тоттануға қарсы окшаулау материалдармен жабылудың болуы, коммуникациялар мен құрылыстардың жерасты учаске
6585	Теміржол жолдарындағы төгу-қю эстакадаларында талаптардың сақталуы
6586	Төгу-қю құрылғыларының немесе темір жолдарда жеке тұрған тағандардың екі жағынан "Локомотивті тоқтату" деген
6587	Төгу-қю эстакадаларында төсемі қатты жаяу жүргіншілер жолының қарастырылуы
6588	Төгу-қю эстакадасы немесе жеке төгу-қю құрылғылары тұрған (ашық немесе қалқа астындағы) алаңға қойылатын та
6589	Төгу-қю эстакадаларында баспалдақтар мен сүйеніштің болуы
6590	Теміржол вагон-цистерналарын тежеуіш қосылғанда ағаш төсеніштер немесе ұшқын қаупі жоқ тежеуіш табандықтарды
6591	Эстакадаларда жарықтандырылудың болуы
6592	Құбыр желісінің тағандары, шлангілері, тығыздамалары, ернемектік қосылыстарының саңылаусыздығы, тағандардың ғ
6593	Қю шлангілері цистернаның мойнына соғылуы кезінде ұшқын шығармайтын материалдардан жасалатын ұштықтарме
6594	Төгу-қю операциялары мен вагон-цистернадағы мұнай өнімінің деңгейін өлшеу орындалғаннан кейін люктердің қақпа
6595	Эстакада жұмыс жүргізу барысында ұшқын шығармайтын құрал-саймандардың болуы
6596	Қю операциялары кезінде цистерналарды асыра толтыруға жол берілмеуі
6597	Эстакаданың аумағында мұнай өнімдерінің төгілуіне жол берілмеуі
6598	Электрлендірілген теміржол тұйықтарында түйіспе желіні ажыратпайынша теміржол цистерналарында төгу мен құ деңгейін өлшеуге жол берілмеуі
6599	Төгу-қю эстакадаларының аумағында цистерналарды жөндеуге жол берілмеуі
6600	Эстакада және оның аумағы тазалықта ұсталуы, эстакадаларды бөгде заттармен бөгеуге жол берілмеуі
6601	Өнім қю кезінде эстакаданың айналасында жүргізіліп жатқан жөндеу жұмыстарының барлығының тоқтатылуы
6602	Э с т а к а д а вагон-цистерналарды профилактикалық жөндеу және тазалау жалпы өнеркәсіптік мақсатта жасалған шамдарды, тасымалдана найзағай кезінде тез тұтанатын мұнай өнімдерін төгу-қю м ұ н а й ө н і м д е р і н а қ а у л ы ц и с т е р эстакадалар мен цистерналардан құрал-саймандарды, бөлшектерді және басқа да нәрселерді лақтыруға жол берілмеуі
6603	Эстакадаларда теміржол цистерналарын кез келген түрде жылжыту мұнай өнімдерін төгу-қю операторымен келісілуі
6604	Көктайғақ кезінде алаңдар мен басқыштар қар мен мұздан тазартылуы
6605	Этилдендірілген бензин құюға жеке коллекторлар мен тағандардың бөлінуі
6606	Автоқю эстакадасы орналасқан алаңның қатты жабынының болуы және ол төгілген мұнай өнімінің жинауышқа, ал ж

.	ағуын қамтамасыз етілуі
6607	Алаңға ақаулы автомобильдердің кіруіне, оларды сол алаңда жөндеуге жол берілмеуі
.	
6608	Автоцистерналардың жүргізушілерінің мұнай базалары мен автоқұю эстакадаларының аумағында қауіпсіздік тала жазбаларының болуы
.	
6609	Автоцистерналардың ұзындығы жерге тиетін металдан жасалған жерге қосу тізбегі бар болуы
.	
6610	Автоцистерналар өрт сөндіргішпен, киізбен, құрғақ құммен, күрекпен жабдықталуы
.	
6611	Мұнай өнімдерін құю автомобиль қозғалтқышы жұмыс істемеген кезде жүргізілуі
.	
6612	Тез тұтанатын мұнай өнімдерін тасымалдауға арналған автоцистерналар құю эстакадасының жерге қосу контуры ж а б д ы қ т а л у ы . Автоцистернаны құю алаңында орналасқан жерге қосушы құрылғыға жалғамайынша, оған өнім құюға жол берілмеуі
.	
6613	Автоматты құю жүйесі кезіндегі технологиялық регламенттің болуы, жүргізушінің іс-әрекетінің қарастырылуы
.	
6614	Мұнай өнімдерімен толтырылған цистерналардың мойындарына түсірілген құю құрылғыларымен бірге шығып кет бағдаршамдармен, шлагбаумдармен жарактандырылуы
.	
6615	Автоқұю эстакадасы қыстыгүні қардан тазартылы және Жабдықтарда, алаңдарда және металл құрылымдарда пайда болған мұз уақтылы тазартылып тұруы
.	
6616	Мұнай өнімдерін құю және беру құрылғылары жеке жайларда немесе жеке алаңдарда орналастырылуы
.	
6617	Май қыздыруға және беруге арналған, жекелеп алғандағы көлемдері 25 - 100 текше метр тарату резервуарлары орналастырылуы
.	
6618	Құю шүмектерінде мұнай өнімінің атауының жазылғаны болуы. Құю шүмектерінің астына оқыс төгілген мұнай өнімде
.	
6619	Төгілген мұнай өнімдеріне арналған жинауыш өнім құю жайынан тыс орналасады
.	
6620	Бөшкелерді, бидондар мен басқа да тасымалданатын ыдыстарды жерге қосушы құрылғымен бұрандаға, бұрамаға, сұ жалғау арқылы жерге қосуға жол берілуі
.	
6621	Өнім құю жайларында бос және толтырылған ыдысты, бөгде заттар мен жабдықтарды сақтауға жол берілмеуі. Өнім негізгі өту жолы көзделуі. Өту жолдарын бөгеуге жол берілмеуі
.	
6622	Май құйылатын жайда қаптау материалының мөлшері тәуліктік тұтыну қажеттілігінен аспауы, ыдыстар саны бір а болуы
.	
6623	Өнім құю жайында тікелей мұнай өнімдерін ыдысқа құюмен байланысты емес жұмыстарды орындауға жол берілмеуі
.	
6624	Ыдыстарға құйылған мұнай өнімдеріне арналған тез тұтанатын мұнай өнімдері үшін – ғимараттың отқа төзімділігі I және II дәрежелі болса, әрі кеткенде үш қабатты; ал о болуы
.	
6625	Ыдыстарға құйылған жанғыш мұнай өнімдерін және дизель отынын сақтау үшін бір қабатты жерасты құрылыстары өнімдерін жабық қоймада сақтаған кезде олармен жарылыс қаупі бар қоспалар түзеуге қабілетті басқа заттарды сақтау
.	
6626	Қойма жайлары басқа жайлардан өртке қарсы арақабырғалармен бөлінуі
.	
6627	Өздігінен жабылатын есіктер орнатуды қарастырылуы. Есіктердің ойықтарында биіктігі 0,15 метр табалдырықтар (пан
.	
6628	Ыдыстарға құйылған мұнай өнімдеріне арналған қойма ғимараттарында едендер жанбайтын және мұнай өнімдерін мұнай өнімдерін сақталған кезде – үшқын шығармайтын материалдардан жасалуы. Еден беті тегіс, сұйықтықтың шұңқ
.	
6629	Ыдыстарға құйылған мұнай өнімдерін (ашық және қалқа астында) сақтауға арналған алаңшаларда олардың периметрі жалдау немесе жанбайтын материалдардан жасалған қоршайтын қабырға орнату көзделуі. Алаңға өтетін немесе жүреті
.	
6630	

.	Бос металл бөшекелер (бұрын қолданылған және мұнай өнімдерімен ластанған) ашық алаңдарда сақталуы
6631	Толтырылған ыдыстарды тиеу, түсіру, төсеу және тасымалдау жұмыстарын механикаландырған. Бөшекелерді көлік жартылай сакиналы қапсырмалармен жарактандырылған ағаш төсемелердің үстімен домалатуға жол беріледі
6632	Стеллаждарда және көлік құралдарында орнатылған бөшекелердің домалауының алдын алу үшін әр қатардағы шеткі бө
6633	Буының тұтану температурасы Цельсий бойынша 28 градус және одан төмен мұнай өнімдерімен толтырылған бөшке толтырылғандарын әрі кеткенде екі қатарға орналастыруға жол берілуі
6634	Мұнай өнімдері құйылған бөшекелер тығындары жоғары күйде қойылады. Металл ыдыстардың тығындарына аралық і ашылады және жабылады
6635	Ыдыс қоймаларында мұнай өнімдерін құюға, шағын ыдыстарға құюға және қаптау материалын, бос ыдысты және басқ
6636	Мұнай өнімдері берілетін учаскелерде оқыс төгілген мұнай өнімдерінің төгінділерін жою және ластанған жерлерді таз карастырылуы
6637	Ыдыстан өнім аққан немесе мұнай өнімдері төгілген жағдайда мұнай өнімінің төгіндісі толық жойылғанша және газда) дейін төмендегенше қойманың пайдаланылуы токтатылады. Ақауы бар ыдыс мұнай өнімдерінен босатылуы
6638	Автожанармай құю стансасы (АЖҚС) орналасқан жерде "АЖҚС" жол белгісінің болуы
6639	А Ж Қ С а у м а ғы н а к і р е т і н 1) көлік қозғалысының "Ең жоғары жылдамдықты 2) " Жолаушыларды міндетті түрде түсіру" 3) жүргізушілерді бағанадан 15 метр қашықтықта қозғалтқышты сөндіру туралы ескерту үшін "Мотокөлікті 4) берілетін мұнай өнімдерінің ассортименті, қызмет көрсетілетін көлік түрлері көрсеті АЖҚС аумағы бойынша көліктің жүруіне тыйым салынған жерлерде және ЖАЖҚС жұмыс алаңдарында тыйым Жанармай құятын алаңға кіре берісте "Тіке қозғалыс" белгісінің тұруы
6640	АЖҚС-да өртке қарсы су тоғанының, су алатын құдықтардың немесе өрт сөндіру гидрантының орналасуы туралы бе белгілер орнатылуы. Көрінетін жерлерге жүргізушінің автокөлікке жанармай құю кезіндегі міндеттері жазылған плакат
6641	Шағын көлемді флоттың тұрақ орындарында АЖҚС-ның орналасуы мен жұмыс режимі немесе жанармай құю беі орнатылады
6642	АЖҚС ғимараттары мен құрылыстары нормативтік құжаттарға сәйкес найзағайдан, электрстатикалық, электрмагн ғимараттарға өтуінен қорғалады
6643	АЖҚС аумағында техникалық мақсаттар үшін қазылған орлар мен шұңқырлар қоршалып, ескерту белгілерімен белгіле
6644	АЖҚС резервуарларының жалғанатын төгу құрылғылары және автоцистерна-лардың құю жеңдерінің (шлангілері) ұп материалдардан жасалады
6645	Ток өткізбейтін жеңдерде (шлангілерде) статикалық электрді бұру кондырғылары болу керек
6646	Мұнай өнімдерін өлшеу люгі арқылы қабылдауға, құюға жол берілмейді
6647	Құю кезінде АЖҚС резервуарларының люктеріне 3 метр жакын қашықтықта автокөліктердің жүруіне жол берілмейді
6648	Автоцистернадағы мұнай өнімдерін АЖҚС резервуарына құюдың бүкіл процесі автоцистерна жүргізушісі мен құю құ және құюды деңгей өлшеуіш бойынша бақылайтын АЖҚС оператор Мұнай өнімдерінің ағуы аңғарылған жағдайда оператор құюды тоқтатады
6649	Автоцистерналарда мұнай өнімдерін құю кезінде және олардың қозғалысы кезінде статикалық электрді бұратын құрыл
6650	Автоцистернаға "Автоцистернаға отын құю және одан алу кезінде оны жермен қосу қажет" деген жазуы бар тақтайша і
6651	Автоцистерна мұнай өнімдерін құю кезінде АЖҚС алаңындағы жермен қосу құрылғысына оның корпусымен жалға жалғастырылады
6652	Жермен қосатын өткізгіштерді автоцистерналардың сырланған, ластанған металл бөліктеріне жалғауға жол берілмейд өнімдерін толық құйып алғанға дейін жеке-жеке жермен қосылады

6653	Бағаналардың айналасындағы 3 метрлік аймақта орналасқан электр жабдықтары жарылыстан қорғалып жасалған
6654	Жанғыш немесе жарылыс қаупі бар жүк тиелген автомашиналарға жанармай құю АЖҚС аумағынан кем дегенде 25 алаңда АЖҚС-да металл канистрлерге құйып алынған мұнай өнімдерімен немесе осындай мақсаттар үшін бөлінген ЖАЖҚС-да
6655	АЖҚС жайларында уақытша электр сымдарын, электр плиталарын, рефлекторларды және қыздырғыш элементтер жасалған электр қыздырғыш аспаптарды пайдалануға жол берілмейді
6656	АЖҚС нысандарына, техникалық құрылғыларына техникалық қызмет көрсету және оларды жөндеу жұмыстары ұйым керек
6657	Техникалық қызмет көрсету, жөндеу, тексеру техникалық құрылғылардың паспорттарында тіркеледі
6658	Пломбыларды алу кезінде жиынтық есептеуіштің көрсеткіштері міндетті түрде жабдықтардың жөнде Жиынтық есептеуіштің жөндеуге дейінгі және жөндеуден кейінгі көрсеткіштері бағананың паспорттыңда жазылады
6659	Мемлекеттік тексерушінің пломбыларын алу және есептеу құрылғысын жөндеу немесе ауыстыру кезінде оларды бағаналарды пайдалануға жол берілмейді
6660	Бағаналардың техникалық ақаулары болған жағдайларда оларға белгіленген үлгі бойынша "Бағана жөнделуде" деген ж корпусын айналдыра орауға жол берілмейді
6661	Әр бағанада оның реттік нөмірі және құйылатын мұнай өнімінің маркасы жазылады
6662	А Ж Қ С мұнай өнімдерін қабылдауға немесе беруге қатысы жоқ жұмыстарды ұйым б: темекі тартуға және ашық от тез тұтанатын сұйықтықпен қол жууға, киім жууға жанармай құю немесе мұнай өнімдерін құю жұмыстарына және қызмет көрсетуге қатыспайтын бөг: А Ж Қ С - да : жүргізушісі мас күйде болған көлікке резеңке дөңгелектері бар, бірақ ұшқын басқыштары жоқ тракторларға, шынжыр таба жолаушылары бар автомобилдерге (жеңіл машиналардан басқа) жанармай құюға жол берілмейді
6663	Әр АЖҚС-да алғашқы көмек көрсету үшін қажет дәрі-дәрмек кобдишасы болу керек.
6664	Жылжымалы автожанармай құю стансаларын (ЖАЖҚС), контейнерлі автожанармай құю стансаларын (КАЖҚС стансаларын (ШГАЖҚС) пайдалану техникалық паспорт пен технологиялық регламентке сәйкес жүзеге асырылады
6665	ЖАЖҚС арнайы бөлінген алаңдарға жайғастырылады
6666	КАЖҚС және ШГАЖҚС апаттық жағдайда отын төгілген жағдайда оны жинап алуға мүмкіндік беретін бетонда жағдайларда асфальттанған алаңдарда орнатылады
6667	Әр ЖАЖҚС-ға жуылмайтын сырмен "Жылжымалы АЖҚС" және "Өрт қауіпті" деген жазулар жазылады
6668	Мұнай өнімдері берілер алдында ЖАЖҚС жүргі ЖАЖҚС-ны алаңға орнатып, автомобиль мен тіркеменің сенімді Ж А Ж Қ С - н ы с е н і м д і т ү р д е ж ө р т с ө н д і р у д ің б а с т а п қ ы құралдарының болуын және құбыр желілерінің, шлангілердің, отын беру агрегаттарының саңыл электрмен қоректендіру құрылғысын сыртқы электр желісіне қосады немесе бензи Ә р бензин мен майға төзімді жабдықтармен қосалқы бөлшектердің сыйымдылығы 10 литр үлгілік өлшеуішпен, екі және одан д киізбен (асбестілі медициналық төгілген мұнай өнімдерін жинауға және жоюға арналған құралдармен жабдықталады
6669	КАЖҚС операторлық бекетінде тұрмыстық жайдың КАЖҚС операторлық бекеті бағаналарды қашықтан басқаратын құралдармен, байланысу және өрт сөндіру құрал

.	санитарлық-тұрмыстық жайлармен жабдықталады
6670	Дербес АЖҚС ретінде қызмет ететін жеке алаңда бір немесе бірнеше КАЖҚС орналастырылған жағдайда оператордың
6671	Жылжымалы автожанармай құю стансасының жұмысы басталар алдында электрстансаның корпусы мен жабдықтары
6672	Бағаналарды жөндеу және құту электрмен қоректендіру көзі ажыратылған кезде жүргізіледі. Жөндеу жұмысы алдын
6673	Автожанармай құю стансасы алаңында автомобиль жөндеу жұмысын жүргізуге жол берілмейді
6674	Автомобиль немесе оның тіркемесі ақаулы болған кезде ЖАЖҚС пайдалануға жол берілмейді
6675	ЖАЖҚС-ны мұнай базаларынан, құю бекеттерінен немесе автожанармай құю стансаларына мұнай өнімдерін тасымал
6676	КАЖҚС-ында кезең бойынша өткізілген сынақ актісінің болуы
6677	Технологиялық жабдықтарды бақылауға ыңғайлы болу үшін КАЖҚС-ның сақтау контейнері мен блок-бекеттің тө
6678	КАЖҚС-ның сақтау контейнерінде отын құю бағаналары (бұдан әрі - ОҚБ) техникалық қызмет көрсету, басқару
6679	Шұралар мен құбыр желілерінің қосылыстары тығыздалмаған, олардан сұйықтық ағып тұрған жағдайда мұнай өнімдері
6680	Контейнерлік АЖҚС паспортына контейнерлік АЖҚС-ның қауіпсіз пайдаланылуын қамтамасыз ететін тұлғаның аты
6681	Автоцистернадағы өнімнің температурасын өлшеу нәтижелері тауар-көлік жүкқұжатында және ауысымдық есепте бел
6682	Шағын ыдыстарға өлшеп құйылған мұнай өнімдері мұнай өнімдерінің төгілуіне, ыдыстың және этикеткаларының бү
6683	Қабылданған пайдаланылған мұнай өнімдерінің есебі журналдарда жүргізілуі керек
6684	АЖҚС пайдаланылған мұнай өнімдерін қабылдау үшін эстакадамен, жинауышпен жабдықталады және қабылдана
6685	Отын құятын бағаналар жұмысының дәлдігін ауысым сайынғы тексеру кезінде үлгілік өлшеуіштің тексеру нәтижелері
6686	Бағаналарды қателіктердің рауалы шегінен асыра пайдалануға жол берілмейді
6687	Бензинді полиэтилен канистрлерге және шыны ыдыстарға құйып беруге жол берілмейді
6688	Тазарту нысандарының санитарлық қорғау аймағын анықтайтын технологиялық регламенттің болуы
6689	Мұнай өнімдерінің резервуарларын тазартудан кейінгі сарқынды суды жалпы кәріз желісіне төгуге жол берілмеуі керек
6690	Өндірістік-жаңбыр суының кәріз желілері жанбайтын материалдардан әдетте жер астымен тартылуы керек
6691	Кәріз жүйесі құдықтарының диаметрі кем дегенде 1 метр болады және жиналмалы сатылармен немесе қапсырмалармен
6692	Өндірістік-жаңбыр суының кәріз жүйесіндегі тексеру құдықтарының қақпақтары әрқашан жабық және құм қабатымен
6693	Ашық от көзі бар қолшамдарды пайдалануға және от жағуға жол берілмейді
6694	Өндірістік-жаңбыр суының кәріз жүйесі құдықтарынан 20 метрге және ашық мұнай тұтқыштардан 50 метрге дейінгі

.	жол берілмеу керек
6695	Қолданылатын құрал-сайман ұшқын шығармайтын материалдардан жасалу керек
6696	Жұмыс жүргізілетін орындарда тасымалданатын ұштағандар орнатылады: күндіз – ақ және қызыл түске боялған белгі шамдарымен немесе автоматты дабылдамамен
6697	Жұмыс орындары слесарлық құрал-саймандармен, асбест шнурымен, тығыздауыш материалдармен, төсемдер жиынты материалмен, күректермен, сүймендермен және құдықтар мен ысырмаларды ашып-жабуға арналған ілмектермен жабды
6698	Жұмыс жайларында қолжуғыштар мен ауыз су құйылған бактар орнатылады. Нысандарды шөгінділерден тазарту қатарлы тұндырғыштарда "қабықшалар" жинау жұмыстарын орындайтын қызметкерлер үшін ыстық душ бөлмесі орна
6699	Сұйық хлор және хлорлы әк қолдануға байланысты барлық жұмыстар технологиялық регламентке сәйкес жүргізіледі. әк және хлор құйылған баллондар сақтау қоймалары ауа алмасуы алты және он екі еселік (апаттық жағдайда) ауа тарта
6700	Озондау қондырғыларының жайында тұрақты жұмыс істейтін, ауа беретін-тартатын желдету жүйесі болу керек
6701	Озон ағатын саңылауларды бітеу жұмыстары сүзгілі газтұтқышпен жүргізілу керек
1-кіші бөлім. Мұнай базаларындағы зертханаларының талаптары	
6702	Дәліздерге және кіре берістерге (шыға берістерге) қандай да бір заттар (жабдықтар) қоюға жол берілмеу керек
6703	Зертханалардың жұмыс жайлары күштеп ауа беретін-тартатын желдету жүйесімен және шкафтардан және газ шығатын құрылғылармен жабдықталу керек
6704	Өрт-жарылыс қаупі бар заттармен жұмыс істеуге арналған жұмыс үстелдері мен ауа тартатын шкафтар жанбайтын мат кем дегенде 1 сантиметр ернеушелері болады, ал қышқылдармен, сілтілермен және басқа да химиялық белсенді затт төзімді материалдармен қапталу керек
6705	Уытты немесе өрт-жарылыс қаупі бар бу мен газдар бөлінуі ықтимал жұмыстардың барлығы ауа тартатын шкафтарда с
6706	Әйнектері сынған немесе желдету жүйесі бұзылған ауа тартатын шкафтарды пайдалануға жол берілмеу керек
6707	Зертханада жұмысқа қажет мұнай өнімдері мен реактивтерді тәуліктік қажеттіліктен аспайтын мөлшерде сақтауға жол
6708	Зертхананың газ желісінде жайдың сыртында қолжетімді орында орналасқан жалпы жапқыш шұра болу керек
6709	Жұмыс үстелдеріндегі және ауа тартатын шкафтардағы газ және су шүмектері қызмет көрсетуге ыңғайлы және қауіпсіз
6710	Сұйылтылған газ құйылған баллондар пайдаланылған кезде олар күн көзінен немесе жарықтандыратын және қыздырат ұсталады. Баллондар қамыттарын жоғары қаратып тік қалыпта бекітіледі
6711	Жанғыш газ құйылған баллондарды ауа беретін-тартатын желдету жүйесімен жабдықталған жайларда орнатуғ сақтандырғыш қақпақтарынсыз сақтауға жол берілмеу керек
6712	Мұнай өнімдерінің, тез тұтанатын еріткіштердің және реактивтердің сынамаларын сақтау үшін ауа тарататын желдету
6713	Химиялық заттектері бар әр ыдысқа өнімнің аты көрсетілген этикетка болу керек
6714	Агрессивті сұйықтықтар құйылған шөлмектер берік және тығыз тығындалған және құрамы мен концентрациясы жабдықталуы қажет
6715	Агрессивті сұйықтықтар құйылған шөлмектерді өту жолдарында және көпшілік болатын орындарда уақытша қалдыру
6716	Агрессивті сұйықтықтарды ыдыстарға құю және мөлшерлеп құю барысында шеттері иілген және ауа өткізгіш түтіктері
6717	Қышқыл төгілген, сілті араластырылатын орындар, оларды қолдану орындары жергілікті ауа тартатын желдету жүйе және сүлгілермен, қол жуу үшін резеңке шлангісі бар су гидрантымен және көз жууға арналған бұрқақшамен қамтамас
6718	Агрессивті сұйықтықтар сақтауға арналған шағын бактардың, ыдыстардың, шөлмектердің тығыз жабылатын қақ

.	жергілікті ауа тартатын желдету жүйесімен қамтамасыз етілу керек
6719	Мұнай өнімдерінің талдаудан кейінгі қалдықтары, пайдаланылып болған реактивтер мен улы заттектер шұңғылшал керек
6720	Ерекше зиянды және улы заттектермен жұмыс жүргізілетін жайларда жекеше-лідірілген желдету жүйесі болу керек
6721	Зертхананың ыдыстарын жуатын орындар зертхананың жұмыс жайларынан тұтас жанбайтын арақабырғамен оқшаулан
6722	Ыдыстар жуатын бөлмеде ыдыс жуатын орыннан, еріткіш сақтау орнынан жергілікті ауа тарту жүйесі және жалпы ау керек
6723	Барлық улы заттар туралы есеп журналдың болуы
6724	Агрессивті заттектермен жұмыс жүргізілетін жайларда тамақ ішуге жол берілмеу керек
6725	Зертханалық ыдысты жеке мақсатта пайдалануға жол берілмеу керек
6726	Қысым немесе вакуум түзілуі мүмкін шыны ыдыстар қаптамалармен қорғалу керек
6727	Зертхананың жайларында темекі тартуға, ашық от көздерін пайдалануға, еденді бензинмен (керосинмен) жууға, жылу кептіруге, бумен жылыту құбырларының үстінде тез тұтанатын мұнай өнімдерімен жұмыс істеуге, төгілген мұ сұйықтықтарды шұңғылшаларға немесе жуғыштарға төгуге жол берілмеу керек
6728	Зертхананың жайларындағы жұмыс үстелдерін, шкафтар мен терезелерді мұнай өнімдері құйылған ыдыстармен бөгеуг
6729	Майлы шүберектер, үгінділер және соларға ұқсас басқа да материалдар сақталанатын жабық темір жәшіктер болу керек
6730	От пайдаланып орындалатын жұмыс үстелдері қаңылтырмен қапталады, кафельденеді немесе оларға линолеум төселеді
6731	Өрттену қаупі бар тез тұтанғыш заттектерді ашық от көзі қолданылатын жайлардың ішінде ыдыстарға құюға жол берілмеу керек
6732	Этилендендірілген бензинмен жұмыстар жүргізілетін жайдың ішінде ыстық суы бар қол жуғыш пен керосин құйылған ба
6733	Зертханалық жұмыстарды орындау барысында этилендендірілген бензинді жанарғылардың жанармайы ретінде және арналған еріткіш ретінде қолдануға жол берілмеу керек
6734	Зертхана жайларында бөгде тұлғалардың болуына жол берілмеу керек
6735	Болат резервуарларды жеке тұрған найзағай бұрғыштармен қорғау кезінде жалпы контур болу керек
6736	Электромагниттік индукциядан қорғау үшін резервуарға келтірілген құбырлардың, металл шанақтағы кабельдердің және металл маңдайшалар орнатылу керек.
6737	Жоғары әлеуеттердің тоздыруынан қорғау үшін құрылыстар, коммуникациялар енгізу кезінде жерге тұйықталу керек
6738	Резервуардың қалқымалы қақпағы және электростаттық индукциядан қорғауға арналған қалқымалар резервуардың і
6739	Имаратта немесе жеке тұрған найзағай бұрғыштың жанында ескерту жазбалары іліну керек
6740	Найзағайдан қорғау құрылғыларын пайдалану кезінде жоспарлы-ескерту жөндеулерінің кестесі болу керек
6741	Найзағайдан қорғаудың (найзағай қабылдағыштар, ток бұрғыштар) жерүсті бөлшектерінің жай-күйі туралы жыл сайын
6742	Жерге тұйықтағыш құрылғылардың, токтың жайылуына қарсылықтарды өлшеуді қоса алғанда тексерілгені туралы нәт
.	

6743	Жерасты құрылыстарының қорғаныш жабдықтарының жай-күйін бақылауға технологиялық регламенті болу қажет
2-кiшi бөлiм.	Мұнай базаларында және АЖБ-дағы жөндеу жұмыстарының талаптары
6744	Қолданыстағы кәсіпорыннан шығатын өндірістік қауіптілік бар немесе орны алуы мүмкін болғанда қолданыстағы жұмыстарын жүргізу кезінде ресімделетін жұмыстарды жүргізуге рұқсат-жүктелімі болу керек
6745	Рұқсат-жүктелім беруге құқығы бар тұлғалардың, жауапты басшылардың, рұқсат берушілердің, жұмыстарды жүргізушілердің басшысы бекіту керек
6746	Қауіптілігі жоғары жұмыстарды орындауға рұқсат-жүктелімді ресімдей отырып, жұмыстардың тізбесі анықталу керек
6747	Газ қауіпті жұмыстарды орындайтын қызметкерлер тиістік жеке сақтандыру құралдарымен, арнайы аяқ киіммен, ағ және косалық материалдармен қамтамасыз етілу керек
6748	Г а з қ а у і п т і ж ұ м ы с т а р д ы газ қауіпті жұмыстарды орындауға дәрігерге дейінгі жәрдем көрсету және зардап шегушілерді құтқару тыныс алу жолдарын қорғайтын жеке құралдарда жүргізу жұмыстарды жүргізу орындарындағы заттардың ерекшеліктерін білетін тұлғалар тартылады
6749	Кәсіпорындардағы газ қауіпті жұмыстарды ұйымдастыруға технологиялық регламенттің болуы
6750	Рұқсат-жүктелім бойынша газ қауіпті жұмыстар ПШ-1, ПШ-2 маркалы шлангілі газқағарларда жүргізілу керек
6751	Газ қауіпті жұмыстарды орындау кезінде қосымша жеке сақтандыру құралдары – қолғаптар, биалайлар, алжапқыштар қолданылу керек
6752	Газ қауіпті жұмыстарды орындау кезінде болат шегелері, тағалары бар аяқ киіммен жұмыс істеуге, соққы кезінде ұшқы немесе тескерілмеген газқағарларды, сақтандыру белдіктерін, арқандарды және баспалдақты пайдалануға рұқсат етілме
6753	От жұмыстарын жүргізуге өнеркәсіптік және өрт қауіпсіздігі бойынша оқытудан және білімдері тексеруден өткен жән керек
6754	Бұйрықпен от жұмыстарын тұрақты жүргізу орындары анықталу керек
6755	Уақытша от жұмыстарын жүргізуге өрт күзеті өкілімен келісім бойынша рұқсат-жүктелім ресімделгеннен кейін рұқсат
6756	От жұмыстарын жүргізу үшін, жауапты бақылаушы тұлға тағайындалған туралы бұйрық болу керек
6757	От жұмыстарын жүргізу орындарына жақын жерде жанатын конструкциялар болған кезде, соңғылары жанудан металл
6758	От жұмыстарын жүргізу кезінде жұмыс орындарында өрт сөндірудің қажетті бастапқы құралдары көзделеді, ал ор қамтамасыз етілу керек
6759	Резервуарда жөндеу жұмыстарын жүргізуге дейін от жұмыстарын жүргізе отырып, резервуардың жөндеуге дайындығы
6760	Резервуарларды мұнай өнімдерінің қалдықтарынан тазарту жөніндегі технологиялық регламент болу керек
6761	Резервуардан мұнай өнімінің "өлі" қалдығын айдау кезінде жарылыстан қорғалған орындаудағы электр қозғалтқыштан
6762	Қалдықты жою бойынша жұмыстар кезінде резервуар қарқынды желдетіледі және ондағы зиянды булар мен газдардың
6763	Шөгінділерді жою үшін қолданылатын құрал болат заттарға және конструкцияларға соққан кезде ұшқын шығармайты
6764	Газсыздандырылмаған резервуарға кірген жағдайда қызметкер арнайы киім және арнайы аяқ киім, айқыш тәрізді бауы бар шлангілі газқағар болу керек
6765	Резервуарды тазалау бойынша бригада профилактикалық газсыздандыру құралдарымен: хлорлы әкпен, керосинмен, ы көмек дәрі қобдишасымен қамтамасыз етілу керек
6766	

.	Тазалау жұмыстары аяқталғаннан кейін бақылаушы тұлға тазалау жұмыстары орындалған туралы актісі болу керек
6767	От жұмыстарын жүргізе отырып, резервуардың жөндеу жұмыстарына дайындығы туралы актісі болу керек
6768	Ашық отты пайдаланумен байланысты пайдаланылатын резервуарлық парктердің аумағындағы құрылыс және монтаж жүргізілу керек
6769	Резервуардың ішіндегі жұмыстар кезінде ағынды-сорылымды желдетпе және жұмыс орнын жарықтандыру қамтамасы болған кезде қызметкерлер шлангілі газқағармен жұмыс істеу керек
6770	Резервуардың шатыры мен қақапағын жөндеу және бояу кезінде жұмыс орындары қоршалады немесе сақтандыру белдігі қойылу керек
6771	Резервуарларды жөндеу кезінде табақ болатты және тежегіш құрылғылармен жабдықталған басқа да жүктерді қауіпсіздікпен қолданылу керек
6772	Технологиялық жабдықтың бітемесін ажыратумен және өрт қауіпті, жарылыс қауіпті және зиянды заттардың бөліну мезгіліндегі жұмыстарды жөндеу бойынша жұмыстарды жүргізуге рұқсат-жүктелім ресімделу керек
6773	Технологиялық жабдықты және цистерналарды жөндеу жұмыстарын эстакада аумағында жүргізуге рұқсат етілмейді
6774	Ысырмалар мен құдықтардың камераларында жөндеу жұмыстарын жүргізу кезінде олар желдетілу керек
6775	Бақылау-өлшеу аспаптарын және автоматика құралдарын жөндеу және тексеруді жүргізетін кәсіпорындарда өнеркәсіптік жүргізу құқығына аттестаттың болуы.
6776	Сынап аспаптарын жөндеу үшін окшауланған бөлме көзделу керек
6777	БӨА және автоматика аспаптары тікелей өрт қауіпті бөлмелерде жөнделеді, дәнекерлеуді, ерітіп жапсыруды және байланысты басқа да жұмыстарсыз "суық" әдіспен жөндеуге рұқсат етіледі
6778	Жарылыс қауіпті аймақтарда БӨА және автоматиканы жөндеу кезінде қолданылатын кабельдердің жанғыш материалдармен жасалған сыртқы жабындары болмайды
6779	БӨА және автоматика аспаптары бөлмелеріндегі жануды өшіру үшін көміртқышқыл және/немесе ұнтақты өрт сөндіргіштерді қолдану керек
22-бөлім.	Өнеркәсіптің мұнай және газ салаларының қауіпті өндірістік объектілері үшін өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы жұмыстар
6780	Мұнай және газ шығару кен орындарын пайдаланатын әрбір ұйымда мұнай, газ және газ конденсаттық кен орындарын (және – жобалық құжаттама) және ұңғымалардың құрылысына жобалау құжаттамасының (бұдан әрі – Жобалық құжаттама) және зиянды және жанғыш заттарды, мүмкін болатын авариялық шығарындыларды бөліп шығаратын, жарылу өртену қауіпін қамтамасыз ететін құрылыстардың жобаларының болуы.
6781	Тоттану-агрессиялы заттармен түйісу жағдайында жұмыс жасайтын технологиялық жабдықтар мен құбырлардың техникалық жағдайының сақталуы
6782	Жобалық құжатта қауіпті және зиянды өндірістік факторлардың жабдықтарға, құбырларға, қызметкерлерге және қоршаған ортаның газдылығын бақылау бекеттерінің, газ қауіпсіздігі қосындарының, жел көрсеткіштерінің, бақылау-өлшеу жабдықтарының болуы
6783	Кен орындарын жайластыру объектілерін жобалау мен құрылысы кезінде инженерлік-техникалық шаралардың болуы
6784	Ғимараттарда, құрылыстарда, үй-жайларда құбырларды төсеу кезінде қауіпсіздік және тұрмыстық объектілерді ауа алмастырумен, жылытумен, су жабдықтаумен және кәріз жүйесімен қамтамасыз ету шараларының болуы
6785	Жарылу қаупі бар аймақтарда пайдалануға арналған бақылау-өлшеу аспаптары және автоматиканың, жарықтандыру, жылыту жабдықтарының болуы
6786	Жобалық құжаттамаларда оттектің мөлшерін бақылау және технологиялық орталарда қауіпті шоғырланудың қалыптасуына жол бермеу шараларының болуы
6787	Қауіпсіздік шараларының қамтамасыз етілуі
6788	Есептері мен негіздемесі зиянды заттардың (көлемі мен ұзақтығы бойынша) барынша болжанатын апаттық тасталындылардың болуы
6789	Кен орнын жайластырудың жобалау құжаттамасын әзірлеу кезінде қауіпсіздіктің болуы

6790	Бірінші барлау ұңғымасының қабаттық флюидінде күкіртті сутектің көп мөлшерде болуы анықталған жағдайда қауіпсіздіктің болуы
6791	Салынып жатқан, жөндеуден өтіп жатқан және пайдаланылудағы қауіпті өндірістік объектілерді (бұрғылау қондырғылары, мұнай және газды дайындау қондырғылары, сұйыққоймалар, сорғы және компрессорлық бекеттер) қатынасымен қамтамасыз етілуінің болуы
6792	Өндірістік объектілерді, газдан қауіпті орындар және оларға қатысты аумақтарды (оның ішінде кіретін жолдар), газ-м жасап тұрған трассаларын қауіпсіздік белгілерімен және жазбаларымен қамтамасыз етілуінің болуы
6793	Өндірістік объектілер және үй-жайлар күкіртті сутектің бөлінуі мүмкін көздеріне қатысты орналасқан жағдайда қауіпсіздіктің болуы
6794	Жұмыс орындарының, объектілердің, өтпе жолдардың және оларға өтетін жолдардың жарықтанумен қамтамасыз етілуі
6795	Отпен жұмыс жүргізу кезінде қауіпсіздіктің болуы
6796	Газдану қауіптілігі бар және қауіпті және зиянды өндірістік факторларының әсері мүмкін нормалардан асатын жерлер болуы
6797	Жұмысшының белгілі бір биіктікке көтерілуі кезінде қауіпсіздіктің болуы
6798	Құбырлардың үстінен адамдар өтетін жерлерде қауіпсіздіктің болуы
6799	Қызмет көрсететін персонал мерзімді болатын бөлмелерде газдабылдамалар және ауа алмастырғыш қондырғыларының болуы
6800	Кен орнында жұмыс жасайтын қызметкерлерде екі жақты телефон байланысының немесе радио байланыстың болуы
6801	Құрамында күкіртті сутек бар қабаттарды ашу, ұңғымаларды жерасты жөндеу және ұңғымаларды күрделі жөндеу кезеңінің болуы
6802	Ұңғыманы зерттеуге арналған геофизикалық жабдықтардың (зертханалар, көтергіштер) қашықтығы бойынша қауіпсіздіктің болуы
6803	Бұрғылау басталмас бұрын бұрғылау қондырғысының жинақталуының болуы, Бұрғылау ұйымында сәйкес құжаттамалардың болуы
6804	Пайдаланушылық қордың жұмыс істемей тұрған ұңғымаларын қалпына келтірген, кейіннен құрылымы мен тағайындауы бойынша байланысты ұңғымаларды жаңғыртқан кезде сәйкес құжаттаманың болуы
6805	Жұмыс алаңында тіректері бар сөрелер мен стационарлық немесе жылжымалы көпіршелер орнатылуын қамтамасыз ететін болуы
6806	Бұрғылау қондырғысын қоршаған ортаның ластануын болдырмайтын жүйемен қамтамасыз етуі, Бұрғылау кезінде қауіпсіздік берілген жүктемелер және шекті қысым кезінде қауіпсіздіктің болуы
6807	Бұрғылауды бастамастан бұрын жынысты бұзатын аспаптың, қорқ қозғалтқышының, бұрғылау ұстыны құрастырылымдарының болуы
6808	Күкірт сутегі бар қабаттарды ашу кезінде Объектісінің жай-күйін көрсете отырып қауіпсіздік актісінің болуы
6809	Өнімді горизонтты ашу кезінде әмбебап және үш бұранда кескіш превенторы бар болуы
6810	Стационарлық газ дабыл қаққыштарымен және желдету жүйесімен жабдықталуы
6811	Ұңғыманың Тиімді жабдықтарды, пайдаланудың оңтайлы тәсілдері мен режимдерін қолдану, қабаттық қысымды, қабаттардың жылулылық әсерін ұстап тұру;
6812	Жерге қағып орнатылған колонналардың және оларды түсіру тереңдіктерінің оптимальды санының болуы
6813	Жұмыстарды ұйымдастыру жоспарының болуы

6814	Ұңғыма оқпанына жерге қағып орнатылған колонналарды түсірместен бұрын қауіпсіз Жерге қағып орнатылған колонналарды түсірместен және цементтеуден бұрын қауіпсіз жұмыс жағдайын қамтамас түсірместен бұрын тексеру кезінде қауіпсіз жұмыс ж; Жерге қағып орнатылған колонналардың түсіру режимінің және цементтеудің гидравликалық бағдарламасының есебін
6815	Цементтеу агрегатына, цементтеу-араластыру машинасына, цементтеудің бақылау станциясына қауіпсіз қызмет жасау
6816	Ұңғы сағасы жабдықтарының және колонна басы конструкциясының сызбасының болуы
6817	Апаттық және консервацияланған ұңғыларға реконструкция жасағанда және оларда жаңа оқпан қазғанда қауіпсіз жұмы
6818	Жерге қағып орнатылған колоннада жаңа оқпан қазу үшін ауытқышы бар цементтік көпірдің болуы
6819	Жаңа оқпандарды қазу кезінде жұмысты ұйымдастыру жоспарына және ұңғымалардың құрылысына жасақталған жоба
6820	Мұнай-газ кен орындарындағы үй-жайлары мен өндірістік алаңдары газ, өрт және апат дабылдамасының детектор жүйесімен қамтамасыз етілуі
6821	Өндірістік үй-жайларда тез тұтанғыш және зиянды заттардың дұрыс сақталуын қамтамасыз ету
6822	Қашықтықтан басқару қамтамасыз ету (ұзартылған штоктар немесе басқару штурвалдары, электропневможетектер) жөндеу немесе арматураны ауыстыру үшін қауіпсіз кіруді қамтамасыз ету
6823	Мұнай-газ кен орнының объектілерінің қауіпті аумақтары бойынша көліктердің және арнайы техникалардың ұшқынба
6824	Мұнай-газ кен орнының қауіпті объектілерінің аумақтарында қауіпсіздік белгілерінің, дыбыстық және жарықтық дабы.
6825	Қауіпті объект аумақтарында қауіпсіз жұмыс жүргізу туралы плакаттарының болуы
6826	Мұнай-газ кен орындарында жерасты, құрылыс және жөндеу жұмыстарының қамтамасыз етілуі
6827	Үй-жайларда және қауіпті объектілердегі нақтыланбаған орындарда өндіріс қалдықтарының сақталуын қамтамасыз ету
6828	Мұнайдың газдары мен буларының бөлінуі қауіп бар өндірістік жайлар құйылғыш-сорғыш ауа алмастыру Күкіртті сутек бөліну мүмкіндігі бар жайларда тұрақты түрде жұмыс жасайтын газ талдағышы бар ауа алмастыру жүйе
6829	Объект аумағында және өндірістік үй-жайларда мұнай, тез тұтанғыш және зиян заттарды утилизациялауды қамтамасыз
6830	Тексеру нәтижелері туралы вахталық журналдың болуы
6831	Техникалық жетекшімен бекітілген талдау мен іріктеу кестесінің болуы
6832	Жұмыс орындарында дабыл және байланыс құралдарының жанында апаттық дабыл беру, объект басшылығын ескерті көрсетілген тақтайшаның ілінуі
6833	Жарылу қауіп бар жерлерде және алаңдарда қауіпсіз жұмыс жасауды қамтамасыз ету
6834	Мұнай-газ кен орындарындағы қауіпті объектілерінің ашық сыйымдылықтарының, қазаншұңқырларының және орла жағынан жауып тұратын қоршаулар және сақтандырғыш белгілердің орнатылуы
6835	Пайдалануға берілгенде мұнай газ саласының объектілерін құжаттарының болуы
6836	Электротехникалық жабдықтар мен құралдарды автоматтандыруға арналған қондырғылар, электротехникалық құры қондырғыларына еркін және қауіпсіз қол жетілу
6837	Техникалық құрылғылардың (немесе жабдықтың) жеке жасау кезінде тапсырыс беруші бекіткен техникалық тапсы болуы
6838	Қысыммен жұмыс жасайтын ыдыстарда, бу және сужылытқыш қазандықтарда рұқсат берілген жұмыс қысым

.	куәландырудың күні көрсетілуі
6839	Іске қосу немесе жабдықты (аппараттар, құбыр жүргізу учаскілері) тоқтату технологиялық жүйесінде қауіпсіздік шарал
.	
6840	Жабдықтың, аппараттардың, тетіктердің жылжымалы және айналмалы бөліктерінің қаптамаларының болуы
.	
6841	Қысыммен жұмыс істейтін жабдық және дәнекерлеу және ұқсас әдістерді қолданылуымен құрастырудан кейінгі құбыр
.	
6842	Ауа бақылау журналында ауа ортасының жай-күйі туралы мәліметтердің болуы
.	
6843	Бақылау, апатқа қарсы және өртке қарсы қорғаныстың жүйелері резервтік қуат жабдықтаумен және диспетчерлік бекет
.	
6844	блоктаушы және дабылдаушы жүйелерді тексеру және түгендеудің болуы
.	
6845	Ауаның нөлден төмен температурасы кезінде қауіпсіз пайдалану үшін өндірістік жайлардың, жабдықтың, құбыр
.	құрылғылардың және БӨАЖАҚның жылытылуы және қыздырылуының болуы
6846	Қатқан элементтер мен учаскелер бар құралдар мен құбырларды жібіту кезінде қауіпсіз жұмыс жасауды қамтамасыз ет
.	
6847	Аппараттарды, сыйымды ыдыстардың, құбырларды, су құбырлары мен бу құбырларын ажыратқаннан кейін сұйықты
.	қамтамасыз ету
6848	Жабдықтың, құралдардың, сыйымдылықтардың, құбырлар мен құрылыстардың тоттанудан қорғалуы
.	
6849	Жер асты құбырлары және мұнайды жинау сыйымдылықтарының тоттанудан электрохимиялық қорғау құрылғыларым
.	
6850	Құбыр және жабдық жағдайына бақылау жүргізу
.	
6851	Тұтқырлығы жоғары, парафиндер, шайырлар мен асфальтендердің жоғары құрамымен мұнайды дайындаған кезде қауі
.	
6852	Газды апаттық жандырған кезде қауіпсіз жұмыс жасауды қамтамасыз ету
.	
6853	Автоматтандырудың аспаптары мен құралдарының дұрыс қолданысын қамтамасыз ету
.	
6854	Мұнай-газ кен орындарындағы өндіру объектілерін пайдалануға қабылдаған кезде бақылаудың, басқарудың, ап
.	автоматтандырылған жүйелердің сынақтары жүргізіледі, актіде әр объект және технологиялық процесс бойынша сынақ
6855	Сорғыш пен құбырлардың қолданысы кезінде қауіпсіз жұмыс
.	Сорғыш бөлмесінде есік пен терезелердің қолданысы кезінде қауіпсіз жұ
.	Сорғыш бөлмесінде тез тұтанатын және жанатын сұйықтықтардың дұрыс сақталуын қамтамасыз ету
6856	Ұңғымалардың өнімін бөлу кезіндегі өнеркәсіптік қауіпсіздік талаптарының сақталуы
.	
6857	Қысыммен жұмыс істейтін бөлу құрылғыларын орнату, қосу және пайдалануы кезінде қауіпсіз жұмыс жасауды қамтам
.	
6858	Шоғырланған сору станцияларында резервтік сору агрегатының болуы
.	
6859	Жабдықты құрастыру және бөлшектеу кезінде қауіпсіз жұмыс жасауды қамтамасыз ету
.	
6860	Тиісті біліктілігі бар қызметкерлердің және жабдықтың қауіпсіз жұмыс істеуіне рұқсатының болуы
.	
6861	Ыдысты пайдалануға енгізу алдында мықтылығы мен нығыз жабылуына сынау жүргізу кезінде қауіпсіз жұмыс жасауд
.	
6862	Мойынтіректер қорабын және нығыздағыштарды суыту үшін қатпайтын сұйықтықтардың (антифриз) болуы
.	

6863	Ыдыстық сатының жарамды, таяныштарының, коршауларының мықты болуына бақылау жүргізу
6864	Қорғаныс құрылғыларының тексерісін қамтамасыз ету
6865	Әрбір ыдысқа паспорттың болуы
6866	Өнім ағынының пешке кіруінде және шығуында тығындау арматурасының болуы
6867	Көп ағынды құбырлы пештерде тығындау арматурасынан кейін әрбір ағында кері клапанның болуы
6868	Пештер мен жылытқыштар газ қауіпсіздігі жүйесімен және қауіпсіз жұмыстың газды өлшеу құралдарымен қамтамасыз
6869	Резервуарлардың жерге тұйықтаумен Жерге тұйықтау құрылғыларын сырттай байқау кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздік талаптарының сақталуы
6870	Қызметкерлермен сынамаларды іріктеу және мұнай деңгейін өлшеу алдында Майлар деңгейін өлшеу, мұнай өнімдерін іріктеу, резервуардың және оның бекітпесінің ашылуымен байланысты б ж ұ м ы с ж а с а у д ы қ а м т а м а с Резервуарлардағы өлшеу люктерін ашуға арналған және ұшқынға қауіпсіз тығыздалып жабдықталған құрылғымен қам
6871	Жер асты резервуарларын пайдалану кезінде жұмыстың қауіпсіз жағдайларын қамтамасыз ету
6872	Рез Резервуарларды сұйықтықтың шекті деңгейін сигнализаторлармен және авариялық сигнализациямен қамтамасыз е
6873	Рез Резервуарларда электр қорғанысының және найзағайдан тазартудың, сондай-ақ коррозиядан қорғаудың болуы
6874	Бақылау, процестерді реттеу аспаптарымен, блоктау жүйесімен, Сынама алуға арналған құрылғылармен жарактанды коррозиясы ингибиторларын енгізуге арналған штуцерлермен (сепарациялық және сорғы жабдығы, ыдыстар)
6875	Сыйымдылықта жоғарғы шекті деңгейдегі сигнализатордың, сұйықтық деңгейін қашықтықтан өлшеуге арналған құры
6876	ПВО манифольдтарының, бұрғылау құбырларының дефектоскопиясын және нығыздалуын қамтамасыз ету, бұрын к оларды қайта пайдалану алдында коррозия өнімдерінің шөгінділерінен тазартылады
6877	Ұңғыманы фонтандық тәсілмен пайдалану кезінде қауіпсіз жұмыс жағдайларын қамтамасыз ету
6878	Барлау ұңғымаларын игеру және зерттеу кезінде жұмыстың қауіпсіз жағдайларын қамтамасыз ету
6879	Сорғы-компрессорлық құбырлары бар ұңғыманы пайдалану кезінде жұмыстың қауіпсіз жағдайларын қамтамасыз ету
6880	Клапан-кескіш қондырғысының болуы және оның іске қосылуын тексеру
6881	Құрамында кемінде екі оператор бар ұтқыр бригадамен ұңғымалар мен шлейфтерді күн сайын тексеру бойынша өнеркә
6882	Сағалық арматурада және шығару желісінде құрамында күкіртті сутегі бар мұнайдың, газдың шығуы анықталған кезде
6883	Сорғы және компрессорлық қондырғыларда айналатын сұйықтықтың қалдығын төгуге және жуу немесе газсызданды қауіпін болдырмайтын арналған құрылғының болуы
6884	Жабық ыдысқа жинау жүргізу бойынша өнеркәсіптік қауіпсіздікті орындау және сақтау үшін күкіртті сутегі бар бейтараптандыру және кейіннен кәдеге жарату
6885	Ұңғымада жөндеу жүргізу кезінде ЖҰЖ-ның болуы
6886	Сағаның жабдықтарының, станок-тербелмелердің, жерүсті жабдықтарының, құбырлардың, коммуникациялардың құрылғыларының сырларының, коршауларының және қауіпсіздік белгілерінің болуы
6887	

.	Бұрқакты арматурамен қосылған үрлеу бұрамаларының болуы
6888	Құбырлардың бұрандалы қосылыстары мен бұрулардың күтілетін қысымға сәйкестігі, ең жоғары қысымнан 1,25 есе тыңғылаққа сыналуы
6889	Игеру процесіндегі ұңғыманы тұншықтыру кезінде жуу сұйықтығының болуы
6890	Желонбен тарту арқылы бұрқакты ұңғымаларды игеру
6891	Газды тарату қондырғылары жеке автоматты қысым өлшеу құрылғыларымен және басқару жүйесін диспетчерлік, құрылғыларымен қамтамасыз етілуі
6892	Сорғы тоқтаған кезде айдағыш құбырдағы қысым атмосфералыққа дейін түсуі
6893	Ұңғыманы іске қосу мен қыртысқа агентті толтыру алдында герметикалыққа сыналу талаптарына сақталуы
6894	Айдау агентін қолдану кезінде сақтау
6895	Геофизикалық зерттеулер мен жұмыстарды жүргізу мәніне
6896	Жарылғыш және радиоактивтік заттардан тұратын аспаптарды ұңғымаға түсірер алдында ұңғымаға бақылаушы шаблон
6897	Жұмыстарды орындауға, техникалық-технологиялық талаптарды сақтауға және ұңғыманы сынау кезіндегі жұмыстар Жұмыс объектісінде сынау үшін құжаттаманың болуы
6898	Қ о л д а н ы л а т ы н б а й л а с т ы р у с ы з б а л а р ы н ы ң Қ а б а т қ а ж ы л у т а с ы м а л д а ғ ы ш т ы а й да у Ұңғыманы жылумен өндеуден кейін тексеру жүргізу мәніне
6899	Құрылғыларды, агрегаттарды, ұңғымаларды жөндеуге арналған жабдықтарды тасымалдаудың және құрылыс-монтаж Қолайсыз метеорологиялық жағдайлар кезінде жабдықтың қозғалысы мен монтажінің болуы
6900	Жарылыс-өрт қауіпті аймақтарда пайдаланылатын қондырғыларды, агрегаттар мен жабдықтарды жарылыстан қорғалғ
6901	Ұңғымаларды жөндеуге арналған көтергіш агрегаттың КТО-ын басқару пультінің орналасуы
6902	Салмақ индикаторының болуы
6903	Сорғы-компрессорлық құбырларды көтеру және түсіру жылдамдығын анықтаудың болуы
6904	Көпірлерде Түсіру-көтеру операциялары кезінде науалардың болуы
6905	Болуы мүмкін газ-мұнай су көріністерін болдырмау және жою үшін сұйықтықты құю блогын орнату мәніне
6906	Кескіш клапанды тексеру актісінің болуы
6907	Газ талдау құралдарын тексеру актісінің болуы
6908	Қабаттық флюидтің герметикаланған жиналуын сақтау
6909	Геофизикалық зертханалар мен көтергішті орнату кезінде объектінің қамтамасыз етілуінің болуы. Күкіртті сутектің бе үшін басшының іс-әрекеті
6910	Мұнай, газ және газконденсатты ұңғымалардың құрылысы, жөндеуі, тесуі, сынауы мен зерттеуі кезінде ШҚЖ және біт үлгі сызбасының болуы
6911	Ұңғыманың бұрандалы кескіштері бар превенторды ұңғы сағасына орнату алдын сынау актілерінің болуы

6912	Превенторларды және гидравликалық жапқыштарды басқарып отыру үшін пульттардың болуы
6913	Дроссельдеу және бітеу желісінің ішкі қуысын үрлеп тазалау актісінің болуы
6914	Монтаждау және пайдалану нұсқамасына сәйкес пакер аралық кеңістігі бағана басы арқылы нығыздалу актінің болуы
6915	Газ-мұнай-су көріністерін және ашық субұрқақтарды жою үшін авариялық-құтқару қызметтерінің болуы
6916	Мұнай және қышқыл ванналарды қолдану кезінде тартылысты болдырмау үшін бұрғылау құралында құйынды бастың
6917	Ваннаны орнату кезінде жуып-шаю сұйықтығының құрамдас бағанасының гидростатикалық қысымы қыртысты қысым
6918	Сифон немесе поршеньдену пайда болғанда ұңғыманы жуып-шаю актілерінің болуы
6919	Шығарып алу кезінде ұңғымада қалдырылған болат арқан немесе каротажды кабель арқылы оны бастапқыда ілініп қармау құрал-сайманын төмен түсіру
6920	Бұрғылау ерітіндісінің сіңірілуін жою алдында гидродинамикалық зерттеулердің болуы
6921	Фонтандық ұңғыманың сағасында жөндеу кезіне апатқа қарсы жабдықтың болуы
6922	Мұнайгазукөріністердің белгілері айқындалғанда қауіпсіздік шараларының орындалуы
6923	Бұрғылау жабдығын пайдалану арқылы ұңғымаларды күрделі жөндеу кезінде ЖҰЖ-ның болуы
6924	Орнықтыру нысандарының ең аз қауіпсіз аралықтарының сақталуы
6925	Жабдықты ұңғыманың сағасында орнатқанға дейін көзделген қысымға сынауды жүргізудің болуы
6926	Кен орнын жайластыру және әзірлеу кезінде ұңғыманың мақсаты, орналасуы, 1) ұңғыманың сағасының жабдықтары бекітілген үйіспен, 2) қатты жабыны бар және технологиялық сұйықтықтың ағу және жинауға арналған құрылымдар, 3) жөндеу агрегатын, қабылдау көпірлерін, сыйымдылықтарды, жабдықтарды орнату, 4) мұнара және фонтандық арматураның тартуды бекіту, 5) станок-тербелгіш, арматура мен құбырларды бекіту, 6) ұңғыманы және ұңғыманың өнімін есепке алу және сепараттаудың жер үсті кешенді басқару, 7) электр қондырғылар және жабдықтар, 8) технологиялық сұйықтықты жинау жүйесі, тарпалармен, поддондармен, 9) ингибиторлар және реагенттерді енгізуге арналған құрылымдар, 10) қоршаған ортаға мониторинг жасауға арналған құрылымдар, 11) су және газды тасымалдау құрылымдары, 12) найзағай және статикалық электр тоғын өткізуге арналған құрылымдар, 13) ұңғыма сағасының тормен қоршау, биіктігі 1, 14) мұнайды фонтандық өндіру кезінде ұңғыма сағасының опырылуы, радиус 50 м кем емес, биіктігі 0,75 м кем емес болуы
6927	Үлкен дебиті, жоғары қысымы, күкіртті сутек және зиянды заттары бар фонтандық ұңғымалар қауіпсіз тоқтауды және ішілік жабдықпен жабдықталуы (қақпақша – кескіш, айналмалы қақпақша)
6928	Ұңғымалар бұтақпен орналасқан кезінде сағалық алаңша қауіпсіз қызмет көрсету және технологиялық көлік, жүк көтеру
6929	Станок-тербелгіш қозғалатын бөліктердің мұнараның, іргетас пен топырақтық бөлшектерімен жанасуды болдырмау
6930	Ұңғыма сағасының және фонтандық арматураның фланц құрамалары шпилькалардың толық кешенімен және дайындалуы сақталуы

6931	Орнатудан кейінгі ұңғымаларды сынау және әзірлеу, ЖҰЖ-ның болуы
6932	Сағаның, пайдаланушылық және аралық колонналардың саңылаусыздығы, қыртысаралық ағулар мен бағанааралық сәйкессіздігі болған жағдайда қауіпсіздіктің сақталуы
6933	Колонна аралық қысымның болуы, цементтеу интервалдарының сәйкессіздігі
6934	Тесу және ағынды шақырудың алдында атқарылатын іс-шаралардың орындалуы
6935	Күкіртті сутек, зиянды және қауіпті компоненттер болған жағдайда олардың бейтараптандырылуы қалдықтардың жойылуы
6936	Жұмыстың көлеміне және күрделілігіне, объектінің геологиялық сипаттамаларына, құрылыстың сұйықтықтың құрамы болуы
6937	Жұмыс жоспары мен технологиялық регламенттердің болуы
6938	Резервуардан қоңырау шалу уақыты мен кептелу уақыты 1) Бақылаушы адам мен АТС-ның жедел тобы тұрақты 2) эвакуациялау үшін тәулік бойы 3) Цементинг қондырғыларының жұмысына 4) СПЗ-да тұратын халықтың кездейсоқ босатылған жағдайда әрекет етуге дайындығы.
6939	Ұңғымаларды бұрғылау кезінде қауіпсіздік
6940	Жарылыс қауіпсіздігі жөніндегі шараларды орындау, қауіпті белдеуді белгілеу, персоналдың орналасқан жерін, көліктің орналасуын белгілеу
6941	Әзірлеу процесінде жұмысты тоқтатқан кезде ұңғымадағы және сақиналық кеңістіктегі қысымды бақылау арқылы ауыстыру
6942	Әр ұңғымада іс қағазының бар болуы
6943	ұңғымалық кластерлеудің қауіпсіздігі
6944	ұңғымаларды газ лифтіне ауыстыру кезінде қауіпсіздік шаралары
6945	басқару бекетін фонтандық арматурамен байланыстыратын магистральдық құбырлар мен кабельдерді дұрыс орналастыру
6946	газды көтеру жүйесінің компрессорлық станциясын пайдалану кезінде қауіпсіздіктің болуы
6947	Ұңғыманы қысымның сынау кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздікті сақтау
6948	ұңғымалық жабдықтың схемасының болуы
6949	сорғы қондырғысын ұстап тұру үшін дуалы бар алаңның болуы
6950	қысымның, ағынның мөлшерін, ұңғыманы іске қосу және тоқтатудың технологиялық параметрлерін өлшеу жүйесінің болуы
6951	құбырларды бұрау және бұзу кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздікті сақтау
6952	Суасты электрлік сорғыны ауыстыру кезінде шаблонмен өндіріс бағанын тексерген кезде өнеркәсіптік қауіпсіздікті сақтау
6953	ұңғымалық жабдықтарды өндіруде (гидравликалық поршенді сорғы, қырғыш) өнеркәсіптік қауіпсіздікті сақтау
6954	ұңғыларды зерттеуде профилактикалық қызмет көрсету кестесін сақтау

6955	геофизикалық кәсіпорынның негізінде тіркеу жұмыстарының тізбесі болуы
6956	бұрғылау қондырғысының және резервуарларды сынауға арналған ұңғымалардың дайындығын тіркеу
6957	ұңғымаларды сынау басталғанға дейін нұсқамалық өткізу
6958	объектіде сынау үшін құжаттаманың болуы
6959	Ұңғымалық құбырлар мен протектор типтерінің сәйкестігі
6960	арнайы ұңғымалық жабдықтардың сипаттамаларының болуы
6961	сынақ режимдерін құру және үйлестірудің болуы
6962	бақыланбайтын газдың, майдың және судың көріністері мен ашық субұрқақтардың алдын алу үшін арналған жабдықты
6963	резервуарды ыстық ұңғымалармен ұңғымадан орналастыру кезінде жердің және басым желдің бағытын ескере отырып
6964	ұңғыма сағасын герметизациялаумен байланысты жөндеу кезеңінде фонтандық ұңғыма сағасына шығарындыға қарсы :
6965	айдамалау желілерін орнату кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздікті сақтау
6966	қондырғыда жұмыс істейтін персоналға өнеркәсіптік қауіпсіздікті сақтау
6967	Өнеркәсіптік қауіпсіздікті сақтау
6968	Ұңғыманы тұншықтыру алдында өнеркәсіптік қауіпсіздік сақтау
6969	мұнай-газ кен орындарын әзірлеу үшін күкіртті сутегі бар өнеркәсіптік қауіпсіздігін сақтау
6970	Жабдықтың және құбырдың әрбір түріне әдістер, мерзімділік пен тоттанудың бақылау нүктелерін
6971	Құжаттаманың болуы газға қауіпті объектіде
6972	зерттеу жұмыстарында көтеру және түсіру аспаптарының кезінде сым болу
6973	құрамында күкіртті сутегі бар қабаттарда құбырлық жинақтайды скважин ұңғымаларды бұрғылау процесінде сынау ке
6974	манифольдтың ысырмаларға сағалық жабдықтардың өнеркәсіптік қауіпсіздігін сақтау
6975	бұрғылау қондырғысының алаңша астында өнеркәсіптік қауіпсіздігін сақтау
6976	технологиялық апаттарды және қиындықтарды жою үшін жұмыстарды ұйымдастыру жоспарын құру
6977	бұрғылау ерітіндісін сіңіру және толық жоғалу циркуляциясына ішінара шаралар қабылдау
6978	Ұңғымаға қармау құрал-сайманын шығару кезінде ұңғымада қалдырылған болат арқанды немесе каротаждық кабельді
6979	Бұрғылау ерітіндісін сіңіруін гидродинамикалық зерттеулер алдында

6980	Ұңғымадан кабель, аспап, аппарат шығару үшін ұстау құралы болуы
.	
6981	Құбырларға құжаттардың болуы
.	
6982	Құбырларға қызмет көрсету кезінде жұмыс ын қауіпсіз жағдайларын қамтамасыз ету
.	
6983	Құбырлардың әрбір орнату, желі блогының құжаттамасы болу
.	
6984	Жоғары қысымдағы құбырлар үшін құжаттама жүргізу
.	
6985	Құбырлардың пайдаланылуын бақылау қауіпсіздігі
.	
6986	Құбырларға жөндеу жүргізуге түріне байланысты, мөлшері мен ақаулар құбырын өзара орналасуы
.	
6987	Техникалық қызмет көрсетуге есеп жүргізу және құбырларды жөндеу
.	
6988	Жөндеу жұмыстарын орындау үшін қолданылатын материалдар мен бұйымдар құжаттаманың болуы
.	
6989	құбырды жер үстіне төсеген кезде қорғау учаскелерінің болуы
.	
6990	қорғаныс жабындарын салу процесінде құбырдың жай-күйін бағалау
.	
6991	кран тораптары, бөлу, үштармақтар, катод шықпаларын, ысырмалардың сақтағышы болуы
.	
6992	арматураны жөндеуден кейін қысымға қысылады
.	
6993	жөндеу және сынау арматурасын ресімделген нәтижелерінің болуы
.	
6994	сорғы бекеттері үшін қабаттық және ағынды суларды резервтік сорғылардың болуы
.	
6995	Авариялық дренаждық сыйымдылықтардың болуы
.	
6996	Кәріздік сорғы станцияларың болуы
.	
6997	Желдеткіш қондырғылардың техникалық жағдайын және тиімді жұмыс істеуін бақылауды жүзеге асыру
.	
6998	Өндірістік және қосалқы ғимараттарда ауа желдеткіштерінің болуы
.	
6999	Стационарлық газсигнализаторлар датчиктерін орнату орыны болуы
.	
7000	Тасымалданатын газосигнализаторлармен немесе газ талдағыштармен нысандағы күкіртті сутектің шоғырлануын өлше
.	
7001	Жолдар мен кіреберістердің, сондай-ақ бұрғылау, сорғы және компрессорлық станцияларға және басқа да өндіріс материалдарын түсіруге, орналастыруға арналған алаңдардың болуы
.	
7002	Жұмыс орындарында, нысандарда, өткелдерді және оларға кіреберістерді, өткелдер мен өткелдерді жарықтандырудың
.	
7003	Өндірістік үй-жайларда және ашық алаңдардағы жұмыс аймақтарында авариялық және эвакуациялық жарықтандырудың
.	
7004	Сағалық жабдығы және шығарындыға қарсы жабдығы бар шегендеу бағаналарының қауіпсіз беріктігінің болуы
.	

7005	Көп ағынды пештерді қолдану кезінде қауіпсіз жұмыс жағдайын қамтамасыз ету
7006	Жылыту құрылғысын (жылан) Үрлеу кезінде қауіпсіз жұмыс жағдайларын қамтамасыз ету
7007	Отын газын жеткізетін құбыржолдар бойынша жұмыстардың қауіпсіз жағдайларын қамтамасыз ету
7008	Автоматика жүйесінде блоктаудың болуы
7009	Пештің жану камераларында өрт сөндіру жүйесі жабдығының, мұнайды қыздыру, түтін мұржаларының болуы
7010	Арматураны, сақтандырғыш және кері клапандарды, герметизаторларды, қысқыш болттарды реттеу кезінде жұмыстың
7011	Барлық қолданылатын техникалық құралдардың, жабдықтардың, аспаптардың, конструкциялардың және матери
7012	Резервуарды монтаждау және пайдалану бойынша жұмыстардың қауіпсіз жағдайларын қамтамасыз ету
7013	Резервуарды пайдалануға енгізу алдында беріктікке және тыңғылықтылыққа сынау жүргізу жөніндегі жұмыстардың қа
7014	Резервуарларды орналастыру аумағын жоспарлау жөніндегі жұмыстардың қауіпсіз жағдайларын қамтамасыз ету
7015	Қоршау немесе қоршау арқылы резервуарлық парк аумағына кіруге арналған сүйеніштері бар баспалдақ-өткелдердің б
7016	Резервуарлық парктер мен жеке тұрған резервуарлардың аумағында және күзет аймағында ашық отты және темекі ше
7017	Резервуардың жоғарғы алаңында сүйеніштердің болуы
7018	Сақтандырғыш, тыныс алу және гидравликалық клапандардың дұрыс жұмыс істеуін тексеру кестесінің болуы
7019	Жарылыс-өрт қауіпті және жарылыс қауіпті өндірістік объектілердің алау жүйелерін салу және қайта жаңарту кезінде
7020	Қауіпсіздік белгілерімен белгіленген қоршаулардың болуы, қажет болған жағдайда айналасындағыларға қауіпті электр
7021	Импорттық өндірісте орындалған электр жабдығының жарылыс қорғағышына сай сәйкестік сертификатының болуы
7022	Бұрғылау қондырғысының жинақталуы
7023	Мұнаралар мен дінгектерді монтаждау және бөлшектеу кезінде паспорт бойынша қондырғы мен лебедканың номинал
7024	Бұрғылау қондырғысының лебедкасын пайдалану кезінде қауіпсіз жұмыс жағдайын қамтамасыз ету
7025	Бұрғылау жұмыс алаңшасында автоматты бұрғылау кілтінің болуы
7026	Шегендеу бағаналарын беріктікке есептеулерінің болуы
7027	Қауіпті өндірістік нысандарда жұмыс орындары және аумағында қауіпсіздік белгілері мен жазулардың немесе белгілеу
7028	Бұрғылау сорабындағы сақтандыратын құрылғылармен қамтамасыз етілуі
7029	Ұңғымалардың сағалық алаңдарын орнықтыру кезінде жұмыстардың қауіпсіздігін қамтамасыз ету

7030	Су басу жүйесі арналған сызбаның болуы				
7031	ШҚЖ конструкциясы және бекітпенің үлгілік сызбасы кезіндегі жұмыстардың қауіпсіздігін қамтамасыз ету				
7032	Ауа ортасының жағдайы туралы мәліметтер тіркейтін құрылғылардың диспетчерлік пункттерде орнатылуы				
7033	Апаттық дабылдама және ауа ортаның жағдайын бақылау құралдарының болуы				
7034	Мамандырылған бригадамен ұңғымаларды жөндеу кезіндегі жұмыстардың қауіпсіздігін қамтамасыз ету				
7035	Апаттарды алдын алу кезіндегі жұмыстардың қауіпсіздігін қамтамасыз ету: ауіпсіз қашықтықтарды есепке алумен жағдайлардың алдын алу жөніндегі сақтандыру және белгі беру құрылғылары, бұғаттаулар, апатқа қарсы қорғану жүйе				
7036	локализациялау және болжамды апатты жағдайларды төмендету бойынша шаралар				
7037	Сорғыш станцияның технологиялық сызбасында, негізгі сорғыштар жасамай қалған жағдайда қосылатын, автомат қарастырылуы				
7038	Мұнай газ кәсіпшілігі жабдықтарының сағаның фланец қосылыстарының герметикалық болуын қамтамасыз етуі				
7039	Аумақта және ыдыстарда ескертетін немесе тыйым салынатын жазулар мен жарылыс өрт қауіпі, шылым шегуге жә белгілердің болуы				
7040	Ұңғымада жұмыстарды жүргізу алдында ұңғыма діңгегінің, ұңғыма аузы жабдығы, геофизикалық техника құры қамтамасыз ету, кабель салушының қоларбаның тежегіш жүйесінің жарамдылығы, көтергіштің қорғаныс қоршау құрылғысының жай-күйі, ұңғымалық аспапты және жүкті кабельге бекіту сенімділігі. Каротаждық станция мен ұңғым адамдардың өтуіне кедергі келтіретін және каотаждық көтергіш жұқарба машинисіне ұңғыма аузының көрінуін шект аспаптарын тасуға кедергі келтіретін бұрғылау жабдығы болғанда арнайы өткелдер (тр Ажырату күші, температураға төзімділігі жәннен қысымы бойынша каротаждық кабельдің техникалық көрсеткіштері асуы тиіс. Кабель ерітілген тұз, қышқыл немесе күкіртсутегі бар болғанда ұңғыма ортасының агрессивті қ Бүлінген каротаждық кабельді (сымды) пайдалануға рұқсат етілмейді. Кабель мен сымды орау орамнан орам қатарларм				
7041	Бақылаушылар ыдыста жұмыс істейтіндегі құралдармен, аппаратпен болуы және оған дереу көмек көрсетуге дайын бо.				
7042	Ұңғыманы тексерілген сақтандырғыш қақпақша мен агрегаттардағы манометрлердің, цементпен толтыру басында ман				
7043	Бұрғылау қондырғысы бұрғылау басталмас бұрын қашаулармен, бұрғылау құбырларымен, кондуктор астындағы ш бағанаман (егер оны түсіру 30 тәуліктен кем болса), аз механизация керек-жарақтарымен, колмен жұмыс жасайть бұғаттайтын және сақтандыратын құрылғылармен, ұстап қалатын құрал-саймандармен, өртке қарсы мүккалм құрылғыларымен, қорғаныс құралдарымен, сондай-ақ тез тозатын бөлшектер және түйіндердің қорларымен, материал астына бұрғылау ерітіндісін дайындауға арналған химиялық реагенттермен жинақталады. Бұрғылау ерітіндісінің қоры				
7044	Бұрғылау ұйымында ұңғыма құрылысының жобасы, бұрғылау жұмыстары өндірісіне геолог-техникалық наряды. құжаттамалары, дайындаушы зауыттың нұсқаулығына сәйкес мұнараның құрастыру жұмыстары аяқталғаннан к бағанасының түптерін топтастыру кескіні, бұрғылау жабдығын құрастыру сұлбасы, коммуникация, электр желісі я болуы тиіс.				
7045	Свабты түсіру мен көтеру кезінде арқан қалпы бақылауда болады, босаңсуына немесе жүкт Тал арқанының қозғалғыш ұшы бекітілген жерінде арқанның майысуын немесе тозуын болдырмайтын құрал көмегімен барабанында тал блогы төменгі жұмыс жағдайында болғанда арқанның үштен кем емес бұрамасы болады.				
7046	Аппаратуралық-технологиялық кешендер, жекелеген ұңғымалық аспаптар мен аппараттыр, түсіру-көтеру жабдықтағ арнайы қалкалық және ұңғы аузы жабдығы, материалдар сертификатталған болуы және оларды Қазақстан Республи және пайдалау нұсқаулығы бойынша пайдаланылуы тиіс.				
7046	Аспаптық бастар құрылымы аспаптардың бірегейленген кабельдік ұштарға біріктірілуін және кешенді немесе құ қосылуды қамтамасыз етуге тиіс. Кабельдік ұшы ұстау құралымен іліп алуды қамтамсыз ететін құрылымда болуы тиіс мен кабельдер үшін ұстау құралы болуы тиіс.				
	Ұңғымалардағы	геофизикалық	зерттеулер	мен	жұмыстарды маманданды

7047	Геофизикалық зерттеулер мен жұмыстар осы Қағидаларға сәйкес жасалған жобалау құжаттама негізінде жүргізіледі. Бұрғылау процесінде бұрғылау және геофизикалық ұйымдар бірлесіп бекіткен. Аппаратуралық-технологиялық кешендер, жекелеген ұңғымалық аспаптар мен аппараттыр, түсіру-көтеру жабдықтар арнайы қалқалық және ұңғы аузы жабдығы, материалдар сертификатталған болуы және оларды Қазақстан Республик және пайдалау нұсқаулығы бойынша пайдаланылуы тиіс.
7048	Цементпен толтырудың алдында тампонаждық қосындысының зертханалық талдауы жүргізіледі және журналдағы белгіленеді.
7049	Бұрғылау барысында қыртыстарды сынауға ағынды шақыруды қамтамасыз ететін жұмыстар, қыртыс флюидінің алды ашық және жабық кезеңдерінің жоспарланған санын жасау жұмыстар кешені кіреді. Сынақтар бұрғылау құ сынаушыларының көмегімен қорққа қойылған демеумен немесе демеусіз жүргізіледі
7050	Ұңғымалардың цементпен толтырылуы күндізгі уақытта жүргізіледі. Ұңғымаларды кешкі және түнгі уақытта цементе агрегаттар жарықтандырылады. Әр цементпен толтыру агрегаты жеке жарықтандырылады
7051	Ұңғыманы салу, іске қосу кезінде қауіпсіз жұмыс жағдайын қамтамасыз ету
7052	Ұңғымалардың конструкциясын газоліфтілеу тәсілімен іске қосу кезінде қауіпсіз жұмыс жағдайын қамтамасыз ету
7053	Ұңғыманы бұрғылау кезінде қауіпсіз жұмыс жағдайын қамтамасыз ету
7054	Шегендеу бағандарын және колонна аралық түсіру кезінде қауіпсіз жұмыс жағдайын қамтамасыз ету
7055	Превенторларды, траптық алауды, дросилдеу пультін, гидробасқару станциясы мен манифольдтарды орнату кезінде қауіпсіз жұмыс жағдайын қамтамасыз ету
7056	Мұнай, газ және су қабаттарын ашу кезінде, сондай-ақ құрамында күкірт сутегі бар (көлемді жоғары қысыммен жұмыс жасау кезінде қауіпсіз жұмыс жағдайын қамтамасыз ету
7057	Шегендеу бағаналарын цементтеу және қабаттарды ыдырату сапасын бақылау
7058	Ұңғымаларды салуға арналған техникалық жобаға және бекітілген схемаға сәйкес перфорациялық ысырманың не колоннасын перфорациялау алдында ұңғыманың сағасында перфорациялық ысырманың немесе превенторлық қондырғының болуы
7059	Ұңғыма сағасына орнатқанға дейін фонтандық арматураны нығыздау кезінде қауіпсіз жұмыс жағдайын қамтамасыз ету
7060	Айдау ұңғымалары жұмысының технологиялық режимінің болуы
7061	Фонтандық ұңғымаларды пайдалану кезінде қауіпсіз жұмыс жағдайын қамтамасыз ету
7062	Ұңғымаларды сорғымен пайдалану кезінде қауіпсіз жұмыс жағдайын қамтамасыз ету
7063	Әрбір айдау ұңғымасы үшін ұңғымалар жұмысының технологиялық режимдерінің болуы
7064	Цементтеу агрегатынан цементтеу бастиегіне дейін құбырлар мен манифольдты престеу кезінде жұмыстың қауіпсіз жағдайын қамтамасыз ету
7065	Пайдалану тәсіліне байланысты өндіруші ұңғымалар жұмысының технологиялық режимдерінде негізгі параметрлердің болуы
7066	Әрбір айдау ұңғымасында техникалық құжаттаманың болуы
7067	Өндіруші ұңғымалар мен ұңғымалық жабдықтардың техникалық жай-күйін қамтамасыз етудің болуы
7068	Асқинулармен күресу әдістері мен құралдарының болуы (тұздардың, парафиннің, гидраттардың шөгуі, құбырлар мен коррозиялық тозуы)
7069	Ұңғымаларды жөндеу кезінде қауіпсіз жұмыс жағдайын қамтамасыз ету
7070	

.	Газ және газ конденсатты кен орындарын игеру әдісінің болуы
7071	Ұңғымаларды салу кезінде жұмыстардың қауіпсіз жағдайларын қамтамасыз ету
7072	Ұңғымаларды игеру және сынау бойынша жұмыстарды орындау кезінде қауіпсіз жұмыс жағдайларын қамтамасыз ету
23-бөлім.	Магистралды құбыр желілерін пайдалану кезінде қауіпті өндірістік объектілері үшін өнеркәсіптік қауіпсіздік сала
7073	Магистральдық құбырлардың (МҚ) қауіпті өндірістік объектілерінде мүмкін болатын аварияларды және олардың іс-шараларды жоспарлау және іске асыру.
7074	Әрбір қауіпті өндірістік объекте объектінің және құбырлардың технологиялық схемасымен белгіленген жабдықтарды б а р МҚ объектілерін консервациялауға және жоюға жұмыстарды ұйымдастыр М Қ о б ъ е к т і л е р і ж ұ м ы с 1) п а й д а л а н у ш ы л ы қ ж әне т е х н и к а 2) М Қ о б ъ е к т і л е р і н ің құ р ғ 3) т е х н о л о г и я л ы қ 4) АЖЖ бар болуы.
7075	СҚС/КС әрбір газ айдау агрегатының қашықтықтан басқарылатын қозғалтқышпен т СҚС жабдықтарын орнату сыртқы аумақтары биіктігі кемінде 1,2 құбырішілік құралдарды іске қосу - қабылдау алаңдарында найзағайдан қорғанысы және электр химиялық қорғаныс жү
7076	Құбырлардың жердегі қоршаулары (тиектеулі желілік арматура алаңшалары, құбырішілік құралдарды іске қосу - эрозияға қарсы құрылыстар және тұрақты реперлерді уақтылы жөнд желілік тиектеулі арматура тораптарына, тазалау құрылғыларын іске қосу-қабылдау торабына техникалық қызмет алаңға кедергісіз кіру мүмкіндігі бар болуы.
7077	МҚ іске қосылатын объектілерді қызмет көрсететін персоналмен және сәйкес біліктілігі бар мамандармен жинақталуы.
7078	МҚ пайдалану бойынша технологиялық регламент бар болуы; технологиялық регламенттің МҚ объектілері жұмы жобалық техникалық шешімдеріне сәйкес келуі.
7079	МҚ объектілерінің орналасу аумағы жүк көтергіш және арнайы техниканы, жабдықтар мен құрылыс материалд пайдалана отырып құрылыс-монтаждау жұмыстарын жүргізуге мүмкіндік беру.
7080	СҚС/КС құбырлары, жүйелері және жабдықтары орналасатын аумақта, олардың техникалық жағдайын бақылау мүмкін
7081	Жабдықтар, құбырлар, арматура, КС-тің сору және аудама желілеріндегі ернемек жалғастырулар және қалыпты бе қысымы бойынша төзімділікке есептелуі бар болу.
7082	Шашырау білтесінен газды түсіру жүйелері газдың шашырауының қауіпсіз жағдайларын қамтамасыз ету.
7083	ГҮС технологиялық жабдықтардың келетін газқұбыр-бұру жұмыс қысымына сәйкестігі.
7084	Автомобиль және теміржолдармен қиылысу учаскелерінде соратын шамдардың, іргетасының, қорғаныс құтысын бақылау-өлшеу аспаптарының, "құбыр-қорғаныс құтысы" әлеуеті айырмашылығының, су бұрғыш арықтардың жағд бекіткен кестесі бар болуы.
7085	Компрессорлық және сорғы станцияларының жабдықтарында ақпараттық жазулар мен нөмірлері бар болуы; МІ клапандары пломбаланған, жөнге келтіру туралы ақпараты бар биркалардың бар болуы; газды тазалау торабы ыдыс келесі сыртқы және ішкі қарау және гидравликалық сынау күні көрсетілген жазулардың бар болуы.
7086	Технологиялық құбырларды тығыздықпен беріктікке гидравликалық сынауларды жүргізу.
7087	Әрбір ГҮС жұмысы тәртібінің бақыланатын параметрлері, иістендіргіш зат шығыны, орнатылған орындардағы үй- жазбаларды жүзеге асыратын автоматтандырудың қағидаттық сызбасы бар болуы; ГҮС пневматикалық жетегі бар тие колдана отырып редукцияланған жіптерді автоматты қорғау бар болуы.
7088	Резервуарлардың құрылысы мен пайдалану дұрыстығы; резервуарларды пайдалануғ пайдаланудағы резервуарларда құжаттамалары бар болуы; резервуардың жоғары алаңының борт биіктігі 0,15 метр таянышы, таяныштарға қоса жапсырылған баспалдақтар бар болуы; алаңның 0,6 метрінен кем емес өзара өтулерме

7088	өтулердің биіктігі 1,25 метрден кем емес жактауы 0,15 кем емес таянышы бар болуы; резервуарларда жерге тұйықтау болуы.
7089	Резервуарлық парктерді және жеке тұрған резервуарларды өрт сөндіру құралдарымен қамтамасыз ету; аумақта және объекте темекі шегуге және ашық отты пайдалануға жол бермеу туралы ескерту және тыйым салу белгілерін орналастырып жарықтандыру мен электр қондырғыларды қолдану; резервуарды газ теңестіруші жүйемен, тыныс алу және қорғаныс ірмәлімен, өлшеуіштермен, сынама алушылармен, деңгейдің сигнал берушілерімен, артық құйылудың алдын алу құрылғыларымен бақылау-өлшеу құралдарымен және автоматикамен, өртке қарсы қондырғылармен, қабылдау-тарату құрылғыларымен алаңдар мен қоршаулармен, дайындаушының техникалық құжаттарымен, паспорттармен, сұйықтың шектік мәнінің булар, ауа шығару, мұнай өнімдерінің ағуын жинау және көбікті өрт сөндіруді қоса алғандағы өрт сөндірудің стационарлық жабдықтаумен қамтамасыз ету.
7090	Резервуарларды БӨҚЖА, бітегіш арматуралардың қорғаныс қалқаншаларының, сигнал беру құралдарының, аварияға қоршаулардың газ теңгеретін жүйесінің, баспалдақтар, алаңдар мен басқа да элементтердің зақымданулары мен ақауларын кезде оларды жойғанға дейін пайдалануды болдырмау.
7091	Пайдаланудағы резервуарлар техникалық жағдайын, жөндеу түрін, пайдаланудың қалдық мерзімін анықтайтын техниканы өткізу; резервуарларды куәландырудан, ревизиялаудан және жөндеуден кейін техникалық жетекшінің жазбаша рұқсатымен қайта пайдалануға жіберу.
7092	Барлық сорғыштарды жоғары деңгей сигналын операторлық үй-жайға (диспетчерлік пункт) шығаратын пайдаға асық шығару үшін түптермен және дренажды құрылғылармен қамтамасыз ету; құбырларда өнімдердің мақсаты мен қозғалыс технологиялық схемаға сәйкес, сорғыштар мен электр қозғалтқыштарында айналу бағыты қысылу режимінде көрсету.
7093	Сорғы үй-жайында және ашық алаңда жарылысқа дейінгі концентрацияларды стационарлық бақылау датчиктері жүйесіне көрсеткіштерді шығаруы бар өрт хабарламалары бар болуы; сорғы үй-жайында кем дегенде екі шығу жолы сыртқы жағына ашылу; сорғы үй-жайын ұшқын қауіпсіздігі бойынша жасалған мәжбүрлі желдеткішпен жабдықтау.
7094	Пайдаланушы ұйыммен МҚ объектілерінде өнеркәсіптік қауіпсіздік талаптарын орындау бойынша өндірістік бақылауды жүргізу.
7095	МҚ қорғау аймағында объектілер құрылысына, құбыр өткізгіштің тағайындалуы басқа коммуникациялармен қиылыс бөлігі құрылысының құрылымдық өзгерулері объектіні пайдалануға жіберумен бір уақытта пайдалану құжаттамасына енгізу.
7096	МҚ объектілерін салу, қайта жетілдіру, күрделі жөндеу және техникалық қайта жарактандыру бойынша жұмыстарды беруші мердігермен бірлесе отырып, құрылымның, өнімдердің, материалдардың, жабдықтар мен техникалық құрылғы барлық технологиялық операциялардың орындалу сапасын бақылауды ұйымдастырып кіру бақылауының нәтижелерін журналына енгізіп ұйымдастыру.
7097	Қабылдау комиссиясы құрылыспен қайта жетілдірілумен, күрделі жөндеу мен техникалық қайта жарактандырумен қамтамасыз етілуіне қабілдауды жүргізу ж ү з е г е салынған МҚ және (немесе) оның бөлігін қабылдау алдында құбыр ішіне арнаулы ұйыммен диагностика жүргізу.
7098	Пайдалануға енгізер алдында МҚ барлық объектілерді және жұмыс орындарды мемлекеттік және орыс тілдер құжаттамасымен, қосалқы бөлшектермен, жабдықтармен, жеке және ұжымдық қорғаныс құралдарымен қамтамасыз етілуін қамтамасыз ету.
7099	МҚ объектілерінің нақты техникалық жағдайын анықтау мақсатында мерзімді тексерістерді пайдалану мерзімі аяқталған соң олардың одан әрі қауіпсіз пайдаланудың мүмкін болатын мерзімін анықтау үшін өнеркәсіптік бақылау мерзіміне қосымша мерзімді тексерістерді жүргізу.
7100	Сұйытылған мұнайлы газдары тасымалданатын МҚ объектілерінде бұзылмайтын бақылау әдістерімен диагностикалау бөлігін құбыршылық диагностикалау жоспарлы негізде 5 жылда бір реттен жиі емес жүргізу; резервуарларда ішінара жабдықтау мерзімін өтеген немесе күрделі жөндеуден өткен резервуарлар үшін оларды одан әрі пайдалану кезінде диагностикалау ұйыммен өткізу.
7101	Резервуарларды орналастыру аумағында қатты жабу, бекіту, қоршау, жолдар, өтетін жолдар, коммуникациялар, жарықтандыру жабдықтау.
7102	Резервуар негіздерін жер үсті суларымен жуылудан қорғалуы; резервуарларды тазарту кезінде пайда болған ағынды суларды жинау және тасу.
7103	МҚ объектілерін жою аяқтағаннан кейін босатылған жерлерді қайта пайдалануға жіберу.
7104	МҚ ЖБ құрылысы немесе қайта жетілдірілуі аяқталуы бойынша беріктігіне және бітеулілігіне сынау жүргізу.
7105	Резервуарларға бірінші кезекті диагностикалық зерттеулер жүргізу.
7106	

.	Пайдаланушы ұйымның техникалық басшысы бекіткен жөндеу кестесі (оның ішінде күрделі жөндеу) бар болуы.
24-бөлім.	Газдарды даярлайтын және қайта өңдейтін қауіпті өндірістік объектілері үшін өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағ
7107	Газды дайындау мен қайта өңдеу объектілерінде жұмыс орындарында пайдалану және техникалық құжаттаманың, болжамды зардаптарының ауырлықтарын барынша азайту үшін апаттардың алдын алу, апатты жағдайларды жою үш мен әдістерді регламенттейтін АЖЖ (жедел бөлімнен үзінділер), объектілердің құрылысына арналған жобаның технол
7108	Газды дайындау және қайта өңдеу объектілерінің жобалау құжаттамасының құрамында авариялық жағдайлар к қауіпсіздігін қамтамасыз етуге бағытталған, аталған жағдайларды жедел оқшаулауға және жоюға арналған ұйымдық-т анықтамаларының болуы
7109	Фланецтік жалғамдарға арналған төсеме материалдар ретінде құйылатын орталарға төзімді және технологиялық прк колдану
7110	Жабдықты ашуға объект басшысының жазбаша рұқсаттарының болуы
7111	Жұмыс орындарында, байланыс құралдары жанында, дабылдарды беру және өрт қауіпсіздігі күзетін, медицина қызмет және қайта өңдеу объектісінің диспетчерін шақыру тәртібін көрсете отырып, ілінген кестелердің болуы
7112	Жұмыс аймағындағы ауаның газдануы табылған жағдайда жақын маңдағы қондырғылардың қызмет көрсетуші қызмет ескертілуін қамтамасыз ету
7113	Газданған учаскенің қоршалуын және бекітілген АЖЖ сәйкес іс-шаралар қабылдануын қамтамасыз ету
7114	Газды дайындау және қайта өңдеу объектілерінде жұмыскерлерді және тұрғындарды ықтимал қауіптілік туралы авариялық байланыс пен хабарландырудың қажетті техникалық құралдарының болуы
7115	Авариялық лақтырындыларды ертерек табуды қамтамасыз ету мақсатында ауа ортасын автоматтандырылған бақылау ы
7116	Газды дайындау және қайта өңдеудің қауіпті өндірістік объектілерінің аумағында және өндірістік үй-жайларда: қызмет алдында желдету жүйелерінің әрекетіне сырттай қарау және ақаусыздығына тексеру жүргізуді, бақылау өлшеу құрылғыларының жағдайына бақылау-өлшеу аспаптарының жұмыскерімен әр ауысымда кемінде бір рет қарау және теі
7117	Ғимараттарда және сыртқы қондырғылардың аумағында атмосфераға зиянды заттарды ықтимал шығару көздері болат және сыртқы қондырғылардың аумағында тереңдетілген арналарды және тоннельдерді төсегуге жол бермеу б Ғимараттарда және сыртқы қондырғылардың аумағында жанғыш және құрамында күкіртсутегі бар сұйықтарды үй-жайларда және сыртқы қондырғылар аумағында орналастыру үшін үй-жайларда және сыртқы қондырғыларды тоннельдерді төсегуге жол бермеу бойынша өндірістік бақылауды ұйымдастыру
7118	Газды дайындау және қайта өңдеу объектілерінің аумағында қатты жабындысымен жүргіншілер жолдарының болуы, с соның ішінде авариялық эвакуациялау кезінде кедергісіз қозғалуын қамтамасыз етеді
7119	Науаларды, орларды, қазан шұңқырларды және қазылған жерлерді тәуліктің қараңғы уақытында жарықтандырудың немесе биіктігі кемінде 1 метр шарбақ қоршауының болуы
7120	Газды дайындау және қайта өңдеу объектілерінің аумағында, құбырлар, науалар және орлар арқылы жүргіншілер өт биіктігі кемінде 1 метр көпірлердің болуы
7121	Газды дайындау және қайта өңдеудің жарылыс өртке қауіпті объектілерінің аумағы бойынша ұшқындарды сөндіргіш бермеу, өндірістік алаңына негізгі кіру жолдарының және теміржолдың жолдарының бір деңгейде қиылысуына ұйымдастыру
7122	Жүргіншілер жолдарының рельстік жолдармен қиылысатын орындарында рельстердің үстіңгі деңгейімен бірдей тұтас тыйым салу белгілерінің орналасуын қамтамасыз ету
7123	Газды дайындау және қайта өңдеу объектілерінің аумағында мұнай өнімдері және өзге де тез тұтанатын сұйықтар т кәдеге жарату жөніндегі шаралар қабылдау
7124	Жылу беру жүйелерін және желдету қондырғыларын жоспарлы-алдын алу жөндеу кестесінің болуы және сақталуы
7125	Қызмет көрсететін персоналдар орналасатын операторлық бөлмеде қызмет көрсетілетін жабдықтардың технологиялы іс жүзіндегі жағдайына сәйкестілігін жыл сайынғы тексерілуін және оған өзгертулер мен толықтырулар енгізілген объектісінің техникалық басшысымен қайта бекітілуін қамтамасыз ету
7126	Қондырғыға орнатылған барлық жабдықтарға, аппаратураларға және негізгі тиекті құрылғыларға технологиялық қойылуын қамтамасыз ету
.	Газды дайындау және қайта өңдеудің қауіпті өндірістік объектілерін табиғи желденуі нашар аумақтың рельефінің төм

	ж о л	б е р м е у	б о й ы н ш а	ө н д і р і с т і к	б а қ
7127	Газды дайындау және қайта өңдеудің қауіпті өндірістік объектілерін жылдамдығы секундына 1 метрге дейін басым бермеу	б о й ы н ш а	ө н д і р і с т і к	б а қ ы л а у	
	Газды дайындау және қайта өңдеудің қауіпті өндірістік объектілерін ұзақ немесе жиі қайталанатын тымықтар, инверси пайыздан астам, қыс бойына күндердің 50 – 60 пайыздан астам) орналастыруға жол бермеу бойынша өндірістік бақыла				
7128	Тез тұтанатын және газ тәрізді зиянды заттардың және реагенттердің үлгілерін алуды осы мақсатқа арнайы бөлінген ж				
7129	Жұмыстардың орнында дәнекерлеу жүргізілетін жабдықтардың және құбыр желілерінің дәнекерлеу қосындыларын өңдеу жүргізілуін қамтамасыз ету				
7130	Коррозиялық-агрессивтік заттармен контакті жағдайында пайдалануға арналған технологиялық жабдықтарды және құ шытынауы бақылауға арналған аспаптармен және құрылғылармен жабдықтау				
7131	Газ бен будың ауамен қосылуы жарылыса қауіпті қоспаны құру мүмкіндігі бар жерлерде соққан кезде ұшқын берме: арқылы жұмыстар жүргізуді қамтамасыз ету				
7132	Көрсеткіштерге сәйкес келмейтін бітегіштерді орналастыруға жол бермеу бойынша бақылауды қамтамасыз ету				
7133	Жөндеу жұмыстары аяқталғаннан кейін барлық уақытша бітегіштердің алынуын қамтамасыз ету				
7134	Өндірістік үй-жайлардағы және сыртқы құрылғылардағы отпен жүргізілетін уақытша жұмыстардың тек жазбаша ғ қамтамасыз ету				
7135	Аппараттар мен ыдыстар ішінде отпен жүргізілетін жұмыстарды жүргізу кезінде отпен жүргізілетін жұмыстарғ: наряд-рұқсаттардың болуы				
7136	Қызмет көрсетілетін жабдықтар (аппараттар, аспаптар, люктар, ысырмалар және басқалары) жер бетінен 1,8 метр биікт қоршаулары бар стационарлы баспалдақтардың және алаңдардың орнатылуын қамтамасыз ету				
7137	Газды өңдеу өндірісінің аумағында жер жұмыстарын жүргізу кезінде наряд-рұқсаттың және оларды орындау аймағ: жоспарының болуы				
7138	Адамдар жүретін немесе автокөліктер өтетін жерлерде траншеяларды қазу кезінде қоршаулардың орнатылуының болу:				
7139	Қоршауларда ескерту белгілерінің немесе жазбаларының, ал қараңғы уақытта – ескерту жарықтандыруының болуы				
7140	Бақылау-өлшеу аспаптарының және автоматика құралдарының қыс кезіндегі үздіксіз жұмыс істеуі үшін суық түскені мен аспаптардың жылу өткізбеу жарамдылығын текс: қ а т п а й т ы н с ұ й ы қ т ы қ п е н т о л т ы р ы л у ы н Бақылау-өлшеу аспаптарының және автоматика құралдарының қыс кезіндегі үздіксіз жұмыс істеуі үшін аспаптағ сенімділігін тексеруді қамтамасыз ету				
7141	Соққылармен, тартпамен, қысымда болатын аппараттарда, құбыр желілерінде және сорғыштарда болттар мен шпилі жүргізуге жол бермеу бойынша бақылауды қамтамасыз ету				
7142	Қондырғыны пайдалану процессінде технологиялық циклдің параметрлеріне бақылау жүргізуді қамтамасыз ету				
7143	Ішін қарау мен тазарту үшін ашылуға жататын аппараттардың, резервуарлардың және жабдықтардың тоқтатылуын апараттан бітегішпен ажыратылуын, инертті газбен буландыруды немесе үрлеуді және желдетуді қамтамасыз ету				
7144	Резервуардың қабылдау мұнай өнімінің құбыр желісін "жансыз қалдық" деңгейін есепке ала отырып сұйықтың қабаты орналасуын қамтамасыз ету				
7145	Мұнай өнімдерінің резервуарға (ыдысқа) тігінен еркін ағуына жол бермеу бойынша бақылауды қамтамасыз ету				
7146	Сепараторларды, аппараттарды, ыдыстарды, резервуарларды, құбар жолдарын және жабдықтарды тазалау және үрлеу жинақтау желісіне және факелді қондырғыға шығарылуын қамтамасыз ету				
7147	Сұйық фазаны ыдыстарға, резервуарға және дренажды жүйеге шығарылуын қамтамасыз ету				
7148	Сепараторларды жасаушының техникалық құжаттарына сәйкес қашықтықтан басқару және бақылау жүйесімен, а: сактандыру қақпақшасымен, деңгейді көрсеткішпен және мұнайды автоматты құюға арналған құрылғымен жабдықтау				

7149	Сепараторларды тазарту және үргілеу кезінде үрлеу жүйесінде жабу құрылғыларының біртіндеп және ақырын ашылуы
7150	Аппараттардағы, ыдыстардағы, қыздыру құрылғыларындағы технологиялық орта деңгейін визуальды бақылауға арналған бұзулардан қорғайтын термо төзімді шыныдан дайындалуын қамтамасыз ету
7151	Жылу алмасуларды технологиялық ортаның температурасын біртіндеп арттыра отырып іске қосуды қамтамасыз ету
7152	Мұнайды дайындау және қайта өңдеу қондырғысының жұмысын ұзақ уақытқа уақытша тоқтату немесе консервация жолдарын тот басудан қорғау, суық уақытта мұздан ерітуден және оларда жарылыс өртке қауіпті қоспалардың қабылдануын қамтамасыз ету
7153	Кесте бойынша, алайда жылына бір реттен сирек емес электродегидратордың тұйықталуына тексеру жүргізуді қамтамасыз ету
7154	От процесі ашық пештердің автоматты және (немесе) қашықтықтан қосылатын бу шымылдығымен жабдықталуын қамтамасыз ету
7155	Шымылдық қосылған кезде дабылдың іске қосылуын қамтамасыз ету
7156	Құбырлардың ақаулары, қалыбында немесе аспаларында ақаулар және басқа да көзге көрінетін бұзушылықтар болмауы бойынша бақылауды қамтамасыз ету
7157	Жанатын өнімдерді қайта айдайтын сорғыштар үшін кіріс және қысымды ұлғайту желілерінде қашықтықтан басқарылуын қамтамасыз ету
7158	Құбыр жолдарында өнімдердің мақсаты мен қозғалу бағытын, сұйықтың ағатын қозғалысын көрсеткіштердің, сорғыш мен нөмірлердің, сорғыштар мен электр қозғалтқыштарында қысылу режимінде айналу бағытын көрсететін белгілердің болуын қамтамасыз ету
7159	Сорғыштарға арналған арматураларды сорғыш паспортына және құбыр жолдары сипаттамасына сәйкес шартты қысымды қамтамасыз ету
7160	Орталықтан жүретін сорғыштың қысымды ұлғайтатын желісінде манометр мен кері қалқаншаның, ал поршеньді сорғыш қорғанышпен (өшіргіш) манометрдің және қорғаныс қақпағының болуы
7161	Айналу бөліктерінде қоршау болмаған жағдайда сорғыштарды іске қосу және пайдалануға жол бермеу бойынша бақылауды қамтамасыз ету
7162	Сорғыштарды пайдалану кезінде қондырғының герметикалығына тұрақты бақылауды қамтамасыз ету
7163	Компрессорлы және сорапты қондырғыға дайындаушы зауыттың нұсқаулығына сәйкес жөндеу жүргізілуін қамтамасыз ету
7164	Резервтік сорғының іске қосылуына тұрақты дайындығын қамтамасыз ету
7165	Жұмыс істен ырған сорғыдан резервтегі сорғыға ауысар алдында тиісті ысырмалардың ашылу дұрыстығына және жүргізу
7166	Қататын мұнай өнімдерін қайта айдау кезінде айдаудың технологиялық процесстері жұмысының үздіксіздігі, сорғылар мен жылытулары, сорғылар және құбыр жолдарының үрлеу және құрғату жүйелерінің болуы шарттарының сақталуы
7167	Сорғы бөлмесінің жабдықтарын кем дегенде екі шығу жолдарымен, есіктер мен терезелердің сырттан Сорғы бөлмесін ұшқынға қауіпсіз орындалған мәжбүрлі ағынды-соратын желдеткішпен жабдықталуын қамтамасыз ету
7168	Бекіту арматурасының сорғы бөлмесінен (ғимаратынан) тыс соратын және айдайтын құбыр желісінде орналастыруын қамтамасыз ету
7169	Жанатын өнімдерді қайта айдайтын сорғыларды (сораптар тобы) қашықтықтан ажыратудың болуы және оларды белгілі қысымды ұлғайту желілерінде қашықтықтан басқарылумен орналастыру
7170	Сыртқа тебуші сорғының қысымды құбырын желілерінде кері қақпақты орнатудың болуы
7171	Сору станцияларының құбыр жолдарының оларға қызмет етуге қолжетімді орындарда орналасуын қамтамасыз ету
7172	Сорғыны тоқтату кезінде сорғының тығыздамаларын салқындату үшін қолданылатын судың берілуін тоқтатуды қамтамасыз ету
7173	Резервуарды пайдалануға енгізу алдында мықтылық пен қымталғандығына сынақтар жүргізілуін, резервуардың түбінің қабырғасының геометриялық формасына тексеру жүргізуді қамтамасыз ету

7174	Резервуарларды орналастыру аумағын жоспарлау кезінде қауіпсіздік ережелеріне сәйкес қатты жабындының, бекі жолдардың, коммуникациялардың, жарықтандыру құрылғыларының болуы
7175	Коммуникацияларды салу немесе жөндеуге байланысты пайда болған бекітулердің шешкеннен кейін бекітпелерді қайт
7176	Резервуарлық парк аумағына бекітудің немесе қоршаудың үстінен кіру үшін таяныштары бар, жеке тұрған резервуар топтары үшін төрттен кем емес, баспалдақ, өтетін жолдардың орнатылуын қамтамасыз ету
7177	Бекітулер арқылы басқа орындардан өтуге жол бермеу бойынша бақылауды қамтамасыз ету
7178	Жарылыс өртке қауіпсіз орындалған жарықтандыруды және электрқондырғыларды қолдану
7179	Жанатын материалдарды резервуарлық алаң аумағында қоймалауға жол бермеу бойынша бақылауды қамтамасыз ету
7180	Жөндеу жұмыстарын жүргізу үшін жер қазбаларын және траншеялардың қоршалуын, ал жұмыстар аяқталғаннан кейін қамтамасыз ету
7181	Резервуардың басқыштардың жақтауларына жанасатын, биіктігі 0,15 метрден кем емес бортымен, биіктігі 1,25 метрден кем емес металл өткелдермен өзара қосылған металл алаңқайлар орнатылуы тиіс және өткелдердің периласының биіктігі кем емес орналасуын қамтамасыз ету
7182	Газды дайындау және қайта өңдеу объектісінің техникалық басшысымен бекітілген кесте бойынша сақтандырғыш қақпақшалардың жұмысының дұрыстығына тексеру жүргізу
7183	Автоматты және қолмен басқару кезінде ысырмаларды қосудың басқару сызбасына сәйкес жүргізілуін қамтамасыз ету
7184	Бітегіш арматуралар мен құрылғыларды технологиялық сызбаға сәйкес олардың қалыптары мен белгілерін көрсеткіш
7185	Тереңдетілген резервуардың нөмірі мен белгілері көрсетілген орнатылған тақтайшаның болуы
7186	Резервуарларды сұйықтың шектік мәнінің белгілерімен және авариялық сигнал берулерімен қамтамасыз ету
7187	Әрбір резервуарға келесі мәліметтерді көрсете отырып паспорттардың 1) резервуардағы сұйықтардың максималды және минималды 2) резервуардағы сұйықты қыздырудың рұқсат етілетін максималды темп 3) тыныс алу және қорғаныс қалқаншаларының типі, мөлшері 4) резервуарлардың (сағатына куб метрде) толтырудың және асып 5) іске қосылған бу су қыздырғыштардағы (сантиметрде) мұнайдың рұқсат етілген ма 6) п а й д а л а н у ғ а е н г і з у 7) нормативтік қызмет мерзімі
7188	Резервуарларды жерге қосу. Резервуарлардың жерге қосу құрылғыларының кедергілеріне топырақтың барынша төмен жүргізу
7189	Резервуарларды статикалық электрлерден қорғаныспен қамтамасыз ету, ұйымның техникалық басшысымен бекітілген тексеру
7190	Резервуарда рұқсат етілген артық және рұқсат етілген қысымға сәйкес тыныс алу арматураларын, қорғаныс және аспаптары және автоматика құралдарын орналастыруды қамтамасыз ету
7191	Резервуарды толтыру және босатудың көлемділік жылдамдығы көзделген тыныс алу қалқаншаларының жіберу б а қ ы л а у д ы қ а м т а м а с ы з Резервуарларды бақылау-өлшеу аспаптары және автоматика құралдарының, бітегіш арматуралардың қорғаныс деформациялары, дұрыс жұмыс істемеуі анықталған кезде оларды жойғанға дейін пайдалануға жол бер Резервуарларды сигнал беру құралдарының, аварияға қарсы және өртке қарсы қорғаныс жүйесінің, қоршаулардың алаңдардың зақымданулары мен деформациялары, дұрыс жұмыс істемеуі анықталған кезде оларды жойғанға дейін қ а м т а м а с ы з е т у
7192	Резервуар ішінде бу немесе жылу қыздырғыштары орналасқан кезде сұйықтарды шығаратын құрылғылардың болу

.	құбырларды қосуды тек дәнекермен жүргізуді қамтамасыз ету
7193	Жылу тасымалдағышты іске қосу кезінде ысырмалардың біртіндеп ашылуын қамтамасыз ету. Жылытқыштардың шығыны және қысымы бойынша бақылау жүргізу
7194	Резервуарлардың арматураларын қыздыруды бумен немесе ыстық сумен жүргізуді қамтамасыз ету
7195	Резервуарлардан өнім астындағы суларды дайындаушының техникалық құжаттарымен қарастырылған құралдармен ал
7196	Өнім астындағы суларды төгу кезінде сумен мұнайдың ағуына жол бермен бойынша бақылауды қамтамасыз ету
7197	Резервуарлардың су төгетін ысырмалары мен сифонды бұрандаларын жанбайтын материалдан жасалған оқшаулармен
7198	Резервуарлар люктерін ашу, мұнай деңгейін өлшеу, мұнай өнімінің сынамасын алу, өнім астындағы суларды ағызу ж байланысты басқа жұмыстар кезінде қызмет көрсетуші персоналдың жел бағыты бойынша люктің бүйір жағында болу
7199	Сынамалар алуды технологиялық регламентке сәйкес екі қызметкермен жүргізілуін қамтамасыз ету
7200	Резервуар негіздері жер үсті суларымен жуылудан қорғалуын, суларды кәріздер бойынша тазарту құрылғыларына тұра
7201	Резервуарларды куәландырудан, тексеруден және жөндеуден кейін жұмысқа техникалық басшының жазбаша рұқсатын қамтамасыз ету
7202	Құбыр желілерін қысымның асуынан қорғайтын жағдайда резервуарлық парктегі ысырмаларды автоматты қайта қосуд
7203	Жергілікті және қашықтықтан басқарылатын электрлі қосқышы бар ысырмалар кезінде ысырманың бекіту құрылғы болуы
7204	Резервуарларға будың серпімділігі жобалықтан артық болатын өнімдерді айдауға жол бермеу бойынша бақылауды қам
7205	Жерасты резервуарларын өндірушінің техникалық құжаттамасына сәйкес пайдаланылуын қамтамасыз ету
7206	Пайдалану кезінде жарық люктерді төсемдері бар қақпақтармен жабылуын қамтамасыз ету
7207	Желдеткіш трубаларының биіктігі жоғары жабудан 2 метрден кем емес құрастырылуын қамтамасыз ету
7208	Жер асты камераларында (шахталарда) орналасқан арматураларды қашықтықтан басқарулармен қамтамасыз ету
7209	Камераға түсіру үшін стационарлық металл баспалдақтарды орнатуды қамтамасыз ету
7210	Резервуарда электрқорғанысының және жай тартқыштың, сондай-ақ тоттанудан қорғаудың болуы
7211	Сауыт ішіндегі жұмыстардың үш адамнан кем емес бригадалармен жүргізілуін қамтамасыз ету: біреуі – жұмыс жүргізеді,
7212	Жұмыстарды бақылаушыларсыз жалғыз жүргізуге жол бермеу бойынша бақылауды қамтамасыз ету
7213	Бақылаушыны сауыттарда, аппаратта жұмыс жасап жатқан тұлғаның сияқты құрал-жабдықтармен қамтамасыз ету жән
7214	Ашуға дайындау бойынша дайындық шаралары (булау, жуу мен желдету) аяқталғаннан кейін наряд-рұқсатқа жазыл ауаның көмірсутегі мен оттегі құрамына талдауды ж Қалқымалы шытырлы немесе понтонды резервуардан талдауға ауа сынамасын алу резервуардың астыңғы жағынан жағынан понтон үстінен жүргізілуін қамтамасыз ету
7215	Ашылуы жататын аппараттармен, ыдыстармен және жабдықпен байланысты құбыр желілерін журналға бітеуіштің тір отырып, бітеуіштердің көмегімен кесуді қамтамасыз ету
7216	Аппараттарды, резервуарларды және жабдықтарды қарауға және тазалауға дайындау кезінде мұнай өнімдерін өнді бақылауды қамтамасыз ету

7217	Жабдықтардың, аппараттардың, ыдыстардың, резервуарлардың, сыйымдылықтардың қақпақтарын қауіпсіз ашуға құралдарын қолдана отырып ашуын қамтамасыз ету
7218	Әрбір жарылысқа қауіпті өндіріс, учаске, қондырғы үшін жобамен апаттық жағдайлар кезінде пайда болуы мүмкін класстары, санаттары және тог Әрбір жарылысқа қауіпті өндіріс, учаске, қондырғы үшін жобамен жайлардың жарылыс және өрт қаупі бойынша дәрежесі
7219	Күкіртті сутектің қауіпті жиынтығының шекті рұқсат етілген жиынтықтан жоғары екендігі анықталған жағдайда қауіпсіздік
7220	Құрамында күкіртті сутегі бар газдарды (қышқыл газдар) шығару, тек ерекше жағдайларда (авариялар кезінде) жол қамтамасыз ету
7221	Құрамында күкіртті сутегі бар сұйықтардың төгілуі мүмкін бөлмелерде дереу пайдалануға дайын оларды жууға арналған
7222	Күкіртті сутектен тұратын сұйықтықтарды және зиянды заттарды алдын ала бейтараптандырмай ашық канализация жүзеге асыру қамтамасыз ету
7223	Жанар газдардың үлесі 1 пайыздан (ауқымнан) асқанда, газ тәрізді азотты беруді және аппараттар жайындағы соратын
7224	Үй-жайда зарарсыздандыру (төгілгендерді жоюдан кейін иісті жож) ауаны желдету және сыртқы жақтарын 1 пайыз перманганаты) сулы ерітіндісімен өңдеу жүргізілуін қамтамасыз ету
7225	Құдықтарда орналастырылған ысырмаларды құралдарды пайдаланып, жер бетінен басқарудың болуы
7226	Техникалық басшымен жабдықтар мен құбырлардың әрбір түрі үшін тотығуды бақылау әдісін, кезеңділігін және орын
7227	Аппараттарға, ыдыстарға және жабдықтарға газды дайындау және қайта өңдеу объектісінің техникалық басшысымен алу қарауларын, тазалауларды, техникалық диагностикалау және жөндеулерді жүргізуді қамтамасыз ету
7228	Технологиялық жабдықтарының және құбыр желілерінің оператордың пультына шығарылатын және қашықтық арматурасымен автоматты басқару және бақылау аспаптарымен жабдықталуын қамтамасыз ету
7229	Қосымша жергілікті бақылау және іске қосу-қалпына келтіру жұмыстары үшін тікелей жабдықтарда технологиялық іс-шараларды басқару жүйелерінің болуы
7230	Технологиялық орталардың сынамаларын алуға, реттеуші және бақылау-өлшеу аспаптарының тетіктерін қоюға арналған келетін конструктивтік материалдардан дайындау
7231	Жобалау шешімдерінде аталған құрылғыларды олардың беріктігіне және герметикалылығына сынақтауға дейін монтаждау
7232	Зиянды заттардың шекті рұқсат етілген көрсеткіштеріне жеткен жағдайда газ дабыл бергіштердің жарық және дыбыс Қызмет көрсетуші персонал тұрақты орналасатын бөлмелерде құрылғы орнатылған жерде және бөлменің ішінде кір берілуін қамтамасыз ету
7233	Барлық бөлмелерге жалпы дыбыстық дабыл белгісін беруге жол беру, ал персонал ара-тұра болатын бөлмелерде – бөлме
7234	Ашық алаңшаларда ескертетін және апаттық жарық және дыбыстық дабылдың әрбіреуінде немесе жиынтығында тікелей бөлмелерінде Газды дайындау және қайта өңдеудің технологиялық пештердің ашық алаңшаларында жанар заттардың жарылыс сәтінде отын газының берілуін автоматты тоқтату, бу шымылдығын және буды пешке беруді қосу үшін жарылудың шартын қосымша басқару дабылын берудің болуы
7235	Ашық құрылғылардың жарылыс қауіпті жайларда және ашық жерлердегі жарылыс қауіпті аймақтарда орнатқан аппаратурасының қадағаларын жарылыс қауіпті қоспалардың тиісті дәрежелеріне және топтарына сәйкес жарылысқа қарсы
7236	Күкірт тозаңынан тазарту жұмыстары үшін сығымдалған ауаны қолдануға жол бермеу бойынша қамтамасыз ету
7237	Күкіртті сақтау алаңшасын дайындау алдында оның толығымен қатқанын тексеру үшін сынама бұрғылауды жүргізуді
7238	Ашатын кезде ішінде күкіртсутегі бар барлық аппараттарды, агрегаттарды және құбыр желілерін "газды жалынға" желісіз ету
7239	Генераторлардың реакторларының газ камераларында күкірттің болуына жол бермеуді қамтамасыз ету

7240	Қондырғыны іске қосар алдында пештердің газды құбыр желілерін жалынды желіге отын газымен үрлеуді, гидр. тексеруді, гидроысырмаларды күкіртпен толтыруды және оны балқытуды қамтамасыз ету
7241	Қышқыл газдарды қабылдаумен байланысты қондырғыны іске қосу жұмыстарын газ-құтқару қызметі қызметкерлерінің
7242	Техникалық көміртекті өндіру үшін келіп түсетін газды шаңнан және басқа қоспалардан қондырғыларды пайдалануды сай болғанға дейін тазартылуын қамтамасыз ету
7243	Жабдықтың қымталуы бұзылған жағдайда, істен шыққан жабдықты немесе газ құбырын газдың келіп түсу көздерінен
7244	Газға от салуды бөлмелердің (камераның) ауасында жарылыс қауіпті газдың шоғырлануы алынған үлгілердің н жүргізілуін қамтамасыз ету
7245	Өртенетін газдармен немесе күйе-газды қоспалармен технологиялық операциялар жүргізілетін құбыр желілері және ап қысыммен жұмыс істеуді қамтамасыз ету
7246	Компрессорлар мен олардың газ құбырларының біріктірілуі жүйелі түрде тұмшалылыққа тексерілуін қамтамасыз ету
7247	Компрессорлық станция бөлмесін тұрақты әрекет етуші ағынды-соратын желдету жүйесімен жабдықталуын қамтамасыз
7248	Көмірсутекті газды аударып құятын компрессорларды бөлмедегі көмірсутекті газдардың қоспасы жарылғыштық компрессорларды автоматты ажырату жүйесімен жабдықталуын қамтамасыз ету
7249	Компрессорды тексеруден, жөндеуден және ұзақ уақыт мәжбүрлі ажыратудан кейін (резервтіктен басқа) іске қосуды ғана жүргізілуін қамтамасыз ету
7250	Резервтегі компрессорларды қабылдау желісі бойынша да итеру желісі бойынша да тығын арматурасымен ажыратылуы
7251	Ауамен салқындату аппаратын монтаждаудан немесе жөндеуден кейінгі іске қосу алдында арматураның, бақы. құралдарының жарамдылығын, агрегаттардың және қоршаудың секцияларының қақпақтарының бұрандалы қосынды аймағында адамдардың бар болуына, қысқы уақытта қалақтарда мұз қатпауын тексеруді қамтамасыз ету
7252	Ауамен салқындату аппаратының жұмысы кезінде желдеткіштің сақтандыру торын және муфтаның қоршауын а. Ауамен салқындату аппаратының жұмысы кезінде қайсыбір бөліктерін бекітуге немесе жөндеу жү. Ауамен салқындату аппаратының жұмысы кезінде өндіруші зауыт рұқсат бермеген суландыруды қолдануға жол берілм
7253	Аппаратты пайдалану кезінде коллектордың және диффузордың люктарының жабылуын қамтамасыз ету
7254	Аппаратты жөндеуге дайындау кезінде, секциялардың өнімнен босатылуын және жұмыс істеп тұрған құбыр желілерін қамтамасыз ету
7255	Секцияларға салынған өнімдердің түріне қарай оларды ашу алдында екпінді су буымен немесе инерттік газбен тазартылуын қамтамасыз ету
7256	Қашықтан немесе автоматты басқару құрылғылары жоқ кезде қалақтардың қозғалыс бағытын реттеуді тек электр сы электротехникалық қызметкерлердің қатысуымен жүргізілуін қамтамасыз ету
7257	Электр қозғалтқышты қоршауды алдын ала орнатпастан және бекітпестен іске қосуға жол берілмеуін қамтамасыз ету
7258	Факел жүйелерінің техникалық құрылғылары құрылымының жинақтылығы газды дайындау және қайта өңдеу объектіл
7259	Ф а к е л 1) факелді автоматты, қашықтан 2) кезекші от жанатын мойындарына берілетін отын га 3) операторлық технологиялық құрылғыдан (объекіден) факел жүйесін қашықтан бақылау және басқаруды қа құралдарымен жабдықтауы
7260	Факел жүйесінің жабдығына қызмет көрсету үшін жұмысты қауіпсіз жүргізуді қамтамасыз ететін сатылар мен алаңдар,
7261	Сатылар мен алаңдарды жұмыскерлердің алау бағанының жабдығына ыңғайлы және қауіпсіз қызмет көрсету шар қамтамасыз ету
7262	Жөндеу жұмыстарын жүргізу алдында алау жүйесін тығындармен кесуді және үрлеп тазарту сапасын кейіннен бақылау ету

7263	Факел жүйесін әрбір қосар алдында ауаны жарылғыштықтың төменгі шегінің 25 пайыздан аспайтын оттек құрамына инертті немесе көмірсутекті газбен үрлеп тазартуды қамтамасыз ету
7264	Алау қондырғыларын алғашқы өрт сөндіру құралдарымен және өрт сөндіру жарактарымен жабдықтау
7265	Технологиялық құбыр желілерін газды дайындау және қайта өңдеу объектісінің техникалық басшысымен бекітілген көрсетуші персоналмен ауысым сайынғы қаралуын қамтамасыз ету
7266	Құрамында ылғал бар газдардың және өнімдердің құбыр желілерін қатудан жылу оқшаулауымен қорғау және жылыту
7267	Изоляцияның жанар заттарға шылқыған учаскелері айқындалған жағдайда, өздігінен өртенуді болдырмайтын шаралар
7268	Құбыр желілеріндегі тиек арматурасын гидравликалық соққы болмас үшін баяу түрде ашылуын және жабылуын қамтамасыз ету
7269	Редукторы немесе штоктың жасырын қозғалысы бар тиек органы бар бекіту арматурасына олардың айналуы бағытын жазылуын қамтамасыз ету
7270	Жарылыс-, өртке қауіпті және агрессивтік газдар мен өнімдерді айдауға арналған құбыр желілерінде "қамыттарды" қон
7271	Жерасты салынған құбыр желілеріне, олардың аспаларына және тіреулеріне техникалық бақылау жүргізуді және құбыр тіреулеріндегі ақауларды дереу жойылуын қамтамасыз ету
7272	Құбыр желісінің түзу учаскелерінде және оның әрбір бұрылыстарында сұйытылған газдың жерасты құбыр желісінің қ а м т а м а с ы з Зауыттың аумағынан тыс цех аралық құбыр желілері үшін әрбір 200-300 метр сайын және оның әрбір бұрылыс қамтамасыз ету
7273	Құбырларды үрлеп тазарту үшін оларға инертті газды немесе буды жеткізу құбыр желілерінің алынбалы учаскелері учаскенің екі жағынан тиек арматурасын қою арқылы жүргізілуін қамтамасыз ету
7274	Үрлеп тазарту аяқталғаннан соң құбыр желілерінің аталмыш учаскелерін немесе иілгіш шлангілерді алып тастауды жә қамтамасыз ету
7275	Күкіртті сутектен тұратын өнімдерді таситын технологиялық құбырлардың дәнекерленетін құрамаларының ішкі кер бақылау үшін термикалық өңдеу (жоғары жіберу режимі бойынша) жүргізілуін қамтамасыз ету
7276	Күкіртті сутек сұйықтықтары үшін дренаждаудың бөлек жүйесінің болуы
7277	Суландырылған күкіртті сутектен тұратын ортаны дренаждауға арналған дренаждау құбырларын жылытуды қамтамас
7278	Сығымдалған газдарды және құбылмалы конденсатты сақтау және тасымалдау, ыдыстарды және резервуарларды тол технологиялық регламенттің әзірленуін қамтамасыз ету
7279	Ыдысқа 15 Цельсий градус және одан жоғары температуралы өнімді толтыру деңгейі – геометриялық көлемнің 85 пай
7280	Мынадай кезде эстакададан 100 метрден кем қашықтықта отпен жүргізілетін жұмыстарды орын 1) т е м і р ж о л ц и с т е р н а л а р ы 2) жанатын өнімдерді төгу-қю
7281	Ағызу-қю эстакадаларының теміржол жолдары қозғалмалы құрамның ағызу-қю операциялары орындалатын жолға жабдықталуын қамтамасыз ету
7282	Сұйытылған газ бен аз қайнайтын (қоршаған ортаның температурасынан төмен қайнау температурасымен) жанаты қауіпсіз жүргізу үшін құбырларда пардың пайда болуы, кавитацияланудың (түйіршік жолақтардың пайда болуы), ги, төгу және құю жүйесі элементтерінің механикалық бүлінуіне алып келетін басқа құбылыстарды болдырмайтын шарал
7283	Майысқақ құбыршектерді (жеңдерді) кемінде үш айда бір рет беріктігіне сынаулар нәтижелерін жаза отырып 1,25 жү сынақтан өткізуін қамтамасыз ету
7284	Майысқақ құбыршектерді тұрақты құбырлар ретінде; сызаттары мен кесілген жерлері болса қолдануға жол бермеу бой
7285	Желдің жылдамдығы секундына 15 метрден асқан жағдайда; найзағай кезінде; көріну шектеулі болған (50 метрдег күкіртті тиеуге жол берілмеуін қамтамасыз ету
7286	Пирофорлық шөгінділердің ыдыстар мен аппараттар қабырғасында тұтануын болдырмау үшін қарап шығу және жөнде

7287	бумен немесе сумен толтырылуын қамтамасыз ету
7288	Ыдыстар мен аппараттарда барлық кезде атмосфералықтан біршама жоғары қарқынмен будың берілуін және ап бақылауды қамтамасыз ету
7289	Аппараттарды люктер жабық кезінде, резервуарларды – демалу қақпағы ашық болған кезде булау жүргізілуін қамтамас
7290	Қоршаған ортаның теріс температурасы кезінде жабдықты жылытылған сумен немесе буы бар сумен жуылуын (толтыр
7291	Жабдықты жуу және булау үшін тұрақты немесе ауыспалы штатты құрылғы мен бу мен су беруге арналған коммуника
7292	Жабдықты желдетуге арналған люктер онда атмосфералық ауаның қарқынды қозғалысын болдырмау үшін жоғарғыдағ
7293	Ауа ортасын улы және жарылғыш қауіптіге дейінгі құрамын бақылау сынамасын іріктеу кезеңділігі, орны және ба қамтамасыз ету
7294	Жабдықты жуу бойынша жұмыстарды орындау кезінде статикалық электр разрядының туындауын болдырмайтын жағ
7295	Аппаратты, ыдысты, су қойманы, құбыр учаскесін инертті (түтінді) газдармен үрлеу технологиясын пайдаланумен , кезінде олардағы оттек құрамын көлемдік пайыздың 5 пайызынан аспайтындай болуын қамтамасыз ету
7296	Зерттеу мақсаттары үшін пиррофорлық ш
7297	1) газды дайындау және қайта өңдеу объектісінің техникаль
7298	2) ж ұ м ы с б а с ш ы с ы н ы ң
7299	3) оқытылған персоналдардың күшімен арнайы сынама іріктегішпен іріктеу жүргізілуін қамтамасыз ету
7300	25-бөлім. Теңізде мұнай операцияларын жүргізуді жүзеге асыратын қауіпті өндірістік объектілері үшін бекітілсін өнеркәсіп
7301	Ұйымның басшысымен (қауіпті өндірістік объектінің иесімен) бекітілген жобалық құжаттамалардың болуы
7302	Жер қойнауын пайдалану бойынша операциялардың әсер ету аймағында халықтың өмірі мен денсаулығына тікелей органдарды хабарландыру туралы құжаттың болуы Ұйымның басшысымен (қауіпті өндірістік объектінің иесімен) белгіленген мерзімде Ұйымның басшысының (қауіпті өндірістік объектінің иесінің) жұмыстардың қауіпсіз жүргізілуіне жауапты тұлғаны тағайындау
7303	Құтқару құралдарына тексеру жүргізудің бекітілген кестесінің және келесі сынақтардың Вахталық журналда жаза отырып, ұжымдық құтқару құралдары бойынша қабылдау-тапсыруды аға мамандарының жүз пайызбен тексеруі
7304	Ұйымның персоналымен теңіз мұнай-газ құрылыстарында өндірістік бақылауды жүзеге асыру туралы құжаттама операцияларын қауіпсіз жүргізу тексеріледі
7305	Теңіз мұнай-газ құрылыстарында газдың (күкірсутегінің, күкірт екі тотығының, азот диоксидінің, көміртегі тотығының) қауіпті шоғырлануын бақылау белгілерінің болуы
7306	Отын және метанолды ыдыстарда қалыңдығы 40 - 50 миллиметрден аз болуы Бұрғылау қондырғыларының машиналық кілттерінде қарама-қарсы және контр жүктерінде қорғаныс қоршауларының болуы
7307	Қалқымалы бұрғылау қондырғысын бұрғылау нүктесіне шығару және қою жоспары, ол: бұрғылау нүктелерінің гидрометеорологиялық жағдайларды; инженерлі-геологиялық жағдайларды, теңіз түбінің жағдайын, қауіптілік туғандық объектілердің жоқтығы туралы ақпаратты құрайды
7308	Қысымы гидростаттық жұмыс ерітіндісінен ұңғыманың 1,5 еселік көлемі мөлшерінде және қорлық ерітіндіден ұңғыманың өнімдік немесе газды қабаттарды өткізу кезінде айналма жүйесінде бұрғылау қондырғысының болуы
7309	Бұрғылау сорғысында жұмыс қысымынан 10-15 пайызға асатын, қысылу қысымы ұлғайған кезде сорғы қозғалтқышының қысымды лақтыратын қорғаныс құрылғысының болуы
7310	Вахталық журналда шығарындыға қарсы жабдыққа тексеру жүргізу нәтижелері туралы жазбалардың болуы. Шығарынды операциясы аяқталғаннан кейін көзбен шолу арқылы (сыртынан қарау) және функционалды (жабылуы-ашылуы) түрде тексеру жүргізіледі
7311	Түсіру-көтеру операцияларын жүргізу кезінде әзірленген жұмысты ұйымдастыру жоспарының болуы: бұрғылау құбырының (кері) қарай беруді;
7312	Ұңғымаларды бұрғылау немесе жөндеу жүргізу үшін қондырғыларда білікті блокты кронблокқа тартып әкетуді болдырмау құрылғыларының және мұнараға немесе білікті жүйеге қосылуы
7313	Тартып әкетуге қарсы құралды аптасына бір реттік кезеңділікпен және түсіру-көтеру операциялары басталар алдында тексеру жүргізіледі

.	Жоғарғы жұмыс сақтандырушы монтаждау белдігінің жұмысы кезінде міндетті пайдаланылуын тексеру
7309	Вахталық журналда көтергіш жабдығын қарау нәтижелері туралы жазбаның болуы. Көтергіш жабдыққа (білікті бло арқанға, элеваторларға, спайдерлерге) алдын ала тексеру жүргізу айына бір реттен кем емес жүргізіледі
7310	Вахталық журналда газ мұнай көрінулері мүмкін болатын өнімдік деңгейжиекті және ашық атқымаларды арш ауытқулардың алдын алу бойынша іс-шаралардың нәтижелері 1) АЖЖ сәйкес газ мұнай көрінулерін және ашық атқыламаларды жою кезіндегі тәжірибелік әрекеттер 2) бұрғылау қондырғысының аумағында жұмыс істейтін геофизикалық және мердігер ұйымда 3) ұңғыманы қымтау және газ мұнай көрінулерін жою үшін бұрғылау қондырғысының, сағалық және шығарынды а с п а т т а р д ы ң ж а ғ д а й ы н а т е к с е р у 4) газдалуды бақылау құралдарын, газ мұнай көрінулерінің тікелей және жанама белгілерін ерте анықтау жүйел құралдарын және персоналдың ұжымдық қорғаныс құралдары 5) апатқа қарсы және атқымаға қарсы қорғаныс құралдарына, персоналды эвакуаци 6) ұйымның техникалық басшысымен бекітілген кесте бойынша оқ 7) объектінің өнімдік деңгейжиекті аршуға дайындығын, бұрғылау ерітіндісінің, тазалау, газсыздандыру және өңдеу с ә й к е с т і г і н 8) геологиялық-техникалық бақылау жүйесін және бұрғылау, газ көрсеткіштерінің және газ талдағыштардың көрсеткіш
7311	Құбыр желілерін пайдалануға енгізу алдында сынақ актілерінің болуы
7312	Мұнайды және газды жинау, дайындау және тасымалдау объектілерінің газдың жарылысқа қауіпті шоғырлануын бақы
7313	Мұнай мен газды жинау, дайындау және тасымалдау объектілерінің сепараторлардағы, тұндырғыштардағы және резең автоматты бақылау жүргізу жүйесімен жабдықталуы
7314	Мұнай мен газды жинау, дайындау және тасымалдау объектілерінің жергілікті және қашықтықтан басқарылатын автоматтандырылған бекіту арматурасымен жабдықталуы
7315	Ұңғыма ішіндегі және желілі қақпақ-реттегіштерді тексеру кестесінің болуы
7316	Құбырдан тыс, айналмалы құбырдағы және бағана аралық кеңістіктердегі қысымды әрбір атқымалы ұңғыма бойынша (
7317	Бұрандалы құрамаларда тесіктердің алдын алу үшін пакер орнатылған, ұңғыманың құбырдан тыс кеңістігінде жасан болуы
7318	Атқымалы ұңғымаларға жөндеу жүргізу алдында жөнделетін ұңғыманың белгіленген көрсеткіштерден екі еселік ш ерітіндісінің қорының болуы
7319	Құрамында күкіртсутегі бар ұңғымаларды сынау кезінде жұмысты ұйымдастыру жоспарының болуы
7320	Әрбір нақты ұңғыма үшін әзірленген, теңіз мұнай-газ құрылыстарында ұңғымаларды игеру және жөндеу жүргізу кезін Жұмысты ұйымдастыру жоспарында жұмыстардың кезеңділігі, қауіпсіздік бойынша шаралар, жұмыстардың қауіпсізді
7321	Вахталық журналда жабылуда тұрған ұңғымалар туралы жазбалардың болуы, оларда айына бір реттен сирек емес су а артық қысымның бар-жоғына тексеру жүргізіледі
7322	Ұйымның персоналымен теңіз мұнай-газ құрылыстарында өндірістік бақылауды жүзеге асыру туралы құжаттардың (пайдалану, жабу және жою сапасы тексеріледі
7323	Ұйымның персоналымен теңіз мұнай-газ құрылыстарында өндірістік бақылауды жүзеге асыру туралы құжаттард құжаттаманы жүргізу тексеріледі
7324	Бұрғылау қондырғысының порталындағы айналым жүйесі бұрғылаушының көру алаңында орнатылатын, құралды ке ерітіндісінің деңгейін бақылау жүйесімен жабдықталуы
7325	Бұрғылау қондырғысының порталындағы айналым жүйесі ұңғымадан шығатын бұрғылау ерітіндісінде газдың болуы пайда болуы туралы дабыл бұрғылаушы орнында және орталық басқару орнында орнатылуы
7326	Бұрғылау қондырғысының порталындағы айналым жүйесі бұрғылау ерітіндісінде газдың пайда болуының алғашқы газсыздандыру жүйесімен жабдықталуы
7327	Қауіпті шоғырлануда газдардың жиналу мүмкіндігі бар айналма жүйесінің учаскелері желдеткішпен жабдықталады жә
7328	

.	Теңіз мұнай-газ құрылыстары дабылдың дыбыстық және көзбен шолу белгісін бере отырып, күкіртсутегін анықтау жән
7329	Шегендеу құбырларын және ұңғыма оқпанын бағандардытүсіруге дайындау, түсіру және ұңғыманы цементтеу жұмыст
.	.
7330	Шеген бағаналарды түсіру және цементтеуге, шеген бағаналардың, шығарындыға қарсы жабдықтың және оқшаул
.	объектілері сынауға - тиісті актілерінің болуы
7331	Түсіру-көтеру операцияларын жүргізу кезінде әзірленген жұмысты ұйымдастыру жоспарының болуы: бұрғылау шамда
.	.
7332	Түсіру-көтеру операцияларын жүргізу кезінде әзірленген жұмысты ұйымдастыру жоспарының болуы: пневматика
.	бұрандалы құрамаларды бекіту және ажыратуды;
7333	Түсіру-көтеру операцияларын жүргізу кезінде әзірленген жұмысты ұйымдастыру жоспарының болуы: көрінуі шектеле
.	және қолайсыз ауа-райы жағдайлары кезінде түсіру-көтеру операцияларын жүзеге асыруды қамтиды;
7334	Ұйымның басшысымен (қауіпті өндірістік объектінің иесімен) бекітілген аварияны жою жоспары (бұдан әрі - АЖ
.	персоналдың аварияларды болдырмау және авариялық жағдайларды жою, өртті сөндіру бойынша жедел әрекеттері, со
7335	Тұрғын үй-жайлар және уақытша паналар мұнай мен газды дайындау және тасымалдау қондырғысынан, қысымен ж
.	сепараторлар, жылу алмастырғыштар, компрессорлар, өнім жолдарынан) шекті мүмкін болатын қауіпсіз қашықтық
.	авариялық шығу қондырғыдан қарама-қарсы жақта орналасады
7336	Плашкалы превенторларды қолмен белгілейтін штурвалдардың қол жетімді жерде және ұңғыма сағасынан 10 метрден
.	.
7337	Теңіз стационарлы құрылыстарында тікұшақ аландарының болуы
.	.
7338	Бұрғылау ұйымымен бекітілген лақтырмаға қарсы жабдықтың және жабдық сағасын байлау сұлбасының болуы
.	.

Қазақстан Республикасы
Инвестициялар және
даму министрінің
2018 жылғы 8 қарашадағы
№ 775 және
Қазақстан Республикасы
Ұлттық экономика
министрінің
2018 жылғы 10 қарашадағы
№ 64 бірлескен бұйрығына
2-қосымша
Қазақстан Республикасы
Инвестициялар және
даму министрінің
2015 жылғы 15 желтоқсандағы
№ 1206 және
Қазақстан Республикасы
Ұлттық экономика министрінің
2015 жылғы 28 желтоқсандағы
№ 814 бірлескен бұйрығына
2-қосымша

Қауіпті өндірістік объектілерге қатысты өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы тексеру парағы

Тексеруді тағайындаған мемлекеттік орган _____

Бақылау және қадағалау субъектісіне (объектісіне) бару арқылы тексеруді/

профилактикалық бақылауды және қадағалауды тағайындау туралы акт _____

(№, күні)

Бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) атауы _____

Бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) (жеке сәйкестендіру нөмірі),
бизнес-сәйкестендіру нөмірі _____

Орналасқан жерінің мекенжайы _____

№	Талаптар тізбесі	Талап етіледі	Талап етілмейді	Талаптарға сәйкес келеді	Талаптарға сәйкес келмейді
1.	Кәсіпорын басшыларының бұйрығымен бекітілген, өнеркәсіптік қауіпсіздік саласында өндірістік бақылау туралы нормативтік актінің болуы және оның орындалу шарттары				
2.	Өндірістік ғимараттарды, технологиялық құрылыстарды тексеру және диагностикалау сараптамасының нәтижелері мен ұсыныстардың орындалуы болуы				
3.	Қауіпті өндірістік объектілерінде қолданылатын техникалық құрылғыларды, қауіпті техникалық құрылғыларды техникалық куәландыру нәтижелері бойынша есептің болуы				
4.	Нормативтік қызмет ету мерзімін өткізген техникалық құрылғылардың сараптама нәтижелері мен ұсыныстардың орындалуы болуы				
5.	Өнеркәсіптік қауіпсіздіктің белгіленген талаптарына сәйкес келетін лауазымды тұлғалар мен қызметкерлердің қауіпті өндірістік объектілерде жұмыс істеуге рұқсатының болуы				
6.	Авариялардың пайда болуы себептерін талдау нәтижелерінің болуы, қауіпті өндірістік факторлардың зиянды әсерінің және олардың салдарының алдын алу және жоюға бағытталған іс-шаралар жоспарын іске асыру				
7.	Апаттарды, инциденттерді есепке алу журналының болуы және жүргізілуі				
8.	Өзінің белгіленген паспортында немесе пайдалану жөніндегі нұсқаулықпен нормативтік қызмет ету мерзімін өткізген техникалық құрылғыларды дер кезінде жаңарту бойынша норманың сақталуы				
9.	Қазақстан Республикасы заңнамасымен белгіленген талаптарға сәйкес, қауіпті өндірістік объектінің қызметкерлер штатының толықтырылуының болуы				
10.	Өнеркәсіптік қауіпсіздік саласында заңды тұлғалар басшыларының, мүшелерінің тұрақты жұмыс істейтін емтихан комиссияларының мамандарды, қызметкерлерді даярлауды, қайта даярлауды және білімін тексеруді қамтамасыз ету бойынша талаптардың сақталуы (оқыту және білімін тексеру кестесі, оқу жоспары және оқу бағдарламалары, емтихан билеттері және (немесе) электронды тестілеу бағдарламалары;				

	ұйым қызметкерлерінің білімін тексеру хаттамалары және куәліктері)				
11	Қазақстан Республикасы заңнамасына сәйкес қызмет көрсетуге КАҚҚ-мен шарттың немесе қауіпті өндірістік объектілеріне қызмет көрсету үшін жеке КАҚҚ болуы				
12	Авариялық-құтқару жұмыстарын жүргізу үшін жинақпен, қажетті техникамен, жабдықпен, сақтандыру және жеке қорғаныс құралдарымен қамтамасыз ете отырып, объектілік КАҚҚ дайындық жағдайында ұстау				
13	Бар болуы туралы ақпаратты есепке қою, есептен шығару қауіпті өндірістік объектілерді уәкілетті органның аумақтық бөлімшесінде өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы белгіленген нысан				
14	Техникалық құрылғының төлқұжатында өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы уәкілетті органның аумақтық бөлімшесімен берілген және жүргізілген, оның есепке қойылуы, есептен шығарылуы туралы жазбаның және ескертудің болуы				
15	Белгіленген тәртіппен бекітілген және келісілген өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы жобалық салуға, кеңейтуге, реконструкциялауға, жаңғыртуға, консервациялауға және жоюға арналған қауіпті өндірістік объектінің болуы				
16	Қауіпті өндірістік объектілерді пайдалануға енгізу кезінде мемлекеттік инспектордың қатысуымен жүргізілетін қабылдау сынақтарының, техникалық куәландырудың актілерінің болуы				
17	Ұйым басшысымен бекітілген және кәсіби авариялық-құтқару қызметімен келісілген АЖЖ болуы				
18	АЖЖ сәйкес жұмыстарды жүргізуге материалдық ресурстар қорының болуы				
19	Қауіпті өндірістік объектілерінде авариялардың пайда болу жағдайында мониторинг, байланыс және құлақтандырудың оқшауланған жүйелерінің тұрақты дайындығын қамтамасыз ету жүйелерінің болуы және олардың тұрақты әрекет етуін қамтамасыз ету				
20	Оқу жаттығуларын және апатқа қарсы жаттығуларды жүргізу жоспарлары мен актілерінің болуы, уәкілетті органның аумақтық бөлімшесіне оқу дабылдары мен апаттарға қарсы жаттығулар өткізу туралы жазбаша ақпарат беру, қауіпті өндірістік объектілеріндегі авария, инцидент кезінде қызметкерлерді әрекет етуге оқытуды қамтамасыз ету				
21	Өнеркәсіптік қауіпсіздік саласында жұмыстарды жүргізу құқығына қолданыстағы аттестаттың болуы				
22	Қауіпті техникалық құрылғыларды қауіпті өндіріс нысандарында қолданылатын материалдар, техникалық құрылғылар, технологияларды қолдануға рұқсат болуы				
23	Жарылғыш заттар мен олардың негізінде жасалған бұйымдарды тұрақты қолдануға рұқсаттаманың болуы				
24	Жару жұмыстарын жүргізу құқығына рұқсаттаманың болуы				
25	Өзірлеу, өндіру, сатып алу, іске асыру, сақтау және өткізу жарылғыш және пиротехникалық (қоспағанда азаматтық) заттар мен олар қолдана отырып жасалған бұйымдар жөніндегі қызметті жүзеге асыруға лицензия болуы				

26	Бекітілген және уәкілетті органда тіркелген өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы Декларацияны қауіпті өндірістік объектінің өнеркәсіптік қауіпсіздік және енгізілген декларацияға өзгерістер әсер ететін шарттар өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету (декларацияға өзгерістер енгізілген кезде ол қайта өтуге жатады экспертизе және тіркеу мерзімі үш айдан кешіктірілмей өзгерістер енгізілгеннен кейін) болуы			
27	Өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы уәкілетті органның аумақтық бөлімшесінде апаттар, инциденттер және жазатайым жағдайлар туралы ақпараттың болуы			

Лауазымды адам (адамдар)

лауазымы ҚОЛЫ

тегі, аты, әкесінің аты (бар болған жағдайда)

Бақылау және қадағалау

субъектісінің басшысы

лауазымы ҚОЛЫ

тегі, аты, әкесінің аты (бар болған жағдайда)

Қазақстан Республикасы
Инвестициялар және
даму министрінің
2018 жылғы 8 қарашадағы
№ 775 және
Қазақстан Республикасы
Ұлттық экономика
министрінің
2018 жылғы 10 қарашадағы
№ 64 бірлескен бұйрығына
3-қосымша
Қазақстан Республикасы
Инвестициялар және
даму министрінің
2015 жылғы 15 желтоқсандағы
№ 1206 және
Қазақстан Республикасы
Ұлттық экономика министрінің
2015 жылғы 28 желтоқсандағы
№ 814 бірлескен бұйрығына
3-қосымша

Уранды геологиялық барлау, өндіру және қайта өңдеу кезінде қауіпті өндірістік объектілерге қатысты өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы тексеру парағы

Тексеруді тағайындаған мемлекеттік орган

Бақылау және қадағалау субъектісіне (объектісіне) бару арқылы тексеруді/

профилактикалық бақылауды және қадағалауды тағайындау туралы акт _____

(№, күні)

Бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) атауы _____

Бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) (жеке сәйкестендіру нөмірі),
бизнес-сәйкестендіру нөмірі _____

Орналасқан жерінің мекенжайы _____

№	Талаптар тізбесі	Талап етіледі	Талап етілмейді	Талаптарға сәйкес келеді	Талаптарға сәйкес келмейді
1.	Қауіпті өндіріс өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы уәкілетті органмен келісілген жобалық құжаттамаға сәйкес келуі				
2.	Әр түрлі сұйықтарға және шашылған заттарға бейтараптандыру жүргізу және алып тастау (мұнай өнімдеру, реагенттер, технологиялық ерітінділер)				
3.	Едендердің 0,02 кем емес, негізгі өткелдерде – 0,04 көп емес және қызметтікте – 0,1 көп емес көлбеудің болуы				
4.	Құбыр жолдарының уақытша ашық тұрған монтаждау ойықтарының, люктердің, құдықтардың, орлардың, науалардың, арналардың, камералардың және учаскелердің қоршауларының немесе қараңғы кезде инвентарлы қалқандарды жарықтандыру үшін ілінген жол белгілерінің болуы				
5.	Сорғы станциясының тереңдетілген бөлмелерінде сыртқа шығатын шығыстың болуы				
6.	Ыдыстарға және өзге жабдыққа қызмет көрсету үшін алаңдардың болуы				
7.	Едендері бірінші қабаттың едендерімен салықтырғанда 1,8 метрден көп тереңдетілген, ұзындығы 18 метрден асатын бөлмеде екі эвакуациялау шығыстарының болуы				
8.	Биіктігі 1,1 метрден кем емес сүйеніштермен қоршаулардың, тұндырғыштардың, тоғаншалардың және ашық сыйымды құрылыстардың болуы				
9.	Жұмыс орындарын, өтетін жерлерді, бөлмеден шығыстарды, өртке қарсы жабдыққа, өрт сөндіру және байланыс құралдарына баратын жолдарды үйіп тастауға жол бермеу				
10.	Адамдар өтетін есіктерде және кіретін қақпаларда шығырандардың жұмыс істеп тұрғаны жайлы ескертетін жарық белгісі мен қауіпсіздік белгілерінің болуы				
11.	Ғимараттар мен құрылыстарда найзағайдан қорғау құрылғыларының болуы, олардың жағдайын тексеру нәтижелерінің болуы				
12.	Агрессияшық ортаның әсеріндегі ғимараттар мен құрылыстардың барлық құрылыс конструкцияларының тот басудан қорғанысының болуы				

13.	Ғимараттар мен құрылыстардың қалыпты жағдайына және қауіпсіз пайдаланылуына жауапты тұлғаларды тағайындау туралы бұйрықтың болуы				
14.	Пайдаға асырылмайтын қалдықтарды көму және қоймалауды есепке қою жөніндегі журналдың болуы				
15.	Жабдықты техникалық пайдалану бұзушылықтарын белгілеу үшін ауысым журналының болуы				
16.	Технологиялық жабдықта технологиялық сызбаның сәйкес нөмірлерінің болуы				
17.	Агрессияшыл сұйықтарды ағызуда жұмыс істейтін тығыздамалы сорғыларда, құбырлардың фланецті жалғамаларында тот басуға қарсы материалдан әзірленген қорғаныс құрылғыларының (қаптамалардың), сондай-ақ адамдар жүретін жерлердің үстіне құюырларды төсеу кезіндегі астаушалардың болуы				
18.	Бекіту арматурасының және қақпақтардың герметикалылығына гидравликалық сынама актісінің болуы				
19.	Құбырларда және бекіту арматурасында нақты маркалаудың және ерекшелейтін бояуының болуы				
20.	Жабдықтардың, машиналар мен механизмдердің, аппаратуралардың және бақылау-өлшеу құралдарының қалыпты жағдайына және қауіпсіз пайдаланылуына жауапты тұлғаны тағайындау туралы бұйрықтың болуы				
21.	Істен шыққан жабдықты, аппаратураны, құралды және жеке қорғаныс құралдарын қолдануға, сондай-ақ оларды мақсатына сай емес пайдалануға жол бермеу				
22.	Төлқұжат бойынша рұқсат етілген мөлшерден асатын жүктемелер және қысымдар кезінде жабдықты, механизмдерді және құралдарды пайдалануға жол бермеу				
23.	Бақылау-өлшеу құралдарында бітеменің және тексеру таңбасының болуы				
24.	Манометр шәкілінде шекті рұқсат етілген қысымға сәйкес келетін қызыл түсті белгінің болуы				
25.	Белгіленген кезеңге сәйкес жабдыққа қарау жүргізу. Жабдықтың жағдайын қарау журналының болуы. Жоспарлы-алдын алу жөндеулері кестесінің болуы. Жөндеу нәтижелерімен жабдықтың жөндеу-пайдалану журналының (ЖПЖ) болуы				
26.	Пайдаланудың белгіленген мерзімін өткізген техникалық құрылғыларға сараптама жүргізу нәтижелерінің болуы				
27.	Механизмдерді іске қосу, аппаратуралар мен құралдарды қосу кезіндегі ескерту белгілерінің (дыбықтық және жарық) болуы				
28.	Жетегі қосылған жабдықтар мен механизмдерді қарау, жөндеу және тазалау кезінде "Қосуға болмайды – адамдар жұмыс істеуде" ескерту белгілерінің болуы				
29.	Жабдықтың техникалық төлқұжатының болуы				
30.	Жұмыс кезінде шаң пайда болатын жабдықта шаңға қарсы құралдың болуы				
31.	Жердің бетінен сымдарды төсеуге жол бермеу				
	1) істен шыққан қорғаныс және блоктау құрылғылары болған (қорғаныс және жұмыс жермен жанасу, нөлдік, шекті тоқты				

32.	және шектен тыс тоқтан қорғаныс, блоктау); 2) оқшаулау бұзылған, сыртқы қабаты бүлінген (электр қозғалтқышының, іске қосқыштың), байланыстар істен шыққан; 3) сыртқы қабатында тұтанатын материалдар болған; 4) ол өздігінен қосылған және өшірілген; 5) электр қозғалтқыштарының орамдарының сенімді қоршаулары болмаған; 6) сымдарды электр сайманына және өзге де жылжымалы (қозғалмалы) электр жабдығына енгізу кезінде сенімді бекітпе болмаған; 7) электр жабдығының құрылымымен көзделген жағдайда сенімді бекітпенің (іргетасқа, жақтауларға және өзгелерге) болмаған жағдайларда электр жабығын пайдалануға жол бермеу				
33.	Геологиялық барлау жұмыстарының базамен тәулік бойы байланысының болуы				
34.	Бұрғылау жұмыстары учаскесіне, аумаққа, бөлмелерге, жұмыс орындарына радиациялық бақылау жүргізу, бұрғылау қалдықтарындағы радионуклидтердің құрамын анықтау. Техникалық басшымен бекітілген радиоэкологиялық зерттеулерді жүргізу тәртібінің болуы				
35.	Химиялық реагенттермен жұмыс істеу кезінде әзірленген технологиялық регламенттердің болуы				
36.	Ауысым журналында жазбаның (бұрғылау, вахталық, көтергіш қондырғы машинистерімен ауысымды беру және қабылдау және басқалары) және ауысымды қабылдаушы тұлғаны жабдықтың, аппаратураның, құралдың, қоршаулардың істен шығушылықтары туралы ескерту туралы жазбаның болуы				
37.	Техникалық басшымен бекітілген, ұңғымаларды тұрғызуға жұмысты ұйымдастыру жобасының болуы				
38.	Келетін жолдардың сызбасының болуы				
39.	Бұрғылау қондырғысында жұмыс түрлері бойынша техникалық регламенттердің болуы				
40.	Тік бөктерлерде оның іргесінің шетінен бөктер жиегіне дейін 3 метрден аса қашықтықпен өздігінен жүретін бұрғылау қондырғыларын орналастыруға жол бермеу				
41.	Бұрғылау қондырғыларын құрастыруды бастағанға дейін құрылыс алаңдарын жоспарлау және тазалау				
42.	Күші 5 және одан да жоғары балл жел кезінде, жаңбыр, жауын және қатты қар жауу, мұз тайғақ және 100 метрден кем көрініс кезіндегі тұман кезінде құрылыс-монтаждау жұмыстарын жүргізуге жол бермеу				
43.	Бұрғылау қондырғыларын, мұнараларды және діңгектерді құрастыру кезінде істен шыққан бөлшектерді (бөліктерді) және бекіту желілерін пайдалануға жол бермеу				
44.	Қабырғалау тұтас капталған бұрғылау қондырғысында есігі сыртқа ашылатын, бір-бірінен неғұрлым алыс қашықтықта орналасқан екі шығыстың болуы				
45.	Бұрғылау ғимаратының құрылымында түсіру-көтеру операцияларын жүргізу үшін люктің болуы				

46.	Жұмыс (негізгі) шығысы жағынан бұрғылау қондырғысында қабылдау көпірінің болуы				
47.	Бұрғылау станогын, механикаландыру құралдарын, қосымша құрылғыларды қоректендіруді, ішкі жану қозғалтқышынан әкелетін бұрғылау қондырғыларының жұмыс орындарын жарықтандыруды қамтамасыз ететін қуат генераторымен жабдыкталуы				
48.	Бұрғылау ғимаратының ішінде көміртегі қышқылының бір литрге 0,02 миллиграммнан асатын құрамына жол бермеу				
49.	Қозғалтқыштың пайдаланылған газы шығатын құбырларда ұшқын басқыштардың және бәсеңдеткіштердің болуы және оларды бұрғылау ғимараты аясынан тыс жерге шығару				
50.	Қозғалтқыш майларын жинау үшін тұғырлықтың болуы				
51.	Мұнаралардың (дінгектердің) бұранда біріктірулерінің құрылымында еркін шешілуін болдырмау				
52.	Мұнаралардың (дінгектердің) қорапты және құбырлы металл құрылымдарында ылғалдық түсуіне және жиналуына жол бермеу				
53.	Биіктігі 14 метр және одан жоғары бұрғылау мұнараларында (дінгектерінде) болат арқаннан кергінің болуы				
54.	Кергілерді диаметрлі жазықтықта олар жолдарды, әуе электр беру желілері және өтетін алаңдарды кесіп өтпейтіндей етіп орналастыру				
55.	Кергілер санының, арқанның диаметрінің және бекіту орындарының бұрғылау қондырғысының төлқұжатына және пайдалану бойынша нұсқаулыққа сәйкестігі				
56.	Кергілердің соңғы ұштарын қысатын жалғастырғыш арқылы зәкірлерге бекітуді кем дегенде үш қысқышпен жүзеге асыру				
57.	Созу үшін жалғанған арқандарды қолдануға жол бермеу				
58.	Бұзылған жағдайда шырақ қабылдағыштың (шырақ қабылдайтын доға) құлауынан сақтандырғыштың болуы				
59.	Мұнаралардың (дінгектердің) металл құрылымдарының қозғалмалы элементтеріне жөндеуді дәнекерлеу қолдану арқылы мамандандырылған ұйыммен жүргізілген туралы актінің болуы				
60.	Бұрғылау сорғыларында шаятын сұйықты ағызу үшін ағызатын желілердің болуы				
61.	Ағызатын желілердің берік бекітпелерінің болуы және өатты қиғаштардың болмауы				
62.	Бұрғылау сорғысында қорғаныс қақпақтарының болуы				
63.	Қысымды жеңде мұнарада (дінгекте) бекітілген ілмекті реттейтін құрылғының болуы				
64.	Бұрғылау қондырғысының көтергішінің механизмдерінде қолданылатын болат арқандарды сынау туралы дайындаушының сертификатының көшірмесінің болуы				
65.	Түсіру-көтеру операциялары кезінде шығыр даңғырасында білікті арқанның ұзындығын кем дегенде үш орам болатындай қамтамасыз ету				
66.	Білікті арқанның қозғалмайтын ұшын бекіту үшін арнайы құрылғылардың болуы				
	Барлық жүк көтергіш құралдарында жүк көтерімділігі, шекті				

67.	жүктемесі туралы нақты көрсетілген жазбаларының болуы				
68.	Мұнара табаның кіндік темірмен біріктіру кезінде кронблок (ілінген блок) үшін саңылаусыз металл шығыршықтың болуы				
69.	Сорғы төлқұжатында тығыздау нәтижелерінің болуы				
70.	Қозғалмалы және бұрғылау қондырғыларының мұнараларын түсіру және көтеру үшін автомашиналарды қолдануға жол бермеу. Көтерілетін (түсірілетін) мұнарада сақтандыру созғышының болуы				
71.	Бұрғылау кезінде бұрғылау қондырғыларының дөңгелектерін бекітуді жүзеге асыру				
72.	Персоналдың көтерілетін жүктерде немесе олардың астында болуына жол бермеу				
73.	Түсіру-көтеру операциялары үшін істен шыққан арқандарды қолдануға жол бермеу				
74.	Арқанды дәнекерлеу қолданумен біріктіруге жол бермеу				
75.	Түсіру-көтеру операциялары кезінде: 1) тежегіші істен шыққан шығырдан жұмыс істеуге; 2) тежеу тегершіктерінің ысқыланатын беткейлерін сумен, топырақты ерітіндімен суытуға; 3) түсірілетін (көтерілетін) құбырлар мен элеватордан тікелей жақында тұруға; 4) бұрандалы косындылары толығымен бұралмаған құбырларды түсіруге; 5) ұңғымаға барлық түсетін жерлерде және ауысымдарда дереу түсуге; 6) тежегіш тұтқасына қойылған жүк көмегімен, немесе тұтқаны сыналау арқылы жүктемеде немесе онсыз білікті жүйені салмақта ұстауға; 7) бұрандалы құрамаларды ашық қолмен тексеруге немесе тазалауға; 8) істен шыққан бекіту құралдарымен немесе оларсыз элеваторларды, ілмектерді, ұршықты шығыршықтарды қолдануға жол бермеу				
76.	Жабық ысырмалар (вентильдер) кезінде сорғыларды іске қосуға жол бермеу				
77.	Бұрғылау қондырғылары жұмыс істеп тұрған кезде: 1) жетекші құбырдың айналымын өлшеуге; 2) жұмыс алаңына (капитан көпіршесіне) көтерілуге; 3) шығыр және айналым жылдамдығын қайта қосуға, сондай-ақ толық тоқтағанға дейін айналымды шығырдан айналдырғышқа және кері қарай қайта қосуға; 4) машиналар мен механизмдердің тұтқыштарын бекітуге; 5) қоршаулары (шпиндель, жетекші құбырдың табаны, шығыр даңғырасы, жетек ауыстырғышы) алынған немесе істен шыққан бұрғылау станоктарында жұмыс істеуге; 6) шамдарды мұнара (діңгек) сұққысына қоспай қалдыру; 7) қабылдау көпірінен бұрғылау, бағаналы және обсадты құбырларды қабылдауға және оларды элеватордың секундына 1,5 метрден асатын жылдамдығында түсіруге; 8) шпиндельдің қозғалысы және берудің қосылған тұтқасы кезінде шпиндельде бұрғылау құбырларын ауыстыруға; 9) шпиндельдің айналымы кезінде құбырларды бұрау және шешуге жол бермеу				

78.	Мұнарада немесе діңгекте қайта көтеру (көтеріп кіргізуге қарсы) белгісінің болуы				
79.	Бағаналы құбырдан кернды шығару кезінде: 1) ілініп тұрған бағаналық құбырды қолмен астынан ұстап тұруға; 2) ілініп тұрған бағаналы құбырдағы керннің жағдайын қолмен тексеру; 3) кернды станок шығырымен бағаналы құбырды қағу, оны бағаналы құбырдан сорғының көмегімен қысып шығару, бағаналы құбырды қыздыру арқылы шығаруға жол бермеу				
80.	Бекітетін және ұңғымаға түсірген кезде снаряд шығатын кезде автоматты түрде ашылатын ілгешектері жоқ ысырмаларымен элеваторларды қолдануға жол бермеу				
81.	1) түсіру-көтеру операциялары кезінде элеваторды түсіргенде басындағыларды бекітуге; 2) ұңғымада бұрғылау снаряды кенеттен тоқтаған кезде снарядты төсеніш айырына немесе топсалы қамытқа орнатқанға дейін элеваторды түзетуге, шешуге және кигізуге жол бермеу				
82.	Құбырды бұруды басқару тетігінің көлденең орналасқан ұңғымасының ортасынан кем дегенде 2 метрдің болуы				
83.	Жұмыс аяқталған соң құбырды бұрудың электр қозғалтқышын автоматты өшіруді жүзеге асыру				
84.	Иінтіректі және сараланған жеткізуімен станоктарды бұрғылау кезінде: 1) станокта иінтірекпен соққыдан қорғаныс доғалары болмаған немесе кремальер айырларын қолданбастан, сондай-ақ иінтіректі ажырату үшін стопорлы құрылғыларсыз жұмыс істеуге; 2) ұңғыманы кеңесту, оны қоқыстан тазалау және ұңғымада құлаған және шашылған кернді тығыздау кезінде, сондай-ақ бұрғылау кезінде иінтіректің қозғалыс кеңістігінде станокқа жақын жерде болуға; 3) құбырларды шығарумен бұрғылау кезінде бұрғылау құбырларын қолмен түсіру және көтеру кезінде, тұтқада бұрандамен бекітілмеген, тұтқаны түтікшемен ұзартуға; 4) станок шпинделі толығымен тоқтағанға дейін тік және көлденең қораптардың құрама бұрандаларын бекіту немесе ажырату бойынша кез келген операциялар жүргізуге; 5) жұмыс жағдайы талап етпеген жағдайларда, және снарядтың забойда тұрғандығына сенімділік болмаса беру тұтқасын қосылған қалыпта қалдыруға; 6) тартпа тегершіктерінің, тісті даңғалақтардың, бекіту дөңгелектерінің сақиналары, біздері, табандарында жарықтар, қуыстар және өзге де бүлінулер болғанда жұмыс істеуге; 7) беру тұтқасы ажыратылған жағдайда станок шпинделі арқылы бұрғылау құбырларын ысырмамен көтеруге; 8) "кремальер немесе байланған" бекітпелерінің астына беру тұтқасына кез келген жүктер қоюға, станокқа жинақта қарастырылғаннан басқа; 9) ұңғыма сағасын аршу кезінде станоктың тік қоратын бекітусіз ашылған жағдайда қалдыруға;				

	10) бекітілмеген сактандыру арқанымен тией отырып бұрғылау кезінде шығыр теңестіргішін қалдыруға жол бермеу				
85.	Ұңғыма сағасын бұрғылау қондырғысына шаңдалған ауаның және ауаланған сұйықтың кіру мүмкіндігін болдырмайтындай жабдықтау				
86.	Қоқысты және ауаланған сұйықты әкету үшін құбырдың болуы				
87.	Бұрғылау қондырғысы тұрғылықты мекен-жай шегінде орналасқан жағдайда және кез-келген өзге жұмыстарды тұрақты жүргізу орындарында ауаға қоқыспен ластанған ауаның шығуына жол бермеу				
88.	Ауамен үрлей отырып құрғақ жыныстарда ұңғымаларды бұрғылау (кондуктормен бұрғылау) кезінде саңылаусыздандыру құрылғысының болуы				
89.	Ауа өткізетін құбырды бір жарым еселік жұмыс қысымына тығыздау жүргізуге				
90.	Ауаның, ұңғымаға ауа беруді реттейтін бұранданың қысымын , және бұрғылау қондырғысы аясында ауа өткізу құбырларында қауіпсіз жаққа әкетумен қорғаныс қақпағын көрсететін, орнатылған манометрлердің бақылауға ыңғайлы орналасуы				
91.	Тығыздау желісінде ауаның артық қысымы болған жағдайда: 1) сальникте тығыздаманы бұрауға немесе бекіту материалын себу үшін араластырғышта тесікті ашуға; 2) бұрғылау снарядын үлкейтуге; 3) әуе өткізгіші, арматураны, сальникті жөндеуге жол бермеу				
92.	1) құбыршекті бұрау немесе байлау арқылы ауаны беруді тоқтатуға ; 2) қатып қалған құбыршектерді ашық отпен жылытуға жол бермеу				
93.	Ротор, шпиндель қоршауы, жетекші құбырдың асты, шығыр даңғырасы, жетек ауысымдары және өзге де қорғалған қоршаулары алынған немесе бұзылған бұрғылау қондырғысында жұмыстар жүргізуге жол бермеу				
94.	Көлденең ұңғымаларды бұрғылау кезінде жетекші құбырлардың барлық ұзындында қоршаулардың болуы				
95.	1) мұнара (діңгек) саусағына тұтанбаған шамдарды қалдыруға ; 2) элеватордың жылдамдығы секундына 1,5 метрден асқан жағдайда қабылдау көпірінен бұрғылау, бағаналы және обсадты құбырларды көтеруге және оларды оған түсіруге; 3) шпиндель толық тоқтатылғанға дейін шпиндельдің механикалық патрондарын қайта бекітуге, айналманы қосу және ажырату тұтқаларын бейтарап жаңдайға қайта бекітуге жол бермеу				
96.	Ұңғымаға түсіру кезінде қабыршық пен бұрғылау снарядын бағыттау үшін, сондай-ақ жаққа тербелтуден және әкетуден ұстап қалу үшін әкету ілмектерінің немесе арқандарының болуы				
	1) бұрғылау снаряды үшін бағыттаушы құрылғысыз ұңғыманы бұрғылауға ; 2) соғу механизмі қосылған жағдайда бұрғылау снарядын				

	көтеруге жіне түсіруге, сондай-ақ толтыру ұшын бекітуге; 3) қашауларды ілінген күйде ауыстыруға; 4) бұрау механизмі жұмыс істеп тұрған кезде кілттің әрекет ету аймағында және созылған арқан жақта болуға; 5) желон қақпағын қолмен ашуға; 6) ұңғымаға түсіру кезінде бұрғылау снарядын және қабыршықты қолмен бағыттауға, сондай-ақ көтеру кезінде тербелуден ұстауға және басқа жакқа әкетуге; 7) бұрғылау снарядын және қабыршықты ілінген күйде қ а л д ы р у ғ а ;				
97.	8) бұрау тіліктері әлсіреген бұрғылау снарядын қолдануға; 9) жұмыс жағдайларымен талап етілмеген жағдайда ұңғыма сағасын ашық қалдыруға; 10) диаметрі 500 миллиметрден асатын ұңғыма сағасын қоршаусыз қалдыруға; 11) арнайы бағыттаушы роликтер болмаған жағдайда 10 метрден жоғары қашықтыққа станок діңгегі арқылы обсадты құбырларды және өзге күштерді созуға; 12) құбырлардың бағанының төменгі бөлігін қамыттармен бекітусіз обсадты құбырларды бұрау және кері бұрауға, сондай-ақ құбырлар бағанын ұстау үшін шарнирлі және шынжырлы кілттерді қолдануға; 13) жұмыс арқанының айналмасында амортизатор істен шыққан кезде бұрғылау жүргізуге жол бермеу				
98.	1) құбырда немесе шнек шиыршығында жарықтар мен үзілген жерлері бар шнектермен бұрғылауға; 2) құрама элементтері тозған (ұштамалар, муфталар, саусақтар), сондай-ақ саусақтарды бекітпелері істен шыққан, бағананың жеткілікті қаттылығын қамтамасыз етпейтін шнектарды қ о л д а н у ғ а ; 3) бағыттауыштарда қосымша бекітпесіз көтергіш шығырының көмегімен айналманы ұстауға, сондай-ақ көтеріліп тұрған айналманың астында тұруға; 4) айналу кезінде шнектарды қоқыстан қолменнемесе кез келген өзге заттармен тазалауға; 5) шнек қоршалмаған жғдайда бұрғылау жүргізуге жол бермеу				
99.	Қораптары мен бөлшектерінде жарықтары бар дірілдегіштерді қолдануға жол бермеу				
100.	Дірілдегішті ілмекпен және көтергіш жүйесінің элеваторымен біріктіру үшін сенімлі бекіту құрылғыларының болуы				
101.	Айналма әдісімен бұрғылау кезінде сайманның айналу жиілігінің минутына 60 айналмадан асуына жол бермеу				
102.	Обсадты құбырларды түсіру және көтеру кезінде: 1) обсадты құбырлардың бағаналарының бөліктерінің еркін ш а й қ а л у ы н б о л д ы р у ғ а ; 2) құбырларды шайқалудан тікелей қолмен ұстауға; 3) арқанмен орау арқылы құбырларды көтеруге, түсіруге және с ү й р е у ғ е ; 4) құбыр арбасын қолданбастан салмағы 50 килограммнан асатын обсадты құбырларды кіргізуге және шығаруға				
103.	Құбырларды шығару кезінде бір мезетте шығырмен және домкратпен жұмыс істеуге жол бермеу				
	Сазды араластырғыштың жұмысы кезінде:				

104	1) сазды және қатты қоспаларды араластырғыш люгіне күректермен және өзге құралдармен итеруге; 2) саз араластырғыш жұмыс істеп тұрған кезде шаю сұйығының сынамасын алуға; 3) шаңға қарсы респираторларсыз және қорғаныс көзілдірігінсіз шаңның (саз ұнтағы) бөлінуімен байланысты жұмыстарды орындауға жол бермеу. Сазды тиеу алдында ұнтақ тәрізді реагенттердің (құрғақ) тиелу сәйкестігі				
105	Ұңғымада құбырдың қысылуымен байланысты аварияларды жою кезінде: 1) бір мезетте станок шығырымен және домкратпен жүктеме жасауға; 2) бір мезетте станок шығырымен және гидравликамен (шидроцилиндр) жүктеме жасауға; 3) істен шыққан салмақ көрсеткішімен (салмақ индикаторы) жұмыс істеуге; 4) мұнараға (діңгекке) төлқұжат бойынша рұқсат етілгеннен асатын жүктеме жасауға жол бермеу				
106	Бұрғылау снарядын қысумен байланысты аварияларды жою, сондай-ақ обсадты құбырларды шығару үшін бұрандалы домкраттарды қолдануға жол бермеу				
107	Домкраттардың көмегімен шығару кезінде құбырларды сақтандыру үшін домкраттан биік айналмалы қамыттардың болуы				
108	Құбырларды шығырмен немесе домкратпен созу бойынша жұмыстарға қатысатын, сондай-ақ оларды шығару кезінде барлық персоналдың (мұнара биіктігі 10 метр қоса) қауіпсіз қашықтықты сақтауы				
109	Апаттық құбырларды қолмен бұрауға жол бермеу				
110	Гидравликалық домкраттарды қоллану кезінде: 1) домкраттарлы ауыстыру және түзету кезінде созылған құбырларды білікті жүйемен ұстауға; 2) домкрат ұшы, сты және қамыттарды арасында төсемдерді қолдануға; 3) домкратқа саймандарды және өзге заттарды қоюға; 4) жүктемеде тұрған домкраттың қисайғандығын түзетуге; 5) манометр істен шыққан жағдайда және гидрожүйеден май аққан жағдайда жұмыс істеуге; 6) домкрат поршенінің тіреуінің оның ұзындығы бойынша 3/4 аса шығуына жол беруге; 7) шығатын түтікті дереу бұрау арқылы қысымды дереу төмендету; 8) жоғарыда қысылған қамытты (лафет) жоғарыдан құлайтын жүктерді соғу арқылы босатуға жол бермеу				
111	Ұйымның техникалық басшысымен бекітілген, ұңғыманы жою үшін жою тампанажын өндіру бойынша нұсқаулықтың болуы				
112	Ұңғымаларды жою кезінде мына шараларды қолдану: 1) бұрғылау қондырғысының іргетасын алу; 2) бұрғылау қондырғысын бөлшектегеннен кейін қалған барлық орларды және шурфтарды көму;				

3)	топарықтың жанар-жағар материалдарының ластануынан жою және алаңды түсету, ал өнімді жерлерде жері қайта құнарландыру.				
113	Бұрғылау қалдықтарын (радиобелсенді емес бұрғылау қоқысы) қоймалау үшін орындардың – қоқыс жинағыштардың болуы. Қалыптасқан, жиналған, тасымалданған, жойылған немесе орналастырылған қалдықтардың есебін жүргізу журналының болуы				
114	Қоқыс жинағыштарға нормативтен жоғары радиобелсенді қоқыстың түсуін болдырмау үшін реадиметрикалық бақылауды жүргізу актісінің болуы				
115	Кем дегенде 20 куб метр ұңғыманың кен емес қашықтығын ұңғылау кезінде қалыптасатын су сазды (бұрғылау) ерітіндісін және бұрғылау қоқысын қабылдау үшін негізгі зумфтың көлемінің сәйкестігі (ұңғыма тереңдігіне қарай)				
116	Кен деңгейджиегінен бұрғылау қоқыстарын лақтыру үшін негізгі зумфты қолдануға жол бермеу				
117	Жаңбыр, қатты жауын, боран және өзге көріністер кезінде ашық ауада геофизикалық аппаратураға және жабдыққа қызмет көрсету бойынша жұмыстарға жол бермеу				
118	Геофизикалық аппаратура мен жабдықтың құрылысында электр тоғының соғуынан қарастырылған автоматты қорғаныстың болуы				
119	Бағыттаушы блоктың немесе жер үстіндегі блок-баланстың ұңғыма сағасында қатты бекітпелердің (қамыттармен, бұрандалармен) болуы. Олардың арқан орамдарымен немесе ауыр заттармен бекітілуіне жол бермеу. Ілінетін блоктарды қорғаныс қабыршықтарымен (қоршау) қолдануға жол бермеу				
120	Каротажды станцияның тұрақ тежегішінің және тіреу төсемінің (көтергіш) болуы				
121	Ұңғымада жұмыс істеу алдында тежегіш жүйенің жұмыс істеуін, сым төсегіштің, көтергіштің қорғаныс қоршауларының, шығырдың автокөлік жақтауына сенімді бекітілуін қамтамасыз ету				
122	Тереңдігі 1500 метр ұңғымаларда жұмыс істеу кезінде созылу өлшегішін қолдану				
123	Сымның ұзындығының ұңғымалық құбырды шекті тереңдікке түсіру кезінде орамның соңғы қатарының кем дегенде жартысы көтергіштің шығыр барабанында қалатындай сәйкестігі				
124	Брондалған сымда "жарықшамдардың" болуына жол бермеу. Сымның сақталған брониның болуы				
125	Ұңғымалық құралдардың блокқа кіруінің алдын алу үшін үш ескерту белгілерінің болуы				
126	Ұңғымалық снарядтың тұрып қалуын жою кезінде каротажды станцияның көтергіші және ұңғыма сағасының жанында каротажды станция көтергішінен ұңғыма сағасына дейінгі қашықтыққа тең радиуста адамдардың болуына жол бермеу				
127	Нейронды қайнар көздерді арнайы тасымалдау немесе қозғалмалы контейнерлерде тасымалдауды жүзеге асыру				
128	Геофизикалық жұмыстар жүргізу алдында жермен жанасатын сымның каротажды станциядан оның бұрғылаудағы жермен				

.	жанасатын жиегіне дейінгі қашықтықтағы кедергі көлемін өлшеуді жүзеге асыру				
129	Блок-балансты арқан бауларымен бекітуге жол бермеу				
130	Тереңдік және созылу тетіктері істен шыққан немесе жоқ болған жағдайда жұмыстар жүргізуге жол бермеу				
131	Шығыр тежегіші бүлінген жағдайда ұңғыма снарядын сымнан қолмен тоқтатуға жол бермеу				
132	Ұңғымада түсіру-көтеру операциялары кезінде: 1) сым астына еңкеюге, үстінен және астынан өтуге, сондай-ақ жылжымалы сымды қолмен ұстауға. Көтергіш даңғырасына сым сым төсегішпен жіберілуі керек; 2) белгілерді түзетуге немесе орналастыруға, шығып тұрған сымдарды тістеуге және сым жылжыған жағдайда олардың ұштарын бекітуге; 3) сымды кірмен бұрғылау ерітіндісінен қолмен тазалауға жол бермеу				
133	Қосатын құрылғыларды пайдалану арқылы персорація және топырақты іріктеу кезінде: 1) ату қашықтығында аппараттарды орналастырғанға дейін қосатын құрылғыларды қосуға; 2) қосатын құрылғыға кернеу берілген жағдайда ату аппараттарын көтеруге және түсіруге; 3) зарядталған аппараттарды қосқаннан кейін қосатын ұшына тексеру жүргізуге				
134	Жарушының рұқсатынсыз қауіпті аймақ аясында сейсмикалық қабылдағыштармен және сейсмикалық құралмен жұмыс жүргізуге жол бермеу				
135	Орау машиналарынан басқа, сейсмикалық барлау орамдарын механикалық орау-шешу үшін жабдықталған көлік құралының болуы				
136	Шығыр бөлігінен орау машинасының шығыршысының жұмыс орнында сынбайтын әйнектен қоршаудың болуы				
137	Жарты жылда бір реттен кем емес орындалатын, электр барлау станцияларының тоқ таситын бөліктерінің оқшаулану кедергісін тексерудің болуы				
138	Қараңғы уақытта тәжірибе жүргізу кезінде жұмыс орындарының жарықтандырылуының болуы				
139	Бакылау-өлшеу құралдарына еркін келістің болуы. Өлшемдерді алу үшін жабдықталған арнайы алаңдардың болуы; алаң 1 метрден асатын биіктікте орналасқан жағдайда басқыштармен және жақтаулармен жабдықталған қоршаудың биіктігі 1,2 метр				
140	Қысу үшін сорғы қондырғысында екі манометрдің болуы: сорғыда және тампонаждау құрылғысының толтыру ұшында				
141	Құбырларда тұрып қалған "кептелісті" сорғылардың көмегімен түсіруге жол бермеу				
142	Таукен жыныстарының компрессиялық және жылжымалы қасиеттерін анықтау бойынша дала сынақтарын жүргізу кезінде: 1) платформаны түсіру кезінде қазбаларда адамдардың болуына;				

	2) адамдардың жүк платформасы астында және тетіктерде болуына жол бермеу				
143	Жұмыс күшінен 25 пайызға асатын жүктемеде домкраттарға сынама жүргізу				
144	Гидравликалық домкраттарды пайдалану кезінде: 1) істен шыққан домкраттармен, гидравликалық жастықшалармен, сорғы агрегаттарымен, май өткізу және манометрлермен жұмыс істеуге; 2) домкрат поршенінің шегінің оның ұзындығынан 75 пайыздан аса шығуына жол бермеу; 3) шығатын тетікті тез бұрау арқылы қызымды дереу түсіруге жол бермеу				
145	Гидроқондырғыда сорғыда және жастықшада немесе домкраттарда жұмыс істейтін манометрлердің болуы				
146	Бақылау және гидравликалық қондырғы пунктін апаттық жарықтандырумен қамтамасыз ету				
147	Қондырғыны кем дегенде екі бұрандалы домкраттармен ортасынан бекітілуін қамтамасыз ету				
148	1) сынама жүргізу кезінде ұңғыма сағасының астында болуға; 2) құралдардың, өлшеу аппаратурасының істен шығуы, ауаның шығуы кезінде, сондай-ақ редуктор қақпағы ілінген, ақау көрсеткішінің нашар көрсеткіштері кезінде ұңғымаға сынама жүргізуге жол бермеу				
149	Эрлифт арқылы шығару және қысымдау кезінде қолданылатын жабдықтар мен арматураның шекті жұмыс қысымынан 50 пайызға асатын қысымда тығыздау жүргізу				
150	Қазымдау кешенінің аумағында қоруашдың немесе сәйкес қауіпсіздік белгілерінің болуы				
151	Технологиялық ұңғымалардың пайдалану бағаналарының жоғары бөлігінің күндізгі бөліктің үстінде кем дегенде 0,3 метр қашықтықта орналасуы				
152	Басында технологиялық ұңғымалардың нөмірлерінің болуы				
153	Өнімді ерітінділерді сорғы ерітінді көтергіш кезінде, жиналмалы құбырларда монтаждalған эрлифті ерітінді көтергіштің ағызушы ұңғымаларының басынан ауа ажыратқыштар арқылы берілуін қамтамасыз ету				
154	Ұңғыма сағасы жанында түсетін шұңқырлардың қалыптасуына жол бермеу				
155	Сорғы станцияларының су басудан қорғанысының болуы				
156	Сорғы жабдығының тот басуға берік жасалған сорғы жабдығын, оның орамын, бекіту және реттеу арматурасын қолдану				
157	Едендегі арналар мен өзге шұңқырларды алынатын тактайлармен немесе қоршаулармен, қоршауы орташа биіктігі 1,1 метр және астынан биіктігі 0,15 метр бүтін тігілген жақтаулармен жабу				
158	Өндірістік бөлмелерде апаттық жарықтандырудың болуы				
159	Жабдықтың қозғалмайтын шығып тұрған бөліктері мен электр қозғалтқыштары арасындағы өтпелердің минималды енінің				

.	сәйкестігі				
160	Сорғы станцияларының қалыпты жағдайына және қауіпсіз пайдаланылуына жауапты тұлғаны болуы				
161	Сорғы станцияларының бөлмелерінде технологиялық сызбалардың болуы				
162	Соратын құбырда сорғы агрегатының өнімділігін ысырмамен реттеуге жол бермеу				
163	Технологиялық ерітінділерді ашық түстілендіру және механикалық қоспаларды түсіру үшін арнайы тұндырғыштардың болуы				
164	Металл тұндырғыштардың қабырғаларының қалыңдығын өлшеу және техникалық жағдайына куәландыру жүргізу актілерінің болуы				
165	Бөліктерді бекіту және жер үсті тереңдетілген тұндырғыштардың сүзгілеуге қарсы шараларының болуы				
166	Тұндырғыштың құрылыс биіктігінің ерітіндінің есептік деңгейінен 0,3 метрден кем емес биікте болуы қамтамасыз ету				
167	Жөндеу, тазалау және шаю кезінде тұндырғыштарға адамдардың түсуі үшін металл басқыштарының болуы				
168	Араластырғыш құрылғыларында тот басуға берік материалдан әзірленген бүтін қоршау-экрандарының болуы				
169	Қышқылдандыру желілерінде реагенттерді шығаратын ыдыстарға қызмет көрсету үшін болуы				
170	Қышқылдандыру желілерінің қалыпты жағдайына және қауіпсіз пайдаланылуына жауапты тұлғаның болуы				
171	Технологиялық сызбалардың өндірістік бөлмелерінде және жедел диспетчерлік пінктерінде құбырларымен бірге қышқылдандыру желілерінің технологиялық сызбаларының болуы				
172	Қышқылдандыру желілерінде сауытта кем дегенде 250 литр су қорының болуы				
173	Жолдардың бұрылысы есебінен температуралық кернеулерді және құбырлардың ақауларын өздігінен толтырудың болуы				
174	Технологиялық құбырларда: сандармен – магистраль нөмірінің; бағыттаушы сызықтармен – орта қозғалысының бағыты көрсеткіштерінің болуы. Әрбір құбырда кем дегенде үш белгілердің (тарамдалу орындарында немесе құбыр ұшында және ортасында) болуы. Нақты жазбамен, бояумен орындалған, құбырдағы түсті бояу үстінен анық көрінетін әріптердің және сандардың болуы				
175	Жолдардың (өтпе) технологиялық құбырлармен олардың осіне тік бұрышпен қиысу сәйкестігі. Тік бұрышпен қиысу мүмкін болмаған жағдайда бұрышты 45 градусқа дейін азайту				
176	Жолдармен қиылысуларда реагентті-, әуе- және ерітінді өткізгіштерді біріктіруге жол бермеу				
177	Реагентті- және ерітінді өткізгіштерді төсеуді төмендету көлемін құбырдың иілу көлемінен 2,5 кем емес, алайда 0,002 пайыз еңіспен қамтамасыз ету				
178	Құбырларды босату үшін реагенттерді және ерітінділерді ағызу үшін құрғату құрылғыларының болуы				
179	Ең жақын көлденең тігістен дөңгелекке дейінгі қашықтықты				

.	құбырдың бір сырты диаметрінен кем емес, бірақ 100 миллиметрден кем емес қамтамасыз ету				
180	Дәнекер тігістерінің құбыр тіреуінен 200 миллиметрден жақын орналасуына жол бермеу				
181	Металл бекіту арматурасын полиэтилен және поливинилхлоридтен әзірленген тот баспайтын болат бөліктер немесе арнайы үлгілі тартпалардың көмегімен полиэтиленді немесе поливинилхлоридті құбырлардан жасалған құбырларға қосуды қамтамасыз ету				
182	Құбырлардың қалыпты жағдайына және қауіпсіз пайдаланылуына жауапты тұлғаның тағайындау жөніндегі болуы				
183	Өндірістік ғимараттарда құбырлардың сызбаларының болуы				
184	1) қысымда тұрған құбырларда анықталған ақауларды жоюға, сондай-ақ бұрандалы құрамаларды созуға; 2) жұмыс ортасы болған жағдайда құбырлардан арматураны ш е ш у ғ е ; 3) арматураны құбырлау үшін тіреу ретінде қолдануға; 4) арматураны бітемелер орнына қолдануға жол бермеу				
185	Технологиялық ұңғымалардың пайдаланылатын обсадты бағаналарының және технологиялық ерітінділердің құбырдан тыс айналмасының герметикалылығының және бүтіндігінің бұзылуын жоюды жүзеге асыру				
186	Пульпаны жинау үшін арнайы ыдыстың болуы				
187	Сұйық реагенттерді өңделетін сұйықтарға жеткізу үшін арнайы бөшкелердің, гуммиленген немесе пластмассалы ыдыстардың, әйнек бөтелкелердің болуы				
188	Ұнтақ тәрізді реагенттерді судан және ылғалдан қорғалуын қамтамасыз ету				
189	Реагентті өңдеумен айналысатын тұлғаларды арнайы киіммен және аяқ киіммен, резеңке қолғаптармен, көзілдіріктермен және дем алу органдарын қорғау құралдарымен қамтамасыз ету				
190	Реагентті өңдеу кезінде ұңғымаға келуге тиым салатын қауіпсіздік белгілерінің болуы				
191	Секундына 12 метр жел, тұман кезінде және қараңғы кезде реагенттерді толтыруға жол бермеу				
192	Ерітінділермен жұмыс істеу кезінде ұңғымада қышқылдардың : 1) 1 литрден кем емес көлемде 3 пайыздық екіқышқылды сода е р і т і н д і с і ; 2) 0,5 литр көлемінде бор қышқылының араластырылған е р і т і н д і с і ; 3) 0,5 килограмм мөлшерінде ұнтақ тәрізді сода; 4) 5 миллилитр көлемінде 0,4 пайыз концентрациялы инокаин (оксибупрокаин) ерітіндісі немесе 15 миллилитр көлемінде 0,5 концентрациялы алкаин (проксиметакаин) ерітіндісі; 5) мақталар немесе мақта бөліктері. 6) 250 литрден кем емес судың болуы				
193	Жұмыс аймағының ауасындағы зиянды заттардың деңгейінің				

.	ШРК белгіленген мөлшерден асуына жол бермеу. Сынамаларды алу кезеңінің кестелерінің болуы				
194	Қазымдау қат-қабатының төлқұжатының болуы				
195	Қат-қабатта гидроокшаулау негіздемесінің болуы				
196	Қазымдау қат-қабатының аймағы бойынша тереңдігі 0,5 метрден кем емес ордың және биіктігі 0,7 метрден кем емес орамның болуы				
197	Қисық тауларда және табиғи су айлақтарының жанында үйме сілтісіздендіру қат-қабаттарын орналастыруға жол бермеу				
198	Қазымдау учаскесінің аумағында сәйкес қауіпсіздік белгілерімен қоршаулардың болуы				
199	Маркшейдерлік қызметпен белгіленген қирау призмаларының мөлшерлерінің сәйкестігі. Беткей жақтауынан қат-қабат тереңдігіне бағытталған көлденең еңістің кем дегенде 30 пайызын қамтамасыз ету. Жүк көтерімділігі 10 тоннаға дейінгі автокөліктер үшін биіктігі 0,7 метрден кем емес және жүк көтерімділігі 10 тоннадан жоғары автокөліктер үшін 1 метрден кем емес қорғаныс қабырғаларының (біліктерінің) болуы				
200	Қат-қабаттарда ескерту жазбаларының болуы				
201	1) қорабы тартылған автокөліктің қозғалысына, электр желілері асында жөндеу және жүк түсіруге; 2) арнайы қорғаныс бүркемелерінсіз, топырақ бойынша төселген сымдар арқылы өтуге; 3) автокөлікті еңістерде және жоғарыға шығатын жолдарда қалдыруға жол бермеу				
202	Жер астына төселген технологиялық құбырлардың техникалық жағдайын бақылау үшін арнайы құрылғылардың болуы				
203	Қазымдау учаскесінде барлық жұмыс орындарының ұйым диспетчерімен телефон немесе өзге ұялы байланысының болуы				
204	Сілтілі және қышқылды ерітінділердің қоршауларының болуы және желмен ұшу мүмкіндігін болдырмау				
205	Сорбациялық бағаналарда өнімді ерітінділерді өлшеуін бақылау үшін өлшегіштерінің болуы				
206	Қайта өңдеу кешенінің әрбір ғимаратына және құрылысына техникалық төлқұжаттың және техникалық журналдың болуы				
207	Алдын ала есептеулерсіз құрылыс құрылымдарын өзгертуге және оларға тесіктерді (жарықтарды) тесуге жол бермеу				
208	Қайта өңдеу кешенінің ғимараттарында (бөлмелерінде): 1) негізгі және қосымша шығыстарды және эвакуациялау кезінде персоналдың қозғалысының маршруттарын көрсете отырып, жабдықтарды орналастыру жоспарларының; 2) медициналық қорапшалардың, өзіне өзі көмек көрсету пунктерінің, байланыс құралдарының орналасу орны көрсетіле отырып, аншлағтардың; 3) жөндеу алаңдары және оларға рұқсат етілген жүктемелері көрсетіле отырып, бүркеме жоспарларының болуы				

209	Бөлмелерде жөндеу алаңдарының нақты көрсетілген шекараларының (периметрі) болуы				
210	Монтаждау аяқталғаннан кейін желдету қондырғыларының тиімділігіне сынақ актілерінің болуы				
211	Желдету қондырғыларының қалыпты жағдайына және қауіпсіз пайдаланылуына жауапты тұлғаны тағайындау жөнінде бұйрықтың болуы				
212	Желдету қондырғыларына төлқұжаттардың, жөндеу карталарының және журналдардың болуы				
213	Технологиялық жабдықтың жұмысы кезінде ағынды-сору желдету қондырғыларының үзіліссіз жұмысын қамтамасыз ету				
214	Желдету жүйелері істен шыққан жағдайда, жұмысы зиянды және қауіпті заттардың бөлінуімен үйлесетін, технологиялық жабдықты пайдалануға жол бермеу				
215	Жарылысқа қауіпті заттар, сондай-ақ қауіптілігі I санатты зиянды заттар өндірілетін, сақталатын немесе пайда болуы мүмкін бөлмелерде апаттық желдету бір уақытта қосыла отырып, дыбыс және жарыс дабыл белгісі құрылғысымен автоматты газ талдағыштардың көмегімен әуе ортасының жағдайына үздіксіз бақылауды жүзеге асыру. Жарылыс өртке қауіпті бөлмелерде желдету қондырғыларының жарылыстан қорғалып жасалуы				
216	Желдету ысырмаларының және шиберлердің, ағынды және сору тесіктерінің (арналарының) жабылуына жол бермеу				
217	Желдету қондырғыларында ауа өткізгіштердегі ауаның жылдамдығын, қысымын және температурасын бақылау және өлшеу құралдарының (люктер, штуцер) және ауыспалы ауаның көлемін реттеу үшін құрылғының болуы				
218	Сәйкес ережелердің талаптарына сәйкес желдету жүйелерінің (ағынды және сору) барлық металл ауа өткізгіштерінің және жабдыктарының жермен жанасуының болуы				
219	Желдету жүйелерінің, олардың учаскелерінің бір біріне және желдеткіштермен қосылу орындарының ауа өткізгіштерінің герметикалылығын қамтамасыз ету				
220	Өндірістің жұмысының барлық режимдерінде қауіпті және зиянды заттардың түсуін болдырмайтын желдетудің ағынды жүйелері үшін ауа алу құрылғыларын қамтамасыз ету				
221	Құрамында шаңның немесе газдың болуын анықтауға, сондай-ақ жұмыс орындарындағы ауаның температурасын, ылғалдылығын және қозғалыс жылдамдығын тексеруге ауаның сынамасын алуды жүзеге асыру				
222	Киімнің тұтануы немесе химиялық күйлер болуы мүмкін қайта өңдеу кешенінің өндірістік бөлмелерінде апаттық жуынатын себезгілердің, суымен ванналардың және өзіне өзі көмек көрсету шұңғылшаларының болуы				
223	Сумен қатынас жасаған кезде жарылыспен таратылатын (сілтілі металлдар және сол сияқты) заттар қолданылуы мүмкін өндірістік ғимараттарда апаттық себезгілерді орналастыруға жол бермеу				
224	Жұмыс жүргізу орындарынан алшақтатылған, қышқылды және сілтілі өткізгіштерді жөндеу кезінде күйген учаскелерді				

.	жуу және бейтараптандыру үшін таза судың және бейтараптандыру ерітіндісінің болуы				
225	Жалпы кеніштің канализацияға жарылысқа қауіпті, улы және ащы сұйықтарды лақтыруға жол бермеу				
226	Жалпы және жергілікті жарықтандырудың жабдықталған көрсеткіштерінің болуы. Жарылыс өртке қауіпті бөлмелерде жарылыстан қорғалып жасалған жарықшамдардың болуы				
227	Жылжымалы электр жарықтандыру үшін жарықшамдардың 42 Вольттан жоғары емес кернеуін, металл ыдыстары ішінде жұмыс істеу кезінде жарықтандыру желісіндегі кернеу 12 Вольттан жоғары емес, ауада жарылысқа қауіпті газдары, булары және шаңдары болуы мүмкін орындарда кернеуі 12 Вольттан көп емес жарылыстан қорғалып жасалған жарықшамдарды қолдануды қамтамасыз ету				
228	Терезелер мен шамдардың әйнектерін шаң мен кірден тазалау кестесінің болуы				
229	Бөлмелердің жарық аралықтарын материалдармен, бұйымдармен, құралдармен және өзге заттармен бөгелуіне жол бермеу				
230	Агрегаттар мен механизмдерден алыстатылған, операторлық және диспетчерлік бөлмелердің қалқандары мен тетіктерінен қашықтықтан және автоматты басқаруды қамтамасыз ету				
231	Бөлмелер ішіне ұзақ уақыт жылы бөлетін, құралдар мен аппараттардың басқару тетіктерін орналастыруға жол бермеу				
232	Қызмет көрсетуші агрегаттарын іске қосу және тоқтату туралы және олардың қалыпты жұмыс режимін бұзу жағдайлары туралы хабарлау үшін жарық және дыбыстық дабыл белгісінің болуы				
233	Бір мезетте қосылу мүмкіндігін болдырмайтындай етіп блокталған, бір біріне қатысты емес басқару құрылғыларымен қамтамасыз ету. Өздігінен немесе кенеттен қосылуын болдырмайтын басқару тұтқалары мен тетіктерінің қозғалыс бекітпелерінің болуы				
234	Қауіпті және улы заттарды тасымалдайтын, құбырлардың фланецті құрамаларының есік жақтаулары және цех ішіндегі негізгі кірістері үстінде орналасуына жол бермеу				
235	Блоктарды, көпіршелерді, басқыштарды және өзге заттарды бекіту үшін әрекеттегі құбырларды қолдануға жол бермеу				
236	Барлық бітемелерде нөмірлердің және бітемелер есептелген қысымның жазбасының болуы. Қысымға есептердің болуы				
237	Қорғаныс торларының және қажет болған жағдайда аппараттар мен құбырлардағы сұйықтың айналымын бақылау үшін қарай әйнектерінде жарықтардың болуы				
238	Пайдалануға қосу алдында қорғаныс қақпақтарының қабырғаларында сынақтарды жүзеге асыру, реттеу. Қорғаныс қақпақтарының журналында сәйкес жазбаның болуы				
239	Бекіту арматурасының қабырғасында оны пайдалануға енгізу алдында тексеру жүргізу. Бекіту арматурасын сынау журналында сәйкес жазбаның болуы				
240	Барлық крандарда кран қақпағының орналасу жағайын көрсетудің болуы. Жапқыштар мен шиберлердің жағдайының				

.	көрсеткішінің болуы. Автоматты ажыратқыштарда шеткі жағдайдың көрсеткіштерінің болуы				
241	Бекіту арматурасы ретінде реттеуші қақпақтарын пайдалануға жол бермеу				
242	Бақылау –өлшеу құралдарының көрсеткіштерін алу, тексеру немесе саймандарын ауыстыру үшін қол жетімді және қауіпсіз жерлерде орналасуын қамтамасыз ету				
243	Пневматикалық өлшеу құралдарына және құрғатылған әжне тазартылған қысылған ауаны немесе азотты беруді қамтамасыз ету				
244	Автоматтандыруда апаттық, ескерту және технологиялық дабыл беру мен блоктаудың технологиялық үрдістерінің, сондай-ақ технологиялық көрсеткіштердің шекті рұқсат етілген мөлшеріне жеткен және технологиялық жабдықтың апаттық өшірілуі кездегі қорғаныс шараларының болуы				
245	Электр энергиясымен үзіліссіз қоректендірудің, технологиялық үрдістерді автоматтандыру қондырғыларының болуы				
246	Автоматты немесе қашықтықтан қосу және ажырату режимінде жұмыс істейтін әрбір агрегатта оны қашықтықтан, автоматты қосу мүмкіндігін көрсететін жарық белгісінің болуы				
247	Сермерлерде, тегершіктерде және қабыршықтарда айналым бағытын көрсететін, жазылған бағыт сызықтардың болуы				
248	Қайта өңдеу кешенінің барлық өндірістері мен тұрақты жұмыс орындарында жұмыс істейтін телефон және, қажет болған жағдайда қатты сөйлейтін байланыстың болуы				
249	Қайта өңдеу кешенінде қайта өңдеу кешенінің жобалау және технологиялық құжаттамасының, аппаратуралық-технологиялық сызбасының, жабдықты орналастыру, негізгі жабдықтың және сорғы паркінің ерекшелігі сызбасының болуы				
250	Технологиялық үрдістің мекеме басшысымен бекітілген технологиялық регламентке, химиялық реагенттер шығысының материалдық балансымен технологиялық сызбаға сәйкес келуі				
251	Жарылыс өтрке қауіпті және зиянды булар мен газдарды бөлетін, реагенттемен жұмыс істеуге арналған технологиялық жабдықтың, аппараттардың және құбырлардың жергілікті сорғыларының болуы және герметикалылығын қамтамасыз ету				
252	Ерітінді бактарын, сондай-ақ олармен байланысты коммуникацияларды қажет болған жағдайда олардағы реагенттерді толығымен реагенттерді дайындау бөлмелерінде қарастырылуы тиіс апаттық ыдыстарға алу мүмкін болатындай етіп орналастыру сәйкестігі				
253	Сұйық реагенттерді және реагенттер ерітінділерін сорғылардың көмегімен аралық бөшкелерге және қоректендіргіштерге беруді жүзеге асыру. Аз мөлшердегі реагенттерді тек арнайы жабық сауыттарда тасымалдауды жүзеге асыру				
	Ерітінділердің компоненттерін дозалауды және оларды				

254	газдардың және коспалардың тастамаларының шығуымен қатты реакцияны болдырмайтын, автоматтандырылған әдіспен араластыруды жүзеге асыру				
255	Реактор ерітінділермен толтырылған жағдайда 0,3 метрден кем емес бос кеңістіктің болуы				
256	Реагенттерді дайындау, еріту және тасымалдау бойынша негізгі және қосымша операциялардың барлық түрлерін механикаландырудың болуы				
257	Реагент атауы көрсетілген нақты жазбаның болуы, реагенттер үшін ағызу құбырларымен және бөшкелердің деңгей өлшегіштерімен жабдықтау				
258	Жұмыс кезінде реактор қақпағының толық жабылуын және бекітілуін қамтамасыз ету				
259	Жинау, қайта жинау және тарату үрдістерін бақылау және басқару операцияларын автоматтандыруды қамтамасыз ету				
260	Қара майды бағаналар бойынша ауыстыру кезінде қарау терезелері мен қақпақтарын тығыздап жабуды жүзеге асыру				
261	Ерітінділерді қара маймен бірге тасымалдауға жол бермеу				
262	Даңғаралы және вакуумды сүзгілердің жұмысы кезінде секторлардың тартылуына жол бермеу				
263	Сүзетін аппараттарды жақтаулары мен беткейлерін кектен тазалау үшін арнайы күректермен қамтамасыз ету				
264	Сүзгі-тығыздағыштың қысу құрылғысының жұмысы кезінде жақтауларды, бетін және сүзетін құралдарды жөндеуге жол бермеу				
265	Үрлеу кезінде ерітіндінің шашырауын болдырмау үшін сүзгі-тығыздағышты матамен (полиэтиленді пакет) бүркеуді жүзеге асыру				
266	Сүзгі-тығыздағышты бұзуды кем дегенде екі аламның жүзеге асыруы				
267	Даңғыралы сүзгілерде қалдықты шаюға арналған құрылғы болған жағдайда, қызмет көрсетуші персоналды шашыраудан қорғайтын қоршаудың болуы				
268	Қозғалмалы жақтауларымен парақты сүзгілердегі қалдықты шаю ыңғайлы болу үшін стационарлы алаңдардың болуы				
269	Жүріс кезінде вакуум-сүзгінің даңғырасының созатын сымының үзілген жерін қалпына келтіруге жол бермеу				
270	Зиянды заттар мен газдардың бөлінуімен сүзетін аппараттардың жұмысы кезінде соратын желдеткіштің үздіксіз жұмысын қамтамасыз ету				
271	Технологиялық құбырды қарау, жөндеу және тазалау алдында электр сызбасын тарату арқылы электр қабылдағыштарына электр энергиясын беруді ажырату. Іске қосу құрылғыларында ілінген ескерту плакаттарының болуы				
272	Қауіпті және зиянды заттарды сақтау және ауыстыру, қозғалмалы және стационарлы резервуарларды толтыру және босату бойынша технологиялық операцияларды реттейтін нұсқаулықтың болуы				
	Стационарлы және қозғалмалы резервуарларды (сауыттарды) тек олар арнайы арналған өнімдер үшін ғана қолдану. Бір				

273	қойма бөлмесінде химиялық тұрғыдан өзара белсенді реагенттерді немесе бөтен материалдарды бірге сақтауға жол бермеу				
274	Темір жол жолдарында орналасқан темір жол цистерналарын стационарлы, қоймалық (шығыс) ыдыстары үшін пайдалануға жол бермеу				
275	Тұйық эстакадаларда жабдықталған тіреулердің болуы				
276	Көлемі көліктік ыдыс көлемінен асатын, қауіпті және зиянды сұйық заттар үшін қабылдау ыдыстарының болуы				
277	Тез тұтанатын сұйықтардан, сондай-ақ улы заттардан босатылған ыдысты бекітіп жабуды және арнайы белгіленген алаңда жеке сақтауды жүзеге асыру				
278	Белсенді сұйықтар үшін резервуарлардың қақпақтарының және жинағыштардың үстінен қаттылық элементтерін орналастыру				
279	Резервуар-сақтағыштарда және құю-ағызу пунктерінде үрдісті бақылау және басқару құралдарының болуы. Резервуар сыртына немесе қақпақтардың қатты құрылымына бекітілген, улы сұйықтарымен ыдыстардың қақпақтарында және жинағыштарында орналасқан, араластырғыштардың және түсіру сорғыларының жетектеріне қызмет көрсетуге арналған арнайы алаңдардың болуы				
280	Құю-ағызу операцияларын жүргізу кезінде атмосфералық және статтық электрден қорғау үшін құралдардың болуы				
281	Зертханалық және өндірістік корпустарда қоймаларды орналастыруға жол бермеу				
282	Қоймалардың бөлмелерінің қабырғаларын, еденін және төбелерін химиялық әсерге берік және жууға ыңғайлы әрлеу				
283	Әрбір бөлмеде ағынды сұйықтарды бейтараптандыру үшін ордың болуы				
284	Қышқылдар және химиялық реактивтер қоймаларын сәйкес қорғаныс құралдарымен қамтамасыз ету				
285	Ыдыстар мен резервуарларда технологиялық жағдайдың нөмірі, сақталатын заттың атауы, Біріккен ұлттар ұйымының (БҰҰ) тізімі бойынша нөмірі, сондай-ақ берілген инвентарлы нөмірі көрсетілген жазбалардың болуы				
286	Биіктігі мен құрылымы резервуардың барлық беткейін, соның ішінде түбін қарау және жөндеу мүмкіндігін қамтамасыз етуі тиіс, іргетастарда жоспарланған белгіден жоғары қышқылдар үшін резервуарларды орналастыруды қамтамасыз ету				
287	Су-қышқылға берік материалдардан әзірленген және еденде бөлігі мен жақтаулары бар ыдыс қойманың резервуар паркінің орналасуын қамтамасыз ету				
288	Ыдыстың қойма ыдысының кем дегенде үштен бір бөлігі мөлшерінде, алайда бір шағын резервуардың көлемінен кем емес бос көлемін қамтамасыз ету				
289	Ыдыс еденінің еңісін жиналатын лотокқа қарай орналастыру				
290	1 метр кубтен кем емес қышқылға тұрақты материалмен сенімді қорғалған ордың болуы				

291	Қышқылды ордан резервуарға сорғының көмегімен соратын құбырда орналасқан қабылдау қақпағының көмегімен ағызуды қамтамасыз ету				
292	Орда қышқыл ағындарды қышқыл канализациясының сыртқы желісіне шығару үшін бекіту құрылғысымен орналастырылған штуцердің болуы				
293	Қышқылдар резервуарларының құрылымында құрылғылардың (дем алу қақпақтарының) болуы				
294	Ұсталатын булар мен газдарды бейтараптандыру немесе жоюды жүзеге асыру				
295	Қышқылдар резервуарларында ағызуды құбырларының болуы				
296	Сыртынан резервуарларының периметрі бойынша стационарлы басқыштарымен алаңдардың болуы				
297	Қышқылдармен жұмыстар жүргізілетін барлық қауіпті жерлерде қол мен бетті жуатын крандар мен атқыламалардың, сондай-ақ ағынды суы бар ыдыстар мен душтардың болуы				
298	Қышқыл сақтауға арналған резервуарларды басқарма бөлмесінде жарық және дыбыстық дабыл белгілері автоматты түрде қосылатын, қышқылдар мен сілтілердің деңгейін өлшеу мен бақылаудың екі тәуелсіз жүйелерімен жабдықтау				
299	Қышқыл резервуарларының ағызуды және құю желілерінде екі бекіту арматурасының болуы				
300	Резервуарларда оларды жиналған қалдықтардан кезең сайын босату үшін арнайы құрылғылардың болуы				
301	Резервуарды қышқылмен толтыру кезінде биіктігі бойынша 0,15 метрден кем емес толтырылмаған кеңістіктің болуы				
302	Екінші топты аммиакты судың қоймасының резервуарынан қойма сорғысына дейін және темір жол құю-ағызуды құрылғыларынан кем дегенде 10-15 метр қашықтықты қамтамасыз ету				
303	Аммиакты судың жер үсті тік резервуарлары мен топпен орналасқан стационарлы қақпақтары арасында резервуардың 0,75 диаметріне тең қашықтықты қамтамасыз ету				
304	Аммиакты су қоймасының тұтас жердегі білігімен (қабырғамен) қоршауының болуы				
305	Көлденең резервуарларды жер үстінде ортаналастыру кезінде ені 300 миллиметрден кем емес, орталық қоршау бұрышы – 90 градус тіреулерді болуы				
306	Көлденең резервуарларда бұрыш болаттан қаттылық сақиналарының болоуы. Көлемі 50 метр куб, 75 метр куб және 100 метр куб үш бұрыш түріндегі резервуарларды байланыстармен күшейту				
	Аммиакты судың тік резервуарларын: 1) қауіпсіз қызмет көрсету үшін жақтаулары мен стационарлы басқыштары бар жеке алаңдармен немесе екі жақты жақтауларымен кем дегенде екі басқыштарымен бірнеше резервуарлар үшін жалпы алаңдармен; 2) қабылдау немесе тарату құбырларын қосу үшін қабылдау-тарату түтікшелерімен; 3) резервуарды тазалау немесе жөндеу алдында желдету үшін жарық люктерімен;				

307	4) тазалау немесе жөндеу үшін қызмет көрсетуші персоналдың шығуы үшін люк-лаздармен; 5) газ кеңістігінде булардың қысымын автоматты тұрақтандыру үшін дем алу қақпақтарымен; 6) дем алу қақпағының жұмысында істен шыққан жағдайда газ кеңістігінде булардың қысымын тұрақтандыру үшін гидравликалық қорғаныс қақпақтарымен; 7) газ кеңістігін оларға дем алу және қорғаныс қақпақтары арқылы жалынның түсуінен қорғау үшін оттан қорғаныштармен; 8) аммиакты судың көлемін жедел есепке алу үшін деңгей көрсеткіштерімен жабдықтау				
308	Көлденең резервуарларда қабылдау және тарату үшін түтікшелерімен басқыштары және жақтаулары бар қызмет көрсету алаңдарының, дем алу қақпақтарымен жабдыкталудың болуы				
309	Қойма ғимаратында жерде жер қоймаларын, арналарды, орларды, шұңқырларды, сондай-ақ лаздар мен өзге көрінбейтін учаскелерді орналастыруға жол бермеу. Аммиакты селитра қоймаларында жасанды желдету және ауалы жылытудың болуы				
310	Аммиакты селитраның әсеріне төзімді материалдан, қоймаға және тиеу алаңдарына жанасып жататын аумақта атмосфералық сулардың ағыны үшін еңіспен тегіс бүркеменің болуы				
311	Қорапталған аммиакты селитра температурасының 50 градус Цельсиядан асуына жол бермеу. Аммиакты селитра қоймаларында шашылған селитраның, бүлінген мөшектердің, қағаз қималарының және сол сияқтылардың болуына жол бермеу				
312	Аммиакты селитра қоймасының бөлмелерін тұрақты тазалауын тіркеу журналының болуы				
313	Бір қойма бөлмесінде аммиакты селитрамен бірге өзге өнімдерді және материалдарды сақтауға жол бермеу				
314	Аммиакты селитраның қоймалық бөлмелерінде сметкаларды (ластанған аммиакты селитра) сақтауға жол бермеу				
315	Аммиакты селитра штабельдері арасында көлік-тиееу машиналары өтуі үшін 1,5 метрден кем емес қашықтықты, ені 1,0 метр өткелдерді, орталық өтпелердің ені 3,0 метр қашықтықтың сақталуы				
316	Аммиакты селитра қоймасында қышқылдармен авто және темір жол цистерналарының тұрақтарына жол бермеу				
317	Қоймалардың ыдыстарының 1500 тоннадан асуына жол бермеу				
318	Қорапталған гидрокарбонаттардың температурасын 55 градус Цельсиядан аспайтындай сақтау				
319	Қатты әсер ететін улы заттарды ілмектер, ашық аспан астында, сондай-ақ сулы бөлмелер мен жер асты бөлмелерінде сақтауға жол бермеу				
320	Тұрмыстық бөлмелердің қатты әсер ететін улы заттарды сақтау және шығару (төгу) бөлмелерінен оқшаулануын				

.	қамтамасыз ету, қоймалау ғимараттарының көлемінде орнатылатын жеке тамбур арқылы жеке кірістің болуы				
321	Қатты әсер ететін улы заттарды сақтау қоймаларында тұрақты әрекет ететін ағынды-сору желдеткішінің және аари жағдайына механикалық сору желдеткішінің болуы				
322	Желдету қондырғыларында дабыл белгілерінің болуы: жарықтық – жұмыс кезінде және дыбыстық – жұмыс кенеттен тоқтатылған жағдайда				
323	Қатты әсер ететін улы заттарды сақтау, шығару және ағызу бөлмелерінде олар ауадағы шекті рұқсат етілген шоғырлануға жакындаған кезде іске қосылатын, жарық және дыбыстық дабыл белгісі құрылғысымен және бір мезетте апаттық желдеткіш қосылатын автоматты газ талдағыштардың көмегімен әуе ортасының жағдайына үздіксіз бақылауды жүзеге асыру				
324	Қатты әсер ететін улы заттардың барлық негізгі және шығару қоймаларында уларды бестапартандыру құралдарының, жеке қорғаныс құралдарының, алғашқы көмек көрсету қорапшаларының және байланыс құралдарының болуы				
325	Арнайы киімсіз және бүлінген қорғаныс құралдарымен қатты әсер ететін улы заттармен жұмыс жасауға жол бермеу				
326	Жанатын сұйықтармен, ауамен араласқан жағдайда жарылысқа қауіпті қоспаларды құрайтын жанатын шаңмен және газдармен жұмыстар жүргізілетін зертханалардың бөлмелерінде жарылысқа қауіпсіз орындалған жарықтандыру арматурасын қолдану				
327	Сору шкафтарында желдету жүйесі істен шыққан жағдайда, зиянды заттар, газдар және булар бөлінетін зертханалық жұмыстарды жүргізуге жол бермеу				
328	Қауіпті заттармен жұмыс істеуге арналған бөлмелерді зертхананың қалған бөлмелерінен оқшаулауды қамтамасыз ету. Басқа бөлмелердің желдеткішімен байланысты емес, жеке кірістің және сору шкафтарының болуы				
329	Зертханалық бөлмелердің желдеткішінде ауаны тек сору шкафтарынан соруға арналған желдету құрылғыларымен жабдықталған, механикалық қозғалуымен ағынды-сору желдеткішінің болуы				
330	Химиялық белсенді заттармен жұмыс жүргізілетін зертханалық бөлмелерде желдеті құрылғыларының тот басуға қарсы бүркемелерінің болуы және химиялық төзімді материалдардан орындалуы				
331	Сору шкафтарында жоғары және төменгі сорғылардың болуы				
332	Өрт және жарылысқа қауіпті заттармен жұмыстарға арналған жұмыс столдарының және сору шкафтарының жанбайтын бүркемелерінің және ұшқын шығармайтын материалдардан жасалған бүркемелерінің болуы				
333	Сору шкафындағы шамшырақтардың орындалуы бойынша қалыптасуы мүмкін жарылысқа қауіпті қоспалардың санаты мен тобына сәйкестігі				
334	Жұмыс орындарында және шкафтарда газ және су крандарының олардың алдыңғы беткейлерінде орналасуын				

.	қамтамасыз ету және оларды қранды кенеттен ашу мүмкіндігін болдырмайтындай етіп орналастыру				
335	Барлық газды және әуе өшіру құрылғыларында "Газ", "Әуе" жазбаларының болуы				
336	Жабық қрандарда бітемелер мен пломбаларды орналастыра отырып пайдаланылмайтын газ құбырын ажыратуды қамтамасыз ету				
337	Зертханалар орналасқан, тері арқылы өтетін және теріге және сулы қабыршақтарға әсер ететін зиянды заттармен жұмыстар жүргізілетін ғимараттарда автоматты қосылатын душтардың және атқыламалардың болуы				
338	Берік ағаш торларда және металл түптерде қышқылдарымен және сілтілерімен әйнек бөтелкелердің сақталуына жағдай жасау				
339	Жаймаларда көлемі 1 литрден көп емес ыдыстарда сұйытылған қышқылдардың зертханаларда сақталуын қамтамасыз ету				
340	Қабырғасы жұқа әйнек ыдыста сілтілерді және сұйытылған қышқылдарды сақтауға жол бермеу				
341	Сілтілі металдарды құрғатылған керосинде немесе майларда ауа жіберместен, қабырғасы қалың, тығыздалып бекітілген ыдыста сақтау шарттарын сақтау				
342	Тез тұтанатын және жанатын сұйықтарды зертханалық бөлмеде қабырғасы қалың қақпағы тығыз жабылатын ыдыста сақтау шарттарының сақталуы Зертхана басшысымен бекітілген және оларды сақтау орындарында ілінген, аталған бөлме үшін әрбір заттың сақталу нормасын көрсете отырып, тез тұтанатын және жанатын сұйықтардың тізімінің болуы				
343	Қайнау температурасы 50 градус Цельсиядан төмен, тез тұтанатын сұйықтарды зертханалық бөлмелерде сақтауға жол бермеу				
344	Химиялық заттарымен әрбір сауытта өнімнің аты жазылған жазбаның болуы. Зертханаларда ыдысында жазбасы жазылмаған химиялық заттарды сақтауға жол бермеу				
345	Химиялық ыдысты тағам өнімдерін сақтау және тағам қабылдау үшін қолдануға жол бермеу				
346	Өзара химиялық белсенді заттарды бірге сақтауға жол бермеу				
347	Қауіпті заттарды сақтау, есепке алу және шығындау үшін жауаптылықты зертхана жетекшісіне немесе оның орынбасарына жүктеу. Заттардың шығындалған көлеміне жасалған актілердің болуы. Қауіпті заттарды журналда есепке алу шарттарының сақталуы				
348	Жұмыс орындарында және қоймада қауіпті заттардың әрбір түрі үшін бейтараптандыру құралдарының болуы				
349	Жинағында шу басулары бар, тот басуға қарсы желдеткіштерді қолдануды қамтамасыз ету				
350	Сору шкафтарындағы ауаның жылдамдығын улы заттардың адамның ағзасына әсер етуін болдырмайтындай етіп және секундына кем дегенде 0,25 метрге және су бағанының 10 миллиметріне (100 Паскаль) тең таралуын қамтамасыз ету				

351	Жұмысы шаң газ тастамаларымен байланысты, зертханалық жабдықта желдету қондырғыларына қосу үшін қолда бар түтікшелерімен, герметикаландырылған бүркемелердің болуы				
352	Дистилляторлардың отқа төзімді төсемдерімен жабдыкталуы				
353	Қышқыл таратушы қондырғыларының жеңіл ашылатын және жабылатын ағызу крандарымен жабдыкталуы				
354	Сынапты құралдарда сынаптың ашық бетінде тесіктерді және әйнек қақпақтарды жабу үшін бүркемелердің болуы. Сынапты жинау және қалдықтарын тазалау үшін ағызу құралдарының болуы				
355	Сынапты құралдардың әйнек бөліктерінің шығып тұрған жақтарында қоршаулардың болуы				
356	Қозғалмалы желдету зертханаларында желдетудің болуы				
357	Спектрлі талдау үшін құралдардың тоқ өткізетін бөліктерін окшулаудың кем дегенде 100 мегаОм кедергіге сәйкестігі				
358	Шанды, буларды және газдарды сору үшін сапараторлардың сорғылармен жабдыкталуы				
359	Қызмет көрсетуші персоналды бөлінетін зиянды булар мен газдардан қорғау үшін центрифуганы сору желдеткішіне қосылған құрылғымен жабдықтау Сору желдеткішінің жұмысы кезінде зиянды газдардың сыртқа шығуын болдырмайтын, центрифугаға ауаның тұрақты ағының қамтамасыз ететін, центрифуга корпусы мен бүркеме қақпақ арасында аралықтың болуы				
360	Люминесценді талдау үшін сынап шамдарының қорғаныс қабаттарымен жабдыкталуы				
361	Сынап шамдарының жұмысы кезінде қалыптасатын, озон мен азот қышқылдарын әкету үшін люминесценді құралдардың желдеткіштермен жабдыкталуы				
362	Термикалық талдау үшін құралдардың ұшатын бөлшектерін сорғыштармен жабдыкталуы				
363	Зертхананың барлық бөлмелерінде жұмыс басталғанға дейін 30 минут бұрын ағынды-сору желдеткішінің қосуын қамтамасыз ету. Жұмыс аяқталғаннан кейін желдеткіштің кері тәртіпте өшірілуін қамтамасыз ету, алдымен - ағынды, кейіннен сору				
364	Шашылған, төгілген қауіпті заттарды бестараптандыруды жүзеге асыру				
365	Ағымдағы жұмыс үшін қажетті қауіпті заттардың ерітінділерінің қалдықтарын тапсыруды қамтамасыз ету				
366	Қышқылдардың арнайы бөлмелерде ашылуын қамтамасыз ету . Зертханаға көлемі 1 литрден асатын ыдыста сұйытылған қышқылдың түсуіне жол бермеу				
367	Тез тұтанатын және жанатын сұйықтарды зертханаға ұстайтын тұтқасы бар арнайы металл жәшікке орналастырылған, тығыздалып жабылған ыдыспен жеткізілуін қамтамасыз ету				
368	Әрбір жұмыс орындарында бір мезетте сақталатын тез тұтанатын сұйықтардың жалпы қорының көлемі тәуліктік қажеттіліктен асатын мөлшерде сақталуына жол бермеу				

369	Заттардың түбі дөңгелек немесе термотөзімді құмыраларда су, май немесе құмды моншаларда немесе спиралі жабық электр пештерінде қыздырылуын қамтамасыз ету. Ашық оты пайдалануға жол бермеу. Сәйкес ерітінділердің газсыздандырылуын және қауіпті заттармен жұмыс істеу кезінде қолданылған сүзгілер мен қағаздардың жойылуын қамтамасыз ету				
370	Тез тұтанатын және жанатын сұйықтардың канализацияға төгілуіне жол бермеу				
371	Күкірт көміртегісі, бензин және өзге отқа қауіпті сұйықтармен жұмыстарды жанатын газ оттықтары және қыздырылған беткейлерге жақын жүргізуге жол бермеу				
372	Берік штативті соратын шкафта пиросульфат балқымасы қыздырылатын тостағанды орналастыруды қамтамасыз ету				
373	Балқыма толығымен суығанға дейін штативтен тостағанды шешуге жол бермеу				
374	Жұмыстан кейін улармен жұмыс жүргізілген орынға зарарсыздандыру жүргізу				
375	Вакуумда жұмыс істеуге арналған сауыттарға алдын ала снактарды жүзеге асыру				
376	Ацетиленді жалынмен жұмыс істеу кезінде келесі шарттардың сақталуы : 1) ацетиленді баллонды қыздыру құралдарынан және өзге де жылу көдерінен 2 метрден жақын емес және ашық жалыннан 10 метрге жақын емес қашықтықта, қапсырмалардың (қамыттардың) көмегімен арнайы жуғышта орналастыру; 2) редукторлар, манометрлер және құбыржолары дұрыс жұмыс істеген жағдайда ғана жұмыс істеу; 3) ацетиленмен баллонды ашқанға дейін, жалынды жағар алдында қысатын сорғының оттыққа ауа беретіндігіне көз жеткізу ; 4) жалынмен жұмыс істеп болғаннан кейін ацетиленді беруді ажырату, сондан кейін ғаға ауаны қысатын сорғыны өшіру керек				
377	Спектралды құралдың таянышының астындағы столдың қақпағын жапырақты асбестпен немесе өзге отқа төзімді материалмен қапталуын қамтамасыз ету				
378	Рентген қондырғыларын жеке бөлмелерде орналастыруды қамтамасыз ету				
379	Рентген зертханаларын қондырғылардың қорек желісінен бөлек электр жарықтандырумен қамтамасыз ету				
380	Негізгі ажыратқыш арқылы рентген қондырғысының қоректендірілуін қамтамасыз ету				
381	Істен шыққан блоктаумен жұмыс жасауға жол бермеу				
382	Жөндеу жұмыстарын жүргізу кезінде рентген қондырғысының ажыратқышын өшіруді қамтамасыз ету, ол туралы ескерту тақтасы хабарлайды				
383	Рентген камераларын немесе кассеталарын орналастыру кезінде қорғасын әйнектен жасалған қорғаныс қалқанының болуы				
384	Жұмыс істеп тұрған (қосылған) рентген қондырғысын				

.	караусыз қалдыруға жол бермеу				
385	Сұйық хлормен жұмыс істеу кезінде жұмыс бөлмелеріне сыйымдылығы 0,5 кмлограмман артық баллондарды орналастыруға жол бермеу				
386	Сынамаларды алу үшін автоматты сынама ал және арнайы құрылғыларының болуы				
387	Химиялық инертті материалдардан сынамаларды алу үшін сынама алу және өзге аспаптардың әзірленуін қамтамасыз ету				
388	Қышқыл және сілтілі ерітінділердің сынамаларын алу үшін бір сынама алғышты қолдануға жол бермеу				
389	Бұрғылау қондырғысы жұмыс істеп тұрған жағдайда қоқыс жинағышты орналастыруға және жинауға жол бермеу				
390	Сынамаларды өңдеуге арналған бөлмеде құрамында зиянды заттары бар сынамаларды сақтауға жол бермеу				
391	Сынамаларды өңдеуді тек осы мақсаттар үшін арнайы белгіленген жерлерде жүзеге асыру				
392	Ірі бөлшектерімен салмағы бірнеше тонна сынамаларды өңдеуді қорғаныс борттарымен қоршалған алаңдарда жүзеге асыру				
393	Сынамаларды ұсақтау және шашу бойынша жұмыстарды сору желдеткіші қосылған жағдайда, ал құрамында зиянды заттары бар сынамаларды – соратын шатыр астында жүзеге асыру				
394	Сынамаларды механикалық өңдеу үшін бөлмелерде сору-ағызу желдеткішінің болуы				
395	Желдеткішпен жабдықталған жеке бөлмелерде сынамаларды құрғатуды жүзеге асыру				
396	Тікелей шаңның қалыптасу ошақтарында орнатылған жеке сору құрылғыларының болуы				
397	Құрамында улы заттары бар сынамалармен жұмыс жүргізу кезінде және сынамаларды улы заттармен өңдеу кезінде сору желдеткішіне қосылатын, оргәйнектен жасалған бокстарды пайдалану				
398	Сынамаларды өңдеуге арналған жабдықта жергілікті желдету жүйелеріне ыңғайлы қосылатын құрылғылардың жинағының болуы және герметикалылығын қамтамасыз ету (ұнтақтағыштар, үйкелегіштер, ұсақтағыштар, құм електер және басқалар)				
399	Ұнтақтағыш-ұсақтау жабдығында жұмыс желілерін тазалау, түсіру тесіктерінің енін реттеу кезінде және шаңды сүзу құрылғылары шешілген жағдайда олардың қосылу мүмкіндігін болдырмайтын блоктау құрылғыларының болуы				
400	Ұнтақтағыштың теу және түсіру шұңқырларының жұмыс үшін ыңғайлы биіктікте орналасуын қамтамасыз ету				
401	Орталықтан жүретін диірменнің айналатын қабатының қарау терезесімен жабдықталуын қамтамасыз ету				
402	Диірмен жетегінің тегершігін тұтас металл қабаттармен қоршаудың болуы. Трансмиссияларда, біліктерде, кесіктерде, біріктіруші муфталарында шешілетін қабаттардың болуы				
403	Орталықтан жүретін диермендерді тиеу және түсіру орындарында шады басу үшін су шашу бүріккіштерінің болуы				
404	Инерциялық ұнтақтағыштарда дыбысты оқшаулайтын				

.	қабаттардың болуы				
405	Электр жылыту құм електерін қызмет көрсетуші персоналды күйе мен тоқ соғудан қорғау үшін қоршаулармен жабдыкталуы				
406	Инерциялық дірілдегіш құм електерін теңсіздендірудің берік қабаттарының болуы				
407	Өз салмағының әсерімен материалды тасымалдауға арналған науаларда төгу орындарында шаңды жұтуға арналған құрылғының болуы				
408	Қызмет көрсетуші персоналды су қойыртпағынан қорғау үшін кернді кесетін станоктарды әйнектей қалқанмен жабдықтау				
409	Өңдеуден кейін уранды немесе блокты қазымдау және қайта өңдеу кен орнын жабу және топырақ құнарлығын қалпына келтіруді жүзеге асыру				
410	Өңделген алаң шегінде барлық технологиялық және бақылау ұңғымаларының жойылуын жүзеге асыру				

Лауазымды адам (адамдар) _____
лауазымы
қолы

тегі, аты, әкесінің аты (бар болған жағдайда)

Бақылау және қадағалау

субъектісінің басшысы _____
лауазымы
қолы

тегі, аты, әкесінің аты (бар болған жағдайда)

Қазақстан Республикасы
Инвестициялар және
даму министрінің
2018 жылғы 8 қарашадағы
№ 775 және
Қазақстан Республикасы
Ұлттық экономика
министрінің
2018 жылғы 10 қарашадағы
№ 64 бірлескен бұйрығына
4-қосымша
Қазақстан Республикасы
Инвестициялар және
даму министрінің
2015 жылғы 15 желтоқсандағы
№ 1206 және
Қазақстан Республикасы
Ұлттық экономика министрінің
2015 жылғы 28 желтоқсандағы
№ 814 бірлескен бұйрығына
4-қосымша

Берилий, оның қосылыстарын және олардан жасалған бұйымдарды өндіру кезінде қауіпті өндірістік объектілерге қатысты өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы тексеру парағы

Тексеруді тағайындаған мемлекеттік орган _____

Бақылау және қадағалау субъектісіне (объектісіне) бару арқылы тексеруді/ профилактикалық бақылауды және қадағалауды тағайындау туралы акт _____

(№, күні)
Бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) атауы _____

Бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) (жеке сәйкестендіру нөмірі), бизнес-сәйкестендіру нөмірі _____

Орналасқан жерінің мекенжайы _____

№	Талаптар тізбесі	Талап етіледі	Талап етілмейді	Талаптарға сәйкес келеді	Талаптарға сәйкес келмейді
1-кіші бөлім. Жалпы ережелері					
1.	Берилий өндірістерінде қауіпті өндірістік объектіні салуға, кеңейтуге, жаңартуға, техникалық қайта қаруландыруға, жабуға және жоюға өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы уәкілетті органмен келісілген жобалық құжаттаманың болуы				
2.	Берилий өндірістерінде жұмыстар жүргізу ережелерін белгілейтін технологиялық регламенттердің және нормативтік-техникалық құжаттардың болуы				
3.	Берилий өндірістерінде резервуарларға, технологиялық жабдыкка, құбыр жолдарына, арматураға, қорғаныс құрылғыларына, бақылау, басқару жүйелерінің аспаптарына, ғимараттар мен құрылыстарға төлқұжаттардың болуы				
4.	Өндірісте газдан құтқару қызметінің немесе өзге шет ұйыммен шарттың болуы				
5.	Өндістің өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы уәкілетті органмен келісілген жобалық құжаттамаға сәйкес келуі				
6.	Келесі көрсеткіштерге бақылау жүргізетін қызметтің болуы: 1) жұмыс аймағының ауасындағы берилийдің құрамы; 2) желдету тиімділігі; 3) тері қабаттарының тазалану тиімділігі; 4) өткізілетін металл сынықтарымен ластануы; 5) жұмыс орындарындағы жарықтандырылу жағдайы; 6) жұмыс орындарындағы шу мен дірілдің деңгейі; 7) микроклимат көрсеткіштерімен				

2-кіші бөлім. Бериллий өндірістерінің аумағында және өндірістік бөлмелерді пайдалану кезіндегі өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету тәртібі

7.	Ғимараттардың жертөлелерінде шығыс қоймаларын орналастыруға жол бермеу				
8.	Сұйытылған және қысылған газдарымен ыдыстарды сақтау орнынан өндірістік ғимараттардың қабырғаларына дейінгі қашықтықтың 20 метрден кем емес сәйкестігі				
9.	Ғимараттар мен құрылыстарды қорғау үшін найзағай қабылдағыштарды, тоқ әкетулерді және жермен жанастырғыштарды қосатын, найзағайдан қорғау құрылғыларының болуы				
10.	Жобаланатын немесе қайта жаңартылатын ғимараттардың қабырғалары мен төбелерінің, қабырғалары мен еденінің құрылыстарының түйісулерінің домалақтанған түрінің болуы				
11.	Технологиялық жабдықты шаңнан тазалау үшін бөлмелерде арнайы вакуумдық жүйенің болуы				
12.	Техникалық құрылғыларды қашықтықтан таза аймақта басқару аппаратуралары орналасқан бөлмелердің орналасуы және бақылау үшін қарайтын терезелердің болуы				
13.	Өндірістік ғимараттарға санитарлы рұқсат түрінде ұйымдастырылған, тек тазалық-тұрмыстық бөлмелері арқылы ғана кірістің ұйымдастырылуы				
14.	Кірленген арнайы киімді арнайы жуу үшін киім түрлеріне сәйкес келетін, жеке контейнерлерде абылдауды ұйымдастыру				
15.	Себізгіге кірер алдында пайдаланылған респираторларды жинауға арналған контейнердің болуы				
16.	Арнайы киім киген персоналдың таза тазалық-тұрмыстық бөлмелеріне және әкімшілік бөлмелерге кіруіне жол бермеу				
17.	"Дабыл түстері, қауіпсіздік белгілері және белгі қою" ҚР СТ МСТ Р 12.4.026-2002 сәйкес ескерту белгілерінің, ажырату бояуларының және маркалау қалқандарының болуы				
18.	Берилийдің және оның қосылыстарының өндірісі кезінде қолданылатын химиялық заттарға қауіпсіздік төлқұжаттарының болуы				

3-кіші бөлім. Жылыту және желдету жүйелерін пайдалану кезіндегі өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету

19.	Желдету жүйелерін жобалау, орналастыру және пайдалану кезінде соратын желдеткіште немесе сүзгілерде бериллий шаңының өздігінен жануы мүмкін жағдайларға жоспар шаралардың болуы				
20.	Өндірістік бөлмелерде соратын және ағымды желдеткіштің болуы				
21.	Бериллийді және оның қосылыстарын өңдеу кезінде цехтар мен учаскелерден желдету қондырғылары арқылы әкетілетін ауаны атмосфераға лақтыру алдында арнайы тексеруді жүзеге асыру				
22.	Бериллий қосылыстарымен бірге құрамында қышқылдар мен сілтілердің булары бар ауаны өткізетін ауа үрлегіштердің олардың әсеріне төзімді қорғаныс жабындыларымен жабдықталуы				
	Жалпы айналым және жергілікті соратын жүйелерді бір ауа				

23.	өткізу жүйесіне біріктіруге жол бермеу				
24.	Желдету жүйелері және газдан тазалау құрылыстары бойынша келесі құжаттаманың болуы: 1) желдету жүйелерін және шаң газдан тазалау құрылыстарын пайдалану және жөндеу бойынша журнал; 2) жабдықты пайдалану және жөндеу бойынша технологиялық регламенттің немесе жұмыс нұсқаулықтарының болуы; 3) ауа өткізгіштерді тазалау, сумен тазалау аппараттарындағы ерітінділерді ауыстыру кестелері; 4) жоспарлы-алдын алу жөндеу жұмыстарының кестесі; 5) ауа өткізгіштердің ажыратудың барлық сызбаларымен және орналасқан жерін көрсете отырып барлық желдету жүйелерінің төлқұжаттары; 6) Желдету жүйелерінің және шаңгаздан тазалау жабдығының жұмысының кестелері мен тиімділігін бақылау				
25.	Желдету жүйесінде және шаңгаздан тазалау құрылғыларында операторлық аймақтың басқару тетігіне шығарылған, жазатын құрылғыларымен және жарық пен дыбыс дабыл белгілерімен бақылау-өлшеу құралдарының болуы. Бір мезетте желдеткішпен жұмыс істеуі үшін жабдықты автоматтандырудың және блоктаудың болуы				
26.	Жұмыс аймағының ауасында бериллийдің ШРК асу жағдайларына тексеру жүргізу актісінің болуы. Тексеру нәтижелері бойынша жұмыс аймағы ауасында және қоршаған ортада бериллийдің ШРК ауына жол бермеу бойынша шаралардың болуы				
27.	Бериллийдің аэрозольдары көп мөлшерде бөлінетін операциялар жүргізілетін бөлмелерге (бокстар, арналар) кіре берістерде тазалық шлюздерінде арнайы киімді және аяқ киімді тазалауға арналған құрылғылардың болуы. Өкелілетін ауаны атмосфераға шығарар алдында жобаға сәйкес тазалауды жүзеге асыру				
4-кіші бөлім. Бериллий өндірістерінің су құбырларын және канализацияларды пайдалану кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету					
28.	Киімнің тұтануы немесе химиялық күйлер болуы мүмкін өндірістік бөлмелерде шаруашылық-ішетін су құбырларына қосылған бұрқақтардың, крандардың, өзіне көмек көрсету жарғақтарының, апаттық себізгінің болуы				
29.	Құрамында улы заттары бар өндірістік ағынды сулары үшін жеке канализация жүйесінің болуы. Өндірістік ағынды суларды қойыртпақ сымдары немесе арнайы машиналармен қалдық сақтау қоймасына бағыттау				
5-кіші бөлім. Жарықтандыру жүйелерін пайдалану кезіндегі өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету					
30.	Қауіптілігі жоғары учаскелерде тәуелсіз қоректендіру көзімен апаттық жарықтандырудың болуы				
31.	Өндірістік ғимараттарда орналасқан жарықтандыру арматурасының шаңнан ылғалдан газдан қорғалып жасалуы				
32.	Металл ыдыстары, пештер, қазандықтар, құдықтар, диірмендер, ауада жарылысқа қауіпті газдар, шаңдар және булар болатын орындарда жұмыс істеу кезінде жылжымалы электрлік жарықтандыру кернеуінің 42 Вольтқа сәйкестігі, жылжымалы жарықтандыру үшін кернеуі 12 Вольттан жоғары				

	емес жарылыстан қорғалып орындалған шамшырақтар қолданылуы қажет				
6-кіші бөлім. Бериллий өндірістерінде технологиялық үрдістерді жүзеге асыру кезіндегі өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету. Өндірістік жабдық және технологиялық үрдістер					
33.	Жергілікті желдету желдеткішімен жабдықталған, өңделетін бөлшектер мен абразиялық құралды орналастыру аймағын толығымен жасырумен жабдықталған, бериллийді және оның қорытпаларын тегістеп өңдеу үшін окшауланған бөлмелердің болуы				
34.	Бериллийді және оның негізіндегі қорытпаларды ыстық күйінде тығыздау, балқыту және құю кезінде жергілікті сору желдеткішінің болуы				
35.	Шихталық материалдарды дайындау және бөліп өлшеу үшін арнайы бокстардың болуы				
36.	Бөлме ішінде бериллиймен ластанған сайманды, құралдарды, арнайы киімді, сынамаларды және өндірістік өнімдерді жылжыту кезінде жабық ыдысты қолдану				
37.	Жабдықты пайдаланудың пайдалану бойынша нұсқауда белгіленген техникалық сипаттамаларының сақталуы				
38.	Ұйымның техникалық жетекшісімен бекітілген барлық жабдық үшін техникалық қызмет көрсету және жөндеу кестесінің болуы				
39.	Бериллий өндірісінің технологиялық жабдығын технологиялық үрдісті бақылау және реттеу, апатсыз жұмысы үшін, автоматтандырылған және механикаландырылған басқарумен қамтамасыз ету				
40.	Технологиялық үдеріс технологиялық регламентке сәйкес келуі				
41.	Істен шыққан жабдықта жұмыстар жүргізуге, істен шыққан аспаптар мен құралдарды пайдалануға жол бермеу				
42.	Қалдықтарды жинау, іріктеу және қысқа уақытқа сақтау үшін арнайы бөлінген және жабдықталған учаскелердің болуы				
43.	Диэлектрлі болып табылатын сұйықтарды және сусымалы заттарды қабылдаумен, қайта өңдеумен және ауыстырумен байланысты резервуарларды, технологиялық жабдықтарды, құбыр желілерін, ағызу құрылғыларын статтық электрдің жиналуынан қорғаныстың болуы				
44.	Негізгі және қосымша жабдыққа, бақылау-өлшеу құралдарына және автоматикаға ағымдағы және күрделі жөндеулер жүргізу мен актілердің болуы				
45.	Жабдықтарға (аппараттарға, ыдыстарға және сол сияқты) өндірістік өнімдерден тазалау және катерсіздендіру жүргізу актілерінің болуы				
46.	Жабдықты өндірістік бөлмеден шығару алдында бақылау жүргізген зертхана берген, сыртының тазалануы және тазалығын бақылау туралы анықтаманың болуы				
47.	Өндірістік жабдықта аэрозольдердің, шаңның, жиілігі жоғары электрмагнит өрісінің, жылу сәулелерінің, шудың және дірілдің зиянды әсерін болдырмайтын қорғаныс құрылғыларының болуы				
48.	Әрекеттегі технологиялық сызбада қолданылмайтын жабдықтың әрекеттегі жүйесінен ажырату				

	Өртке қауіпті үрдістердің жабдығын, шу діріл түрлендіретін және шаң газ бөлінетін жабдықты оқшауланған бөлмелерде орналастыру.				
49.	Толығымен саңылаусыздандыру мүмкін болмаған жағдайда технологиялық жабдық бес паскальдан кем емес ыдыратылу қалпында ұстай отырып каньонға орналастырылады. Аталған бөлмелердегі нәрселер қысымның айырмасын бақылау аппаратурасымен қамтамасыз етіледі				
50.	Жабдықтарды каньондарда, камераларда, бокстарда орналастырған жағдайда бөлменің қажетті қорғаныс дәрежесіне қарай өзара оқшаулау, тек стационарлы шлюздер мен тамбурлар арқылы жүзеге асыру, хабарлау				
51.	Жеке оқшауланған каньонды бөлмелерде ыдырату және қалпына келтіру балқыту пештерін орналастыру				
52.	Тазарту, қайта балқыту және лигатураларды алу үшін арналған, басқа өндірістік учаскелерден оқшауланған вакуумдық пештерді орналастыру				
53.	Технологиялық учаскелерде пайдаланылмайтын жабдықты және құрал-саймандарды сақтау үшін қосалқы бөлмелердің болуы				
54.	Жабдықты орналастыру кезінде келесі шарттарға сәйкес келуі : 1) көліктің жүруіне арналған негізгі орталық өткелдердің ені үш метрден кем болмауы керек; 2) жұмыс істеушілер тұрақты болатын негізгі өткелдердің ені екі метрден кем болмауы керек; 3) аппараттар мен басқа жабдыққа қызмет көрсету аймағы бойынша негізгі өткелдердің ені бір жарым метрден кем болмауы керек; 4) айналып қызмет көрсету қажет болған жағдайда аппараттар арасындағы өткелдердің ені 0,8 метрден кем болмауы керек; 5) жабдықты, арматураны және аспаптарды қарау, кезеңдік тексеру жүргізу және реттеу үшін өткелдердің ені 0,8 метрден кем болмауы керек; 6) жұмыс орындарынан апаттық шығыстарға өткелдер (адамдарды эвакуациялау үшін) бір метрден кем емес				
55.	Бөлшектелген жабдықты тазалау және жуу үшін жабдықталған бөлменің, ұсақ бөлшектер мен құрал-саймандарды жуу үшін контейнерлердің болуы				
56.	Ұсақ бөлшектер мен құрал-саймандарды жуатын бөлмеге арнайы контейнерлермен жіберу үшін жинау контейнерлерінің болуы				
57.	Жабдықта оларға еркін баруы ескеріле отырып ішінен қарау және тазалау үшін өтетін тесіктің орналасуы				
58.	Технологиялық және қосымша жұмыстар жүзеге асырылатын, ұйыммен әзірленген және техникалық жетекшімен бекітілген технологиялық регламенттердің, жұмыс, технологиялық нұсқаулардың, жөндеу карталарының болуы				
59.	Технологиялық үрдістерді саңылаусыздандыру. Ерітінділердің ағуы, газдар мен шынның бөлінуі бар жабдықты пайдалануға жол бермеу				
	Шаң мен аэрозольдің бөлінуімен байланысты өндірістік операцияларды механикаландыру.				

60.	Үрдісті механикаландыру мүмкін болмаған жағдайда камераларда, каньондарда және бокстарда ашық жалынды өнімдермен операцияларды қолғаптық боксте орындау үшін ыдыратудың болуы				
61.	Пневкокиімдерді, ғарышкиімдерін, құбіршекті ДОЖҚҚ пайдалану кезінде қолданылатын әрбір камераға, каньонға немесе бокске таза ауаны тартудың болуы. Аталған ЖҚҚ-сыз, немесе жабдыққа және бөлмеге алдын ала тазалау жүргізусіз қарапайым ЖҚҚ қолдана отырып жабдыққа қызмет көрсету және жөндеу үшін осы камераларға, каньон-дарға, бокстарға кіруге жол бермеу				
62.	Үрдістерді және аппараттарды автоматтандыру және қашықтықтан басқару жүйесінің болуы				
63.	Буландыру және кристаллдау үрдістері үшін жабық айналмада технологиялық көрсеткіштерін автоматтық бақылау және реттеумен жұмыс істейтін жабдықты қолдану				
64.	Лигатураны тазарту, қайта балқыту және алуға арналған балқыту пештерін, ыдырату және қалпына келтіру пештерін тиеу және түсіру үрдістерін механикаландыру неғұрлым м е х а н и з а ц и я л а н а д ы . Тетікті және операциялық бөлмелерден технологиялық үрдісті қашықтықтан басқарудың болуы				
65.	Вакуумдық пештерді аршуға дейін алдын ала салқындатуды және желдетуді жүзеге асыру. Вагондарды тек ұшқынға қауіпсіз құралмен ғана тазалау жүргізу				
66.	Бериллийді ұнтақтау және оның ұнтақтарын алуға арналған жабдықтың герметикалық, қоршаған ортаға шаңның бөлінуін болдырмайтындай орындалуы. Герметикалылығын қамтамасыз ету мүмкін болмаған жағдайда аталған жабдықты жеке каньондарда, бокстарда орналастыру				
67.	Тығыздағыш формаларды ұнтақпен жеке бөлмелерде, бокста, каньонда толтыруды және алуды жүзеге асыру				
68.	Ұнтақты, шаңды жинау үшін пневмовакуумдық көліктің болуы және пайдалану				
69.	Құбыр желілерінің фланецті құрамаларына жүйелі қарауды жүзеге асыру және ерітінділердің ағуын жою журналының болуы мен оны жүргізу				
70.	Құрамында бериллий бар материалдарды өндірістік және зертханалық бөлмелерде герметикалық монтаждalған камералық қолғаптарымен шкафтарда немесе бокстарда жүзеге асыру				
71.	Желдету жүйесі немесе тазарту құрылғысы істен шыққан жағдайда (апаттық желдету болмаған кезде) улы заттардың бөлінуімен жұмыстарды жүргізуге жол бермеу				
72.	Ылғалды немесе вакуумдық жинау арқылы өндірістік өнімдердің ұсақ жыныстарын және төгілулерін жинау журналының болуы мен оны жүргізу				
73.	Қорғаныс құрылғыларын қорғау тиімділігіне және оларды жұмысқа жарамды қалыпта ұсталуына жүйелі түрде тексеру жүргізу				

74.	Жергілікті желдету сорғыларының болуы: 1) әрекет ету кезінде бериллийдің зиянды булары, газдары, аэрозольдері бөліну мүмкін технологиялық жабдықта; 2) ұнтақтау учаскелерінде, бункерлерде жіне классификаторларда, құрғақ және дымқыл ұсақтау диірмендерінің тиеу және түсіру құрылғыларында; 3) бериллий концентратын балқыту үшін электр доғалы пештерде, бункерлерде; 4) ыдырату, тазарту және қайта балқыту пештерінде				
75.	Инертті газдың қысымы артық болған кезде ұнтақтау жүргізілетін, діріл диірмендері үшін жергілікті сорғылармен жабдықталған металл кабиналарының болуы				
76.	Агрессивті, жарылықа қауіпті немесе жанатын заттардың әсеріне ұшыраған аппараттарды аталған ортада берік материалдармен қорғаныстың болуы				
77.	Ішіндегі заттарға байланысты қойыртпақ пен ерітінділердің төгілуін болдырмайтын сауыттық жабдықта ағызу құбырларының болуы				
78.	Қорғаныс қақпағы іске қосылған жағдайда улы газдарды, буларды және аэрозольдерді қабылдағыштарға немесе тазалау құрылғыларына тасталуын жүзеге асыру				
79.	Аппараттарды апаттық босату кезінде олардағы заттарды ағызу және ауыстыру үшін апаттық және резервті ыдыстардың болуы және қолданылуы				
80.	Термикалық күйді болдырмау үшін сыртқы қабатының температурасы 45 градус Цельсияда және одан жоғары болатын аппаратуралардың және құбыр желілерінің оқшаулайтын бүркемесінің болуы				
81.	Өндірістік бөлмелерде орналасатын қалқандар, тетіктер және шкафтар мен қабырғалар арасындағы саңылаудың болмауы				
82.	Тарату пунктерін және электр қабылдағыштарын басқару аппаратураларының электр қалқандарын жеке бөлмелерде орналастыру				
83.	Аварияға әкеліп соғуы мүмкін, жабдықтың кенеттен тоқтатылуының алдын алу үшін электрмен жабдықтаудың тәуелсіз көзінен автоматты енгізумен екі қосылудың болуы				
84.	Өндірістік цехтарда электр жабдығын, электр аппаратурасын жөндеу және қалпына келтіру үшін шеберханалардың болуы				
85.	БӨҚЖА алдын ала жөндеу және оларға тексеру жүргізу үшін шеберхананың, қаоқан бөлмесінің жанында құралдардың кері және резервті қорын сақтауға арналған бөлменің болуы				
86.	Газдар мен шандардың кіруінің алдын алу үшін құралдардың және қалқандардың есіктерінде кұлыпты құрылғылардың болуы				
87.	Сымдарды енгізу үшін құрал қорабындағы немесе қалқандағы тесіктерде тығыздағыштардың болуы				
88.	Барлық құралдар мен реттегіштерді орталық қалқанда немесе жергілікті басқару жүйелерінің қалқандарында орналастыру				
89.	Қалқан бөлмесінде және оның үстінде бөлмеге технологиялық өнімнің түсуіне себеп болатын қатынас жолдар мен технологиялық жабдықтарды орналастыруға жол бермеу				
	Барлық құралдарда жөндеу жүргізу туралы белгілері және				

90.	тексеру күні жазылған техникалық төлқұжаттардың болуы				
91.	Телефон байланысының цех ішіндегі сымдарын жабыз түрде орындау (құбырлар, штробтар және сол сияқты)				
92.	Өндірістік ғимараттарда орнатылатын байланыс аппаратураларын шаңнан ылғалдан қорғалып орындалуы				
93.	2,5 метр биіктікте орналасқан жабдықтың ашық жылжитын бөліктерінің, жабдықтардың немесе механизмдердің қарсы жүктерінің, тартылған арқандарының және сол сияқты бөліктерінің тұтас немесе тор көзі 20х20 миллиметр қоршаулардың болуы				
94.	Құлайтын біліктерде, шығыршықтарда және сол сияқты құрылғыларда жұмыс істейтіндердің киімдерін және саусағын қармауы бөгейтін қорғаныс аспаптарының болуы				
95.	Станоктарда, жабдықтарда жұмысшыларды ұшатын ұнтақтардан және жарықшақтардан қоғайтын қалқандардың (қоршаулардың) болуы				
96.	Қозғалатын жабдықтың жұмысын тек қозғалатын жабдықтың элементтеріне қол жеткізуді болдырмайтындай, шешілетін қоршаулар қорғаныс жағдайында болғанда жұмыс істелуін қамтамасыз ететін іске қосу құрылғыларымен автоматты блоктаудың болуы				
97.	Биіктікте орналасқан алаңдардың, өткелдердің, монтаждау аралықтарының, люктердің төменгі бөлігіне заттардың құлауын болдырмау үшін кем дегенде 15 сантиметр тұтас қоршаудың болуы				
98.	Агрессивті және улы заттарды, ыстық суды және буды тасымалдайтын құбыр желілерінің фланецтерінде осы заттардың қызмет көрсетуші персоналға түсуін болдырмау үшін шешілетін қоршаулардың болуы				
99.	Жылу, канализация және сол сияқты желілердің құдықтарында үнемі жабық қақпақтардың болуы				
100.	Жабдықта, құбыр желілеріне, БӨҚЖА аспаптарына және сол сияқты қауіпсіз және ыңғайлы қызмет көрсету үшін жақтаулары бар алаңдардың, тұтқалары бар басқыштардың немесе тұтқалары бар стационарлы сатыларымен алаңдардың болуы				
7-кіші бөлім. Бастапқы материалдарын, дайындауларды, полуфабрикаттарды және дайын өнімді сақтау және тасымалдау					
101.	Ыдыста (мөшекте, темір жол цистерналарында, бөшекелерде) келіп түсетін материалдарда заттың, материалдың атауын және сақтау шарттарын көрсететін маркалаудың болуы				
102.	Бериллий өндірісінің барлық полуфабрикаттары мен дайындауларын шаңдануды болдырмайтын ыдыста сақталуын қамтамасыз ету				
103.	Қышқылдармен, сілтілермен жұмыс істеу кезінде жеке, бериллиймен ластанбаған корпустарда сақталатын қышқылға төзімді киімдердің, репираторлардың және көзілдіріктердің болуы				
104.	Бериллий концентратын беру және түсіру механизациясын қамтамасыз ету				
105.	Негізгі және аралық қатты жалындайтын өнімдерді бір цехтан екіншісіне, бір цех ішінде бір учаскеден екіншісіне				

.	пневмо-діріл-вакуум көлігімен немесе қақпағы тығыздалып жабылатын контейнерлерде тасымалдануын қамтамасыз ету				
106	Өндірістік бөлмелерде ерітінділерді және қойыртпақтарды тасымалдау кезінде бериллиймен ластануды болдырмайтын сорғылардың болуы				
107	Технологиялық үрдісті жүргізуге арналмаған ыдыстарда бериллий өндірісінің өнімдерінің жиналуына жол бермеу				
8-кіші бөлім. Ластануы мүмкін бериллий өндірістері учаскелерін пайдалану кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету					
108	Ағзаға бериллий құрамаларының кіруінен де малу органдарын қорғау үшін шаңға қарсы репираторларды, газға қарсы құралдарды (оқшаулау және құбіршекті), пневмодульғаларды, пневмокиімдерді және сол сияқтыларды қолдану				
109	Персоналдың өндірістік ғимараттарда ЖҚҚ-сыз немесе бұзылған құралдарда болуына жол бермеу				
110	Әрбір газға қарсы қорапта тіркеу нөмірінің болуы				
111	Репираторлармен және өзге негізгі ЖҚҚ персоналдың тиімді қорғанысын қамтамасыз ету мүмкін болмаған жағдайда ауаның бериллиймен аса ластануының көзі болып табылатын жөндеу жұмыстарын және жұмыстың басқа түрлерін жүргізу кезінде ауамен жабдықтаудың автономды немесе құбыршекті жүйелерімен ЖҚҚ болуы				
112	Скафандрлерді, пневмомаскаларды, пневмокиімдерді және басқаларын қосу үшін таза ауаны стационарлы ажыратудың болуы				
113	ДОЖҚҚ берілетін ауаның сағатына 15 куб метрден кем емес көлемін қамтамасыз ету				
114	Алдын ала тазалай және жылдың суық кезеңінде жылыта отырып пневмокиімдер үшін ауаның жиналуын қамтамасыз ету				
115	Оттық жұмыстарды жүргізу үшін отқа төзімді арнайы киімнің болуы				
116	Ауаның улы заттармен апаттық ластану мүмкіндігін жоққа шығармайтын учаскелерде немесе жұмыс орындарында арнайы шкафтарда ДОЖҚҚ қосымша жинақтарының болуы				
9-кіші бөлім. Құрамында бериллийі бар қалдықтарды жинау, зарарсыздандыру, жою, тасымалдау және көму кезіндегі өнеркәсіптік қауіпсіздікті жүзеге асыру тәртібі					
117	Қалдықтарды жинау және уақытша сақтауға арналған арнайы орындардың болуы				
118	Қ а л д ы қ т а р д ы : 1) түріне (сұйық, қатты); 2) қалдықтарда бериллийдің болуына немесе болмауына қарай; 3) жарылыс және отқа қауіптілігіне байланысты бөлек жинауды жүзеге асыру				
119	Өнеркәсіп алаңының және жолдарының бериллий өндірісінің қалдықтарын тасымалдау кезіндегі өндіріс өнімдерімен ластануын болдырмайтын ыдыстардың және көліктің болуы. Осы мақсаттар үшін жабдықталмаған көліктерді қолдануға жол бермеу				
	Өндіріс қалдықтарын жою үшін тиеу, түсіру процессін				

120	механикаландырумен және тозаң тұту жүйесімен жабдықталған пештің болуы				
121	Кейіннен пайдалану мүмкіндігі үшін тасымалдау аяқталғаннан кейін көлік құралдарын тазалауды және зарарсыздандыруды қамтамасыз ету				
10-кіші бөлім. Бериллий өндірісінің өртке қауіпті учаскелерін пайдалану кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету тәртібі					
122	Бериллий ұнтақтарымен жұмыстар жүргізілетін бөлмелерде ашық оттың болуына жол бермеу				
123	Орташа ірілігі бес микрометрден кем бериллий ұнтақтарын сақтау және тасымалдау үшін аргонмен толтырылған арнайы ыстыққа төзімді герметикалық контейнерлердің болуы				
124	Бериллий ұнтағы бар контейнерді сақтау үшін алғашқы және арнайы өрт сөндіру құралдарымен жабдықталған, окшауланған бөлмелердің болуы				
125	Бериллий ұнтақтарын тез тұтанатын заттармен, қатты қышқылдағыштармен, қышқылдармен және сілтілермен бірге сақтауға жол бермеу				
126	Бериллий ұнтағын су қабаты астында сақтауға жол бермеу				
127	Екі тәуелсіз қуат көзінен қоректенетін, сумен жабдықтаудың цехты желілерінен жоғары температуралы вакуумдық пештерді салқындату үшін сумен жабдыкталудың болуы				
128	Су жұмыс кеңістігіне түскен жағдайда пештің өшірілуіне блоктаудың болуы				
129	Вакуумда жұмыс істейтін пештерде жарылыс қапқатарының (мамбраналардың) болуы				
130	Ішкі қабырғаларында металлдың өздігінен жануға бейім аэрозольді бөліктерінің тұнып қалуы мүмкін, вакуумда жұмыс істейтін пештерді аршу алдында инертті газбен толтырылуын қамтамасыз ету				
131	Ауа өткізгіштердің жабындылар, қалқалар және қабырғалар арқылы өту орындарында ауа өткізгіштер мен саңылаулар арасындағы бос кеңістіктерді жанбайтын материалдармен толтыру				
132	Арна (ауа өткізгіштер) ішінде температура шекті мөлшерге дейін көтерілген жағдайда автоматты түрде жабылатын ысырмалардың болуы				
133	Соратын желдетудің сүзгілерінің әрбір камерасына дейін және кейін желдету арналары мен ауа өткізгіштерде автоматты ысырмалардың болуы				
134	Сүзетін кездемеге шаңдатылған ұнтақпен бірге бериллий ұнтақтарын ұстау үшін қолданылатын сүзетін кездеменің жаңа түрлеріне сынама актілерінің болуы				
135	Сүзгілердің кедергілерінің шекті мәндеріне жеткенге дейін сүзетін қол жеңдерге регенерациялауды жүзеге асыру актілерінің болуы				
136	Бункерден алынған сүзетін қолжеңдерді көмуге шығарғанға дейін құрғақ бөлмелерде герметикалық, жанбайтын қораптарда сақталуын қамтамасыз ету				
	Судың, тез тұтанатын сұйықтардың суларының, жарылысқа				

137	қауіпті газдардың, тұтану көздерінің (ұшқандардың) және аппарат қабырғасына соғылған кезде ұшқын қалыптастыруы мүмкін заттардың шаңнан тазалау жүйелерінің ұнтақ операцияларына түсуіне жол бермеу				
138	Ғимараттардың, құрылыстардың және жабдықтың құрылымдарын жуу және сүрту үшін тез тұтанатын сұйықтарды қолдануға жол бермеу				
139	Жер асты тоннелдерінің басында және соңында, желдету арналарында, әрбір камера алдында және одан кейін оттың таратылуының алдын алу үшін автоматты ысырмалардың болуы				
140	Белгісі бойынша ысырмалар автоматты түрде жабылатын және желдеткіш қосылатын, жер асты тоннельдерінде және желдету арналарында автоматты хабарлаулардың болуы				

Лауазымды адам (адамдар) _____
лауазымы
қолы

тегі, аты, әкесінің аты (бар болған жағдайда)
Бақылау және қадағалау
субъектісінің басшысы _____
лауазымы
қолы

тегі, аты, әкесінің аты (бар болған жағдайда)

Қазақстан Республикасы
Инвестициялар және
даму министрінің
2018 жылғы 8 қарашадағы
№ 775 және
Қазақстан Республикасы
Ұлттық экономика
министрінің
2018 жылғы 10 қарашадағы
№ 64 бірлескен бұйрығына
5-қосымша

Қазақстан Республикасы
Инвестициялар және
даму министрінің
2015 жылғы 15 желтоқсандағы
№ 1206 және
Қазақстан Республикасы
Ұлттық экономика министрінің
2015 жылғы 28 желтоқсандағы
№ 814 бірлескен бұйрығына
5-қосымша

Иондаушы сәулелену көздерімен жұмыс істеген кездегі қауіпті өндірістік объектілерге қатысты өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы тексеру парағы

Тексеруді тағайындаған мемлекеттік орган _____

Бақылау және қадағалау субъектісіне (объектісіне) бару арқылы тексеруді/
профилактикалық бақылауды және қадағалауды тағайындау туралы акт _____

(№, күні)

Бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) атауы _____

Бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) (жеке сәйкестендіру нөмірі),
бизнес-сәйкестендіру нөмірі _____

Орналасқан жерінің мекенжайы _____

№	Талаптар тізбесі	Талап етіледі	Талап етілмейді	Талаптарға сәйкес келеді	Талаптарға сәйкес келмейді
1.	Қауіпті өндірістік объектілердің өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы уәкілетті органмен келісілген жобалық құжаттарға сәйкес келуі				
2.	Ұйымның жұмыс орындарындағы иондаушы сәулелену деңгейі және сәулеленудің алынған жеке мөлшерінің деңгейі туралы мәліметтер үнемі орналастырылып отыратын ақпараттық қабырғалардың болуы				
3.	Пайдаланушы ұйымның техникалық жетекшісімен бекітілген иондаушы сәулелену көздерін алу сәтіне дейін олармен жұмыс істеуге рұқсат берілген тұлғалардың тізімінің болуы				
4.	Иондаушы сәулелену көздерін есепке алу мен сақтауды, радиоактивті қалдықтарды жинауды, сақтау мен тапсыруды ұйымдастыруды, радиациялық қауіпсіздікке өндірістік бақылауды қамтамасыз ететін адамдардың тағайындалуы				
5.	Иондаушы сәулелену көздерін есепке алуды қамтамасыз ету мен кіріс-шығыс журналының болуы				
6.	Егер иондаушы сәулелену көздерінің ұйымдық иесі, уақытша сақтауға өткізген иондаушы сәулелену көздерін мезгіл сайын өндірістік қажеттіліктерге байланысты пайдаланатын болса, иондаушы сәулелену көздерін алуға жазбаша өтінімнің болуы				
7.	Сәулелену көздерін тіркеуге және сақтауға жауапты адамда олардың техникалық паспорттарының (сертификаттарының) және оларды пайдалану үшін берілген өтініш-сұранымдардың көшірмелерінің болуы және сақталуы. Сәулелену көздерін беру мен қайтаруды тіркей отырып кіріс-шығыс журналдарының тұрақты сақталуын қамтамасыз ету				
8.	Иондаушы сәулелену көздерін сақталуын қамтамасыз ету мен оған бөтен адамдардың кіруін болдырмайтын жабдықталған қоймалардың болуы				
9.	Иондаушы сәулелену көздерін сақтау қоймаларында тәулік бойы жұмыс істейтін сору желдеткіштерінің болуы				

10	Сәулелену көздерімен жұмыс істеуге рұқсат берілген адамдар жұмыстан шыққан (ауысқан) жағдайда сәулелену көздерін қабылдау-тапсыру актісінің болуы				
11	Иондаушы сәулелену көздерін түгендеу бойынша, оларды есепке алудың дұрыс-тығын тексеру бойынша ұйым басшысы-ның жыл сайынғы бұйрығының болуы				
12	Иондаушы сәулелену көздері бар жабдықтарда, контейнерлерде, қаттамаларда қораптарда, аппараттарда, жылжымалы қондырғыларда, көлік құралдарында таңбаланған радиациялық қауіптілік белгілерінің болуы				
13	Технологиялық үдерістің технологиялық регламентке сәйкес келуі				
14	Радиоактивті материалдар пайдаланылатын жабдыққа орнатылған бақылау-өлшеу аспаптарының пломбыларының немесе тексеру таңбаларының болуы				
15	Басшылықпен қарастырылған тексеру мерзімдерінің сақталуы				
16	Манометрлердің, салмақ көрсету индикаторларының және басқа да бақылау-өлшеу аспаптарының олардың көрсеткіштері қызмет көрсетуші персоналға анық көрінетіндей етіп орналастырылуы				
17	Қондырғыларды қарау журналының болуы мен жүргізуі				
18	Радиоактивті материалдар пайдаланылатын жабдықтарды жөндеудің жұмыстарды ұйымдастыру жоспарлары және технологиялық регламенттері бойынша жоспарлы-ескерту жөндеу кестелерінің сақталуы				
19	Ашық түрдегі иондаушы сәулелену көздерімен жұмыстар жүргізілетін бөлмелерде жұмыс орындарының ауасын және атмосфералық ауаны радиоактивті ластанудан қорғауды қамтамасыз ететін орнатылған желдеткіш және ауа тазалау құрылғыларының болуы				
20	Желдеткіш құрылғыларына орнатылып болғаннан кейін тиісті құжаттарды рәсімдей отырып, реттеуді және тиімділігіне сынауды және ұйым басшысының бұйрығымен бекітілген комиссия құрамымен пайдалануға қабылдау актісінің болуы				
21	Ұйым басшысымен тағайындалға желдеткіш құрылғыларының қалыпты жағдайына және қауіпсіз пайдаланылуына жауапты тұлғаны тағайындау жөнінде бұйрықтың болуы				
22	Барлық желдеткіш құрылғыларына паспорттардың, жөндеу карталарының және пайдалануға беру журналдарының болуы				
23	Технологиялық жабдықтар жұмыс істеп тұрған кезде, барлық негізгі ішке сору-сыртқа шығару желдеткіш құрылғылары үздіксіз жұмысын қамтамасыз ету. Желдеткіш қондырғыларының тартпалары мен жабу қақпақтарын, ауа кіретін немесе шығатын тесіктерді (арналарды) жабуына қосуына жол бермеу				
24	Жарылысқа қауіпі, сондай-ақ қауіптілігі 1 сыныпты зиянды заттарды өндіру, сақтау жүзеге асырылатын немесе пайда болуы мүмкін бөлмелерде сәулелі жарық белгісі немесе дыбыстық белгі құрылғысымен автоматты түрде іске қосылатын газ анықтағыш аспаптардың болуы				

25	Зиянды булар мен газдардың арнайы шығатын орындарында жергілікті тұмшалардың (қаттардың) болуы				
26	Металдардан жасалған барлық ауа сорғыш құбырлар мен желдеткіш желілерінің (соратын және сыртқа шығаратын) құрылғыларының жерге қысқа тұйықталуының болуы				
27	Сәулелену көздерінен персоналдың сыртқы сәулелену деңгейін төмендету үшін автоматтандыру және қашықтықтан басқару жүйелерінің болуы, сәуле шашу көздерін окшаулау және жұмыс үдерістерінің уақытын азайту				
28	Әрбір бөлмелердің есігінде оның тағайындалуы, жүргізілетін жұмыстар сыныбы туралы ақпараттың болуы және радиациялық қауіптілік белгісінің орналастырылуы				
29	Жабық иондаушы сәулелену көздерінің берік тұмшалануының және пайдалану бойынша дайындаушының нұсқаулығында көрсетілген тәртіпте және мерзімдерде тексерілуі жөнінде актінің болуы				
30	Жабық иондаушы сәулелену көздерін олардың герметикалығы бұзылған жағдайда, сондай-ақ пайдаланудың белгіленген мерзімі өткеннен кейін қолдануға жол берілмейді				
31	Жабық иондаушы сәулелену көздері орналасқан құрылғыларда радиациялық қауіпсіздік белгілерінің болуы				
32	Жабық сәулелену көздерінің жұмысқа пайдаланылмайтын кездерде қорғаныс құрылғыларында сақталуын сақтау				
33	Радиоактивті заттары бар орамдар мен секциялардың есіктерінде радионуклидтің атауы мен оның белсенділігі көрсетілген анық таңбасының болуы				
34	Иондаушы сәулелену көздерін қоймада орналастырудың карта-сызбасының болуы				
35	Ішінде радиоактивтік сұйықтықтары бар шыны ыдыстар үшін металл немесе пластмасса қорапшаларының болуы				
36	Жабық сәулелену көздері бар стационарлық қондырғыларда жұмыс жүргізілетін бөлмеде бұғаттау және сәулелену көзінің (көз блогы) жағдайы туралы дабылдық дыбыс беру жүйелерінің болуы				
37	Жабық сәулелену көздері бар аспаптарды пайдалану кезінде сәулелену көздеріне бөтен адамдардың енуіне жол бермеу және көздің сақталуын қамтамасыз ету				
38	Қондырғының электр қуаты ажыратылған жағдайда, немесе басқа кез келген оқыс оқиға жағдайында қондырғыда сәулелену көздерін сақталу қалпы-на қашықтықтан мәжбүрлі ауыстыруға арналған құрылғылардың болуы				
39	Радиоактивті қалдықты жинауды, уақытша сақтауды және оларды көму тәртібін қарастыратын әзірленген технологиялық регламенттің болуы				
40	Радиоактивті қалдықтарды тікелей олардың пайда болуы орындарында мынадай көрсеткіштерді есепке ала отырып жинауды қамтамасыз ету: 1) сұйық және қатты радиоактивтік шығындыларды санаттау; 2) агрегаттық жағдайы (қатты, сұйық); 3) физикалық және химиялық сипаттамалары; 4) табиғаты (органикалық және бейорганикалық); 5) қалдықтарда болатын радионуклидтердің жартылай бөліну				

	к е з е н і ; 6) жарылыс және от қауіптіліктері; 7) қалдықтарды өңдеудің қабылданған әдістері				
41	Ұйымдарда қатты радиоактивті қалдықтарды жинау үшін контейнерлердің болуы. Контейнерлердің орналасу орындарын тыс сәулеленуді рұқсат берілген деңгейге дейін төмендетуге арналған қорғаныс құрал-саймандарымен жабдықтау				
42	Радиоактивті қалдықтарды уақытша сақтау мерзімдерінің сақталуы				
43	Радиоактивті қалдықтарды ұйымнан өңдеуге, ұзақ мерзімде сақтауға және көмуге беру кезінде арнайы ыдыстың және рәсімделген актінің болуы				
44	Жарылысқа қауіпті немесе өздігінен тұтанатын қатты және сұйық қалдық-тарды көмуге қабылдауға жол бермеу				
45	Тұтас объектіні немесе оның бөліктерін пайдалану мерзімі аяқталғанға дейін бес жыл мерзімнен кешіктірілмей І санатты радиациялық қондырғыларды пайдаланудан шығару жобасының болуы.				
46	Иондаушы сәулелену көздері бар қаптамаларда, және оларды тасымалдайтын көлік құралдарында жазылған, қауіптіліктің сәйкес нөмірлері, таңбалары, этикеткалары, акпараттық кестелері және белгілерінің болуы				
47	1) көлік құралына тиеу, жүру жолында, түсіру кезінде мүмкін болатын авариялар тізімін, ілесіп жүретін авариялық-құтқару құрылымдарын қарастыратын, аварияны жою жоспарының; 2) иондаушы сәулелену көздері бар қаптамаларға с е р т и ф и к а т т а р д ы ң ; 3) аварияларды жоюға және зардап шегушілерге медициналық көмек көрсетуге арналған құралдардың болуы				
48	Иондаушы сәулелену көздері бар қаптамалар, көлік пакеттері немесе жүк контейнерлері тасымалданатын теміржол және автомобиль көлік құралдарында: 1) теміржол көлік құралы үшін екі сыртқы бүйір қ а б ы р ғ а л а р ы н д а ; 2) автомобиль көлік құралы үшін екі сыртқы бүйір қабырғаларында және сыртқы артқы қабырғасында радиация-лық қауіптілік белгілерінің болуы				
49	Резервуарларға немесе үлкен өлшемді жүк контейнерлеріне пайдалануға жарамды, жеңіл ажыратылатын болса тікелей жүкті таситын модульде радиациялық қауіптілік белгілерінің болуы				
50	Жүргізушіде келесі жолдама құжаттарының: 1) иондаушы сәулелену көздерін тасымалдау бағытының; 2) жүк жөнелтушімен әзірлеген, авариялық жағдайдағы і с - қ и м ы л ж о с п а р ы н ы ң ; 3) тасымалдаушының, жүк жөнелтушінің, жүк алушының, қозғалыс маршруты бойынша орналасқан көлікті қауіпсіз пайдалануды қамтамасыз етуді бақылау, жол қозғалысы қауіпсіздігі, төтенше жағдайлардың алдын алу және жою бойынша уәкілетті органдардың мекен-жайлары мен телефондарының болуы тиіс				
	Радиациялық объектінің өндірістік учаскелерінде, санитарлық өткізу бекеттерінде және денсаулық бекетінде авария кезінде				

Бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) (жеке сәйкестендіру нөмірі),
 бизнес-сәйкестендіру нөмірі _____

Орналасқан жерінің мекенжайы _____

№	Талаптар тізбесі	Талап етіледі	Талап етілмейді	Талаптарға сәйкес келеді	Талаптарға сәйкес келмейді
1-кіші бөлім. Жалпы ережелері					
1.	Өндірістік үдеріс технологиялық регламентке сәйкес келуі				
2.	Қауіпті өндіріс өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы уәкілетті органмен келісілген жобалық құжатқа сәйкес келуі				
3.	Өнеркәсіптік алаңның жанында қақпаны орналастырумен қорғаныс қоршауларының болуы				
4.	Өндіріс объектілерінде ескерту белгілерінің, анықтаушы бояудың және таңба қою қалқандарының, ғимараттардың, жабдықтың құрылыс құрылымдарының элементтерінің белгі беру-ескерту бояуларының, қауіпсіздік белгілерінің болуы				
5.	Шұңқырлардың, арықтардың, ұралардың және құдықтардың биіктігі кемінде бір метр қоршауларының және қараңғы уақытта жарықтандырудың болуы				
6.	Арықтар, орлар және шұңқырлар арқылы өтетін орындарда жан-жағында ұстанғыштарымен қоршалған өтпелі көпірлердің болуы				
7.	Жұмыс өндірісінің орны көрсетілген атқарушылық сызбасының көшірмесі қоса берілген, өндірістік объектінің аумағында жер қазу жұмыстарын жүргізу кезінде техникалық басшының жазбаша рұқсатының болуы				
8.	Ұйымның техникалық басшысымен бекітілген, жоспарлы-ескерту жөндеулерінің, металды және темір-бетондық құрылымдарды зерттеудің кестелерінің болуы мен журналды жүргізу				
9.	Агрессивті заттар қолданылатын өндірістік бөлмелерде технологиялық процессте ағынды еңісті қамтамасыз ететін сұйықтар трапқа немесе зумпфке сынғанамайтын жабындымен және еңіспен, ылғал өткізбейтін еденді орналастыру				
10.	Агрессивті ортаның әсеріндегі барлық құрылыс ғимараттары мен құрылыстардың коррозиядан қорғалуы үшін қорғаныстың болуы				
11.	Көлік құралдарының шығуына және кіруіне рұқсат ету немесе тыйым салу үшін қоймалардың кіре берістерінде жарық белгінің және бөлмелерде жұмыс істеп жатқан адамдарды ол туралы хабарлау үшін дыбысты дабылдың болуы				
12.	Аспалы крандар жұмыс істеп жатқан цехтар мен қоймалардың ғимараттарында жарық дабылының болуы				
13.	Өндірістік бөлмелердегі жұмыс аймағының ауасына үздіксіз бақылауды жүзеге асыру мен кестенің болуы				

14.	Қышқыл буларының және тозаңның бөлінуі мүмкін орындарда кейіннен оларды тазалап отыратын жергілікті сорғыштар жүйелерінің болуы				
15.	Жұмыс аймағының ауасына үздіксіз бақылауды жүзеге асыру үшін авариялық сору жүйелерімен және жарық пен дыбыстық дыбыстық белгілер бере отырып бұғатталған газды анықтағыштардың болуы				
16.	Өндірістік бөлмелерде ені кемінде екі метр, басқару қалқандарына қызмет көрсету фронты бойынша алаңның (тұрақты жұмыс орны болған жағдайда) болуы				
17.	Өндірістік бөлмелерде жабдықтарға тұрақты қызмет көрсетуі үшін ені кемінде бір метр алаңның және жабдықтарға мерзімді қызмет көрсету үшін ені кемінде 0,8 метр алаңның болуы; жабдыққа барлық жағынан қызмет көрсету кезінде алаңдардың ені жан-жағынан тиісінше 1,0 метр және 0,8 метр қабылданады				
18.	Өндірістік бөлмелерде жөндеу жүргізіліп жатқан жабдықты орталастыруға жеткілікті, жабдықты монтаждау және бөлшектеуге, оған жұмыс өткелдерін, негізгі және қосымша шығыстарды және салытардың алаңдарын бөгемей жөндеу жүргізуге арналған алаңдардың болуы				
2-кіші бөлім. Технологиялық процестерді жүзеге асыру кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету тәртібі					
19.	Техникалық пайдаланудың бұзушылықтарын, қолданыстағы жабдықтың табылған және жойылған ақауларын жазу үшін ауысымды журналдың болуы				
20.	Резервуарларға, технологиялық жабдықтарға, құбыржолдарына, тетіктерге, сақтандырғыш құрылғыларға, бақылау, басқару жүйелерінің құралдарына, желдеткіштердің және шаңгаз тазалау жабдықтарына, ғимараттар мен құрылыстарға паспорттардың, пайдаланушы құжаттардың болуы				
21.	Жабдықтарды конструкцияда көзделген тиісті қоршаулар, дыбыстық немесе жарық дабылы, бақылау-өлшеу және қауіпсіздік құралдарының болуы				
22.	Технологиялық аппараттарға технологиялық сызбадағы позицияның тиісті нөміріне сәйкес берілген нөмірдің болуы				
23.	Тікелей агрегаттардың жанында немесе қызмет көрсетуші персоналдың жұмыс орындарында ілінген орналасу сызбаларының және технологиялық байланыстарының болуы				
24.	Технологиялық аппаратура мен құбыржолдарының ыдыстарының қабырғаларының қалыңдығын өлшеу актісінің болуы				
25.	Зиянды булармен, газбен және шаңмен жұмыс істеуге арналған технологиялық жабдықты, аппаратураны және құбыр желілерін толық тұмшалану мүмкін болмаған жағдайда жергілікті сору құрылғыларның болуы				
26.	Өндірістік жабдықтың қозғалатын бөліктерінің персоналмен байланысу мүмкіндігін болдырмау және қоршауларының болуы				
	Механикалық зақымданулары қауіптілік туындатуы мүмкін өндірістік жабдықтардың бөлшектерінің (оның ішінде,				

27.	құбыржолдары, сақтағыш қақпақтар, қуаттандыратын сымдар) қоршауларының болуы				
28.	Технологиялық жабдықты басқаруды автоматтандыруды немесе механикаландыруды қамтамасыз ету				
29.	Агрессивті сұйықтықтарды айдау бойынша жұмыс істейтін тығыздама сорғыларда коррозияға қарсы материалдардан жасалған қорғау қабықшаларының болуы				
30.	Сорғы түтіктерді құбыржолдарының штуцерлерінде және құрал-саймандара бекіту үшін қысқыштардың (қамыттардың) болуы				
31.	Жұмыс кезінде зиянды заттар бөлінетін өндірістік жабдықтар жұмыс істеген кезде шаң газдан тазалау жүйелерінің болуы				
32.	Барлық негізгі және қосалқы жұмыс өткелдер мен шығу жолдарын тұрақты бос қалыпта ұстау				
33.	Іргетастарда немесе тереңдетілген орындарда орнатылатын жабдықтарда барлық ажыратылатын қосылыстарына еркін барудың болуы				
34.	Жүк көтергіш механизмдері қызмет көрсететін машиналар мен аппараттардың орналасу аймағында тасымалданатын бөлшектер мен жабдықтарды орнату үшін алаңдардың болуы				
35.	Технологиялық көрсеткіштеріне бақылауды талап ететін және жұмыс орнынан едәуір қашықтықта орналасқан аппараттар мен агрегаттарда көрсеткіштері жұмыс орнында орнатылған басқару қалқандарына шығара отырып, қашықтық құралдарының болуы				
36.	Агрессивті ортаның әсеріне ұшырайтын аппараттар, коммуникациялар және олардың қосылыстары, мамандандырылған ыдыстардың коррозияға қарсы қорғасының болуы				
37.	Ішінен қарауды және жөндеуді талап ететін аппараттарды, ыдыстарды және коммуникацияларды үрлеу, жуу және булау үшін тиісті туцерлердің болуы				
38.	Технологиялық параметрлердің шекті – рұқсат етілген мәнге қол жеткізген кезінде авариялық, ескерту және технологиялық дабыл және бұғаттаудың болуы және өндірісті автоматтандыру кезінде технологиялық жабдықтарды авариялық ажырату				
39.	Бақылау-өлшеу аспаптарының көрсеткіштерін алу, тексеру немесе ауыстыру үшін қол жетімді және қауіпсіз орындарда орналастырылуын қамтамасыз ету				
40.	Жұмыс аймағының ауасында газ бен шаң бөлінуі мүмкін фторгипсті пешке тиеу және пештен шығару тораптарының жергілікті желдеткішінің болуы				
41.	Пеште тығыз жабылатын есіктерді (қақпақтардың) немесе басқа да тесіктердің жұмыс және қарау терезелерінде жылуға төзімді материалдардан жасалуы				
42.	Материалдарды пешке салу кезінде дозалауды автоматты реттей отырып, үздіксіз немесе мерзімді беруді қамтамасыз ететін құрылғының болуы				
43.	Фторгипсті шанаптан шығару механикаландыруды қамтамасыз ету				
	Фторсутекті пешті басқару жүйесінде пешті авариялық				

44.	тоқтату кезінде газдарды тасымалдау және дозаторларды бұғаттау жүйесінің болуы				
45.	Пештен газды сорып алу үшін резервті жүйенің болуы				
46.	Тасымалды шырақтарды қосу үшін розеткалары бар 12 Вольт кернеуімен электр желісінің болуы				
47.	Технологиялық регламентте фторсутекті пешті іске қосу, процесті жүргізу және тоқтату тәртібінің болуы				
48.	Пневматикалық және діріл көлігінің қабылдау және түсіру құрылғыларында жабдықталған шаң аулағыш құрылғыларының болуы				
49.	Пайдалануға енгізу алдында пневмакөлік жүйесін жұмыс қысымында тығыздыққа тексеруді жүзеге асыру жөніндегі актінің болуы				
50.	Шаңды шаң отырғызғыш құрылғылардан пневмакөлікпен тасымалдауды қамтамасыз ету. Шаңды шаң отырғызғыш құрылғылардан шығару кезінде оны қағып шығаруға және ауаға таралуына жол бермеу				
51.	Материалдарды ұсақтағыш машинаға механикаландырылған тиелуін, бөлшектелген (ұсақталған) материалды тасымалдауын қамтамасыз ету				
52.	Қышқылдар мен басқа да агрессивті сұйықтықтарды тасымалдау үшін арналған құбыржолдарын тұрмыстық, қосымша және әкімшілік-шаруашылық үй-жайлар, тарату құрылғылары, электр қалқандары, бақылау-өлшеу аспаптары мен желдеткіш камералары үшін үй-жайлар арқылы, сондай-ақ қышқыл айналымымен байланысты емес ғимараттың сыртқы қабырғалары бойынша және косалқы, әкімшілік және тұрмыстық үй-жайлар арқылы төсеуге жол бермеу. Қышқылды жобамен айқындалған қауіпсіз орындарға төгу науаларының болуы				
53.	Арматура 1,8 метр биіктікте орналасқан жағдайда алаңдардың және сатылардың болуы				
54.	Құбыржолдарында тасымалданатын ортаға төзімді тұмшаланған бекіту арматурасының болуы				
55.	Тасымалданатын ортаның жұмыс қысымы, температурасы және физикалық-химиялық қасиеттері ескеріле отырып, құбыржолдарының ернемекті қосылыстарның беткейлерінде нығыздағыштардың болуы				
56.	Қышқылдар мен агрессивті сұйықтықтардың құбыржолдарының ернемектерінде қабықшалардың, адамдар жүретін жерлерде технологиялық және бу құбыр жолдарының астында құрамалардың болуы				
57.	Арматураны, компенсаторларды, дренаждық құрылыларды, ернемекті және бұрандалы қосылыстарды теміржол және автомобиль жолдарының, есіктің ойықтарында, терезелер мен балкондардың үсті мен астына, жұмыс алаңдарының үстіне, қызмет көрсетуші персоналдың негізгі өткелдеріне, цех ішіндегі жүру жолдары мен және ұйымның аумағында құбыржолдарының қиылысу орындарына орналастыруға жол бермеу				
	Көміртекті болаттан жасалған басқа құбыржолдарының				

58.	үстінгі жағынан қышқылды өткізу жолдарын төсеуге жол бермеу				
59.	Цех ғимараттарында құбыржолдарының кіре берістерінде реттеуші арматураның болуы				
60.	Арматураның сермерінде (шұралар, шүмектер, ысырмалар) олардың жабу бағытын белгілейтін, не ашылу жағдайы "А" және жабылу жағдайы "Ж" деп белгіленетін меңзерлердің болуы				
61.	Салмағы елу килограмм тиекті немесе реттеуші арматураны орнату орындарында стационарлық немесе тасымалданатын көтергіш құрылғыларының болуы				
62.	Қолданыстағы құбыржолдарын блоктарды, көпір астын, баспалдақтар мен басқа да заттарды бекіту үшін пайдалауға, қысымда тұрған құбыржолдарына қандай да бір жөндеу жұмыстарын жүргізуге жол бермеу				
63.	Құбыржолдарында тану бояуларының, ескерту белгілері мен танбалау қалқандарының болуы				
64.	Пульпа құбырларында арақашықтығы ұзындық бойынша жобада айқындалған оларды жуу үшін құрылғының болуы				
65.	Ұйымның аумағынан тыс төселетін зауытаралық қышқылды құбыржолдары үшін әрбір жағынан күзет аймағының болуы, оның шегінде жұмысты жүзеге асыруға құбыржолдарын пайдаланушы ұйым өкілі тарапының келісімі бойынша және бақылауы бойынша жол беріледі				
66.	Қышқыл тасымалдайтын құбыржолдарына басқа құбыржолдарын (жылу серіктерін дәнекерлеусіз бекітілетіндерінен басқа) бекітуге жол бермеу				
67.	Қышқыл құбыржолдарында барлық құбыржолдарын, сондай-ақ олардың жекелеген учаскелерін жұмыс істеп тұрған технологиялық жүйелерінен ажыратуға, тығынды орнатуға және босату, жуу, үрлеу және құбыржолдарын беріктілікке және тұмшалануын сынауға мүмкіндік беретін тиекті арматураның болуы				
68.	Қышқыл үшін құбыржолдары мен арматураларды тексеру жөніндегі актінің болуы				
69.	Қазандықты әрдайым қышқылмен толтырудың алдында оның техникалық жай-күйін қарау жөніндегі актінің болуы				
70.	Ішке тарту-сыртқа сору желдеткіштерімен жабдықталмаған бөлмелерде ішкі жану қозғалытқыштарымен көлік құралдарын пайдалануға жол бермеу				
71.	Жабдықтың еден деңгейімен қоса 2,5 метрге дейінгі биіктікте орналасқан немесе жұмыс алаңына кездейсоқ жанасу үшін қол жетімді барлық ашық қозғалатын бөліктерінің, ұяшық мөлшері 20х20 миллиметр тегіс немесе торлы болып жасалған қоршаулардың болуы				
72.	Қоршалуы мүмкін емес адам үшін қауіпті туындататын жабдықтар үшін машинаны жұмысқа қосу туралы ескертетін дабыл белгісінің болуы				
73.	Жабдықтың ішіне орналастырылмаған қосалқы жүктердің қоршауларының немесе адамдардың қауіпті аймаққа кіру мүмкіндігін болдырмайтын жабық бағыттаушы құрылғылардың (құжықтарға, құбарларға, шахталарға) болуы				

74.	Тісті, белбеулі және шынжырлы берілістер үшін олардың орналасу биіктігіне және айналу жылдамдығына қарамастан, тұтас қоршаудың болуы, қоршаулар алынбалы, мықты және коррозияға және механикалық әсерлерге төзімді				
75.	Баруы қиын жерлерде орналасқан агрегаттардың қозғалатын бөлшектерін оларға қызмет көрсету ыңғайлылығын қамтамасыз ететін бекітілетін құрылғысы бар жалпы қоршаудың болуы				
76.	Жабдықтың іске қосу құрылғысымен қоршауларда құрылатын есіктерді автоматты бұғаттаудың болуы				
77.	Өндірістік ғимараттағы жұмыс жағдайлары бойынша ашылатын қоршаулардың немесе қақпағы жабылатын шұңқыршалардың, зумпфтердің, қақпақтардың, құдықтардың және дренажды арықтардың болуы				
78.	Шатырдың қоршалған алаңының жақтауларымен резервуарға апаратын баспалдақтардың болуы, онда сұйықтың деңгейін өлшеу үшін қақпақ, өлшеу құрылғысы және арматура орналасады				
79.	Жергілікті сорып алу желдету ажыратылған жағдайда жергілікті сору үшін резервті желдеткіштердің болуы				
80.	Егер аспирациялық құрылғылар технологиялық жабдықтармен бірге блокталған болса, тікелей аспирациялық жабдық жанында, қосымша іске қосатын құрылғылардың болуы				
81.	Шаң аулаушы аппараттары мен коллекторлардан шаңды тазарлау кестесінің болуы				
82.	Бұзылған немесе тексеру мерзімі өтіп кеткен бақылау-өлшеу аспаптарын пайдалануға жол бермеу				
83.	Өзара байланысты учаскілер арасында қатты дауысты немесе телефон байланысының, жарық дабыл белгілерінің болуы				
84.	Қышқылдарға арналған резервуарларда қышқылдардың асып-төгілуін болдырмайтын, асып-төгілу келте құбырының болуы				
85.	Резервуардың периметрі бойынша сыртқы жағын айналдыра баспалдақтары бар, резервуардың периметрі бойынша жабдықтарға, люк пен асып-төгілу құбырына қызмет көрсетуге арналған алаңдардың болуы				
86.	Барлық қауіпті орындардың қышқылмен күйіп қалу мүмкіндігі бар жерлерінде су құбыры мен су атқылар, ағын суы бар ыдыстар және су себізгілердің болуы				
87.	Резервуарда дыбыстық және жарықтық белгі беру үшін автоматты түрде қосылатын, деңгейлерін өлшейтін және бақылайтын жүйелердің болуы				
88.	Қышқылдардың резервуарларының құю және төгу желілерінің екі бекіткіш тетіктерінің болуы				
89.	Резервуарларды оларда жиналған тұнбалардан мезгіл сайын тазалап тұратын арнайы құрылғылардың болуы				
90.	Резервуардан шыққан лас тұнбаларды, кәріз жүйелеріне төгу немесе осы мақсатқа пайдаланатын арнайы орындарға лақтыру алдында қабылдау және бейтараптандыру үшін ыдыстар мен зумпфтардың болуы				
	Авария кезінде қышқылды жоғарғы жағынан сорып алу				

91.	мүмкіндігі болуы үшін, қышқыл сақталатын резервуарда сифон құрылғысының болуы				
92.	Технологиялық процестерді қауіпсіз жүргізуді қамтамасыз ететін аспаптарының жарықты дыбысты дабыл белгісінің, басқару пульттері мен аспапбеттерінің болуы				
93.	Қысқа тұйықталу және жермен жерлестіргіш сымының, қуаттандыру сымдарының түзу болуы				
94.	Пайдаланудағы жабдықтарды қараудың, ревизия жүргізудің және жүйелі жоспарлы-ескерту жөндеудің бекітілген кестесінің болуы				
95.	Негізгі жабдықтардың ағымдағы және күрделі жөндеу жұмыстарына, жөндеу барысында қауіпсіздік талаптарын орындауға жауапты адам көрсетіле отырып бекітілген жұмыс ұйымдастыру жоспарының (ЖҰЖ) болуы				
96.	Жұмыстар жүргізу аймағында қолданыстағы жабдықтар мен коммуникациялардан қоршаулардың, қауіпсіздік белгілерінің, тақтайшалардың, дабылдау құралдарының және жарықтандырудың болуы				
97.	Жөндеу, тексеру немесе тазалау жұмыстары жүргізіліп жатқан жабдықтар мен құбыржолдарында ескерту тақтайшаларының болуы				
98.	Ұйым аумағындағы материалдарды, бұйымдарды және басқа да жүктерді арнайы орындардың (бөлімшелердің), жүктерді тиеу және жинау бойынша бекітілген регламенттің болуы				
99.	Шикізатты қабылдауға және оны өндіріске беруге арналған тиісті пневматикалық тасымалдау құрылғыларымен жабдықталған, шикізатты (еріткіш-шпатты концентратты) сақтау үшін жабық ыдыстардың (сүрлемдер, бункерлер) болуы				
100.	Еріткіш-шпатты концентраттың орнын ауыстыратын пневматикалық тасымалдау жүйелерінде шаң тазалағыш құрылғыларының болуы				
101.	Ұнтақ, шаңданатын материалдарды сүрлемдерге салу және оларды түсіру үшін тұмшаланған тасымалдау құрылғыларының болуы				
102.	Шаңданатын материалдарды грейферлік кранмен тиейтін (түсіретін) жұмыс орындарында жалпыламай ауа ауыстыратын желдеткіштерінің болуы				
103.	Қышқыл қоймаларынан жарылу қауіпі бар объектілерге дейінгі ара қашықтықтың жарылыс толқыны соққысы және жылулық сәуле шығарудың интенсивті әсер ету радиусы ескеріле отырып минималды рұқсат етілген қашықтықтың болуы				
104.	Алғашқы қышқыл бұлты пайда болуы мүмкін қышқыл қоймаларында орнатылған қойма аумағының кез келген нүктесінен көрінетін жел бағытының көрсеткішінің болуы				
105.	Қанықтырылған қышқылды сақтауға арналған болат шығыс қойма ыдыстарында оларға ылғалды ауа және (немесе) ылғалдың түсуін болдырмайтын құралдардың (құрылғылардың) болуы				
106.	Іргетастар мен (немесе) аражабындарда орнатылатын, қоймалық ыдыстар орнатылатын, жақтаулары бар сұйық				

107	өткізбейтін және тот басуға шыдамды астаушалардың болуы Авариялық төгінділерді жоюға және оларды одан ары залалсыздандыруға арналған тұрақты немесе жылжымалы құрылғылардың болуы				
108	Сұйық қышқылдарды сақтауға арналған сыйымды жабдықтарда (сыйымдылығы 1 метр куб және одан да жоғары жинағыштар, резервуарлар), төменнен құйып алатын құбыржолдарында екі тиекті құрылғылардың болуы, оның біреуі тікелей ыдыстың штуцеріне қосылады				
109	Қышқылға арналған сыйымдылық жабдықтарында тартып соратын желдетудің болуы				
3-кіші бөлім. Тіршілікті қамтамасыз ету жүйелерін пайдалану кезіндегі өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету тәртібі					
110	Желдеткіш және газдан тазалау қондырғыларын дұрыс пайдалану, мезгілімен және сапалы жөндеу үшін желдеткіштік қызметінің болуы				
111	Желдеткішті жүйелер мен газдан тазарту құрылымдарын пайдалану кезінде төменде көрсетілген құжаттардың болуы: 1) пайдалану және жөндеу туралы технологиялық р е г л а м е н т т і н ; 2) желдеткішті жүйелерді және шаңнан, газдан тазартқыш қондырғыларды пайдалану және жөндеу кітапшасының; 3) ауа арналарын, сүзгілеуші элементтер регенерацияларын тазалау, аппараттардағы сулы газ тазалау ерітінділерін ауыстыру жұмыстарының кестелерінің; 4) жоспарлы-алдын-алу жөндеулер кестелерінің; 5) барлық желдеткішті жүйелердің ауа арналарының таралу сызбаларымен және орналасқан орнын көрсететін құжаттарының				
112	Желдеткіш қондырғыларына қызмет көрсету үшін жеңіл қолданылатын немесе арақашықтықтан басқарылатын реттегіш құрылғыларының болуы				
113	Апаратты жөндеуге токтату кезінде бекітпе қою үшін, технологиялық аппараттардың кәріздік сулар құбыржолдарының гидравликалық ауа бекітпелері мен ернемекті қосылуларының болуы				
114	Өндірісте жарықтандырудың келесі түрлерінің болуы: 1) ж ұ м ы с т ы қ ; 2) авариялық қауіпсіз жарықтандыру; 3) авариялы эвакуациялық жарықтандыру				
115	Жұмыс орындарының аспалы крандармен көлеңкеленуін болдырмау үшін крандардың темір құрылымдарына ілініп қойылатын қосымша кран астындағы жарықтандырудың болуы				

Лауазымды адам (адамдар) _____

Лауазымы _____ қолы _____

тегі, аты, әкесінің аты (бар болған жағдайда)

Бақылау және қадағалау

субъектісінің басшысы _____

лауазымы

қолы

тегі, аты, әкесінің аты (бар болған жағдайда)

Қазақстан Республикасы
Инвестициялар және
даму министрінің
2018 жылғы 8 қарашадағы
№ 775 және

Қазақстан Республикасы
Ұлттық экономика
министрінің
2018 жылғы 10 қарашадағы
№ 64 бірлескен бұйрығына
7-қосымша

Қазақстан Республикасы
Инвестициялар және
даму министрінің
2015 жылғы 15 желтоқсандағы
№ 1206 және
Қазақстан Республикасы
Ұлттық экономика министрінің
2015 жылғы 28 желтоқсандағы
№ 814 бірлескен бұйрығына
7-қосымша

Жүк көтергіш механизмдерді пайдалану кезінде қауіпті өндірістік объектілерге қатысты өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы тексеру парағы

Тексеруді тағайындаған мемлекеттік орган _____

Бақылау және қадағалау субъектісіне (объектісіне) бару арқылы тексеруді/
профилактикалық бақылауды және қадағалауды тағайындау туралы акт _____

(№, күні)

Бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) атауы _____

—

Бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) (жеке сәйкестендіру нөмірі),
бизнес-сәйкестендіру нөмірі _____

Орналасқан жерінің мекенжайы _____

№	Талаптар тізбесі	Талап етіледі	Талап етілмейді	Талаптарға сәйкес келеді	Талаптарға сәйкес келмейді
	Төмендегілердің болуы тексеріледі:				
1.	дайындаушы ұсынатын құжаттар;				

2. металл құрылымда дайындаушы туралы мәліметтер бар т а қ т а ; 3. кранның рельс жолының жобалық құжаттамасы; 4. ЖКМ-ді есепке қою туралы паспортта жазба; 5. ЖКМ-ді пайдалануға рұқсат ететін паспорттағы жазба; 6. ЖКМ-ді жөндеу, қайта құрастыру бойынша жүргізілетін жұмыстар туралы паспорттағы мәліметтер; 7. тіркелмеген ЖКМ-ді және жүк қармау құрылғыларын тіркеу ж у р н а л ы ; 8. в а х т а ж у р н а л ы ; 9. лифтке техникалық қызмет көрсету журналы; 10. мынадай ақпараттары бар тақташалар: - жүк көтергіштік; - зауыттық (жекелеген) нөмірі; - есепке алу (тіркеу) нөмірі; 11. лифтті пайдалану ережелері; 12. дайындаушының гидравликалық буферлерін сынау актілері; 13. қармауыштарды сынау актілері; 1. 14. кранның рельс жолын пайдалануға тапсыру-қабылдау актісі ; 15. нормативті қызмет мерзімін өтеген ЖКМ-ді арнайы тексеру а к т і л е р і ; 16. кезекті және кезектен тыс жүргізілген техникалық куәландырулар туралы ЖКМ паспортындағы жазбалар; 17. жүкті сұрыптау және ілу тәсілдерінің графикалық с у р е т т е м е с і ; 18. әзірленген технологиялық регламенттер; 19. жүк көтергіш механизмдерінің есептік элементтер мен бөлшектерді жинақтау, қайта құру және жөндеу кезінде қолданатын материалдың сапасын растайтын сертификаттары; 20. жөндеу, жинақтау немесе басқада жұмыстар өндірілген кезінде кранның паспортындағы деректерінің немесе конструкциясының өзгертуіне байланысты әзірлеушімен немесе сараптама ұйымымен келісімдері; 21. жүк көтергіш механизмдерді (жүк көтергіш крандар, көтергіштер (мұнаралар), лифттер, эскалаторлар) техникалық диагностикалау, техникалық қызмет көрсету және техникалық куәландыру құқығына аттестатталған сараптама ұйымымен әзірленген (егер осы жұмыстар жүргізілген болса)кранның қайта құрудың немесе жөндеудің жобасы;				
М ы н а л а р д ы н б о л у ы : 1) монтаждаудан кейін ЖКМ-ді қабылдау актілері және қажетті құжаттардың тізбесі; 2) техникалық дайындық актілері; 3) кезекті және кезектен тыс техникалық куәландырулардың актілері				
ЖКМ-ді қауіпсіз пайдалануды қамтамасыз ету үшін өндірістік бақылау және қадағалау жүйесін құру бойынша іс-шараларды о р ы н д а у ы : 3.1. ЖКМ-ді қауіпсіз пайдалану үшін жауапты тұлғаларды және жүк көтергіш крандармен жұмыстарды қауіпсіз өндіру жауапты тұлғаларды тағайындау туралы мынадай бұйрықтардың (өкімдердің) болуы: 3.1.1 жүк көтергіш крандарды, көтергіштерді, алынатын жүк				

	кармау құрылғыларды және ыдыстарды қауіпсіз пайдалануды қадағалау бойынша инженер-техникалық жұмысшының; 3.1.2 жүк көтергіш крандарды түзу жағдайында ұстау жауапты инженер-техникалық жұмысшының; 3.1.3 крандармен жүктерді орыннан ауыстыру бойынша жұмыстарды қауіпсіз өндіруіне жауапты (лар) тұлғаның (л а р д ы ң) ; 3.1.4 лифтті жөндеу және техникалық қызметті көрсету бойынша жұмыстарын ұйымдастыруына жауапты тұлғаның; 3.1.5 лифтіні пайдаланудың ұйымдастыруына жауапты т ұ л ғ а н ы ң ; 3.2. Электрмеханиктарды, лифтілергеі диспетчерлік қызметін көрсету бойынша лифтшілер мен операторларды тағайындау және лифттерге арнап бекітілетін туралы бұйрықтардың (ө к і м д е р д і ң) б о л у ы ; 3.3. Жауапты тұлғаларды тағайындау туралы ЖКМ-дің паспорттарында тиісті жазбалардың болуы; 3.4. Жөндеу бойынша қызмет көрсетуді құру және (немесе) лифттерді, көтергіштерді, жүк көтергіш крандарды, кран жолдарын, алынатын жүк кармау құрылғыларды және ыдыстарды түзу жағдайында ұстауды қаматмасыз ететін кезеңдік тексеруді, техникалық қызмет көрсетуді және жөндеулерді жүргізудің белгіленген тәртібін бекіту туралы бұйрықтардың (өкімдердің) болуы; 3.5. Жауапты тұлғаларға және қызмет көрсететін қызметшілерге арналған, жүк көтергіш крандарды, көтергіштерді және лифттерді қауіпсіз пайдалану бойынша, технологиялық жүктерді тиеу және түсіру бойынша жұмыстарды өндіру үшін, жүктерді байлау сұлбаларды, жүктерді қоймалау (жиып қою) әзірленген және бекітілген технологиялық регламентілердің болуы; 3.6. Жауапты тұлғаларда жүк көтергіш механизмдерді қауіпсіз пайдалану бойынша ережелер, нормативтік актілер, қызметшілерде - технологиялық регламентілер болуы; 3.7. Инженер-техникалық жұмысшылармен ережелердің және технологиялық регламентілердің талаптарын орындау құжаттамалық растауының болуы.				
4.	Персоналмен ЖКМ-мен пайдалануға, жөндеуге, қызмет көрсетуге және жүктер мен адамдарды орнынан ауыстыруға рұқсат етудің жасалғанын тексеру (бұйрықтар (өкімдер), білімін тексеру нәтижелері, куәліктер, сертификаттар), жанында куәліктердің болуы.				
1-кіші бөлім. Жүк көтергіш крандар					
5.	Қауіпсіздік құралдары мен құрылғыларының жұмыс істеуін тексеру, кілт марканың берілу жүйесінің болуы				
6.	Шығарғыш тіреулерге арналған штаттық төсемдермен, айдауға қарсы құрылғылармен (рельстік қармаулар) жиынтықталу				
	Кранның рельс жолының құрылғысы мен техникалық жағдайының өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы нормативтік актілердің талаптарына сәйкестігі: 1) жүк көтергіш кранның жоғарғы нүктесінен ғимарат төбесіне, шатыр тіреуіш фермалардың немесе оларға бекітілген заттардың төменгі белбеуіне дейінгі, сондай-ақ бір қабатқа				

	жоғары жұмыс істейтін басқа жүк көтергіш машинаның төменгі нүктесіне дейінгі ара қашықтық; 2) шеткі балкалар мен арбалар төсемін алмағанда тіреу кранының алаң төсемдері мен галереясынан тұтас жабын немесе төбе тігіндісіне дейінгі, шатыр тіреуіш фермалардың немесе оларға бекітілген заттардың төменгі белбеуіне дейінгі, бір қабатқа жоғары жұмыс істейтін кранның төменгі нүктесіне дейінгі ара қашықтық; 3) кран бетінің шығыңқы бөліктерінен бағаналар мен ғимарат қабырғаларына, өту галереяларының сүйеніштеріне дейінгі ара қашықтық; 4) жүк көтергіш механизмнің төменгі габаритті нүктесінен (жүк қармау органын есептегенде) кран жұмысы кезінде адам				
7.	болуы мүмкін цех немесе алаңдар (кранды жөндеуге арналған алаңдардан басқа) еденіне дейінгі ара қашықтық; 5) жүк көтергіш кран кабинасының төменгі габаритті нүктесі мен цех едені арасындағы ара қашықтық; 6) жүк көтергіш кранның төменгі шығыңқы бөліктерінен (жүк қармау органын есептегенде) ол әрекет ететін аймақта орналасқан жабдыққа дейінгі ара қашықтық; 7) басқару кабинасының және троллейлерге қызмет көрсету кабинасының шығыңқы бөліктерінен кабинаның жылжуына байланысты қабырға, жабдық, құбырлар, ғимараттың шығыңқы бөліктері, бағаналар, қосымша жайлар төбелері мен басқа да заттарға дейінгі ара қашықтық; 8) жердегі рельс жолдары бойынша жылжитын кранның шығыңқы бөліктері және құрылыстар және жүк қатарлары және жер деңгейінен 2000 миллиметрге дейінгі биіктікте немесе жұмыс алаңдарында немесе 2000 миллиметрден астам биіктікте орналасқан басқа да заттар арасындағы горизонталь бойынша ара қашықтық; 9) қарсы салмақ консолінен немесе мұнара краны консолі астында орналасқан қарсы салмақтан адамдар болуы мүмкін алаңға дейінгі ара қашықтықтың сақталуы				
8.	Қорғаныс құрылғылары кранының бас немесе қосымша троллей сымдарымен түйісуі мүмкін жерлерде жүк арқандарының болуы				
9.	Жүк қармау құрылғылары мен ыдыстардың осы ЖКМ-дің Қағидалар талаптарына сәйкес келуі: 1) строптарында биркалардың болуы; 2) ыдыстарда жазулардың болуы; 3) техникалық күйі				
10.	М е р з і м д е р і н : 1) техникалық куәландыруды жүргізудің; 2) алмалы-салмалы жүк қармау құрылғылары мен ыдыстарды қарауын сақтау				
11.	Жұмыстарды қауіпсіз жүргізу шарттарын айқындайтын наряд-рұқсаттардың берілу тәртібін сақтау				
	Көтергіштерді және адамдарды көтеру үшін мұнара крандары жүкшығырларын пайдалану кезінде мынадай талаптардың сақталуы : 1) мұнара кранын дайындаушының пайдалану құжаттамасында айқындалған көтергішке сынақ жүргізу;				

12	2) қозғалтқышты сөндіру кезінде автоматты тұйықталатын қалыпты жабық типтегі электр жетекті тежегішпен жүкшығырдың жарақталуы; 3) люлькада және платформада биіктігі кемінде 1200 миллиметр қоршаудың болуы; 4) қатты немесе иілімді бағыттаушылардың болуы және көтерілетін адамдарды люльканың немесе платформаның қозғалыс жылдамдығы 0,33 метр секундына аспайтын жылдамдық кезінде ғимараттардың, құрылыстардың шығыңқы бөліктеріне олардың соғылуынан қорғау бойынша шараларды о р ы н д а у ; 5) электр жетекпен және көтеру немесе түсіру жылдамдығы 0,33 метр секундына астам платформаның немесе люльканың тоқтау бірқалыптылығын тексеру; 6) жүкшығырдың және жүкшығырды басқару аппараты жұмысының қауіпсіздік құралдарының іске қосылуын тексеру			
13	Жүкті тасу және қаттау бойынша жұмыстарды қауіпсіз жүргізуді қамтамасыз ету: 1) жүкті тасу және қаттау, жылжымалы құрамды, көлік құралдарын жүктеу және босату бойынша жұмыстарды жүргізу үшін әзірленген технологиялық регламенттердің болуы; 2) крандармен қауіпсіз жұмыс жүргізуге жауапты тұлғалардың, крандар, сондай-ақ еденнен басқарылатын, машинистерінің (операторларының), жүк ілушілердің (қармаушы) технологиялық регламентпен танысуы (қол қоя отырып) талаптарын сақтау; 3) жүк ілушілердің (қармаушылардың) ерекшелейтін белгілермен, сыналған және таңбаланған алмалы-салмалы жүк қармау құрылғыларымен және тасымалданатын жүктің салмағы мен сипатына сәйкес келетін ыдыспен қамтамасыз е т і л у і ; 4) жұмыс жүргізетін орында кранмен тасылатын негізгі жүктің, салмағын көрсете отырып, ілінген тізімінің болуы; 5) үздіксіз сынақ жүргізу үшін кранды пайдалану жөніндегі нұсқаулықта немесе құрал паспорттыңда көрсетілген мерзімде нақты өлшенген жүгі бар кранның жүк көтергіштігін шектеушінің болуы; 6) кранның қорғаныс панельдерін бұғаттау және пломбылау, қауғалы өзі жүретін кранның жүк көтергішін шектеушілердің релелі блоктарын пломбылау белгіленген тәртібінің болуы; 7) қажетті техникалық жабдықтармен және құрылғылармен (кассеталар, пирамидалар, стеллаждар, эстакадалар, сатылар, тіреуіштер, төсемдер, қабаттар) жабдықталған жүктерді қаттау орындары мен алаңдарын анықтау			
2-кіші бөлім. Жүк және жолаушылар лифтітері				
14	Лифт шахтасында, кабинасында, машина, блок жайларында стационар электр жарығының болуы			
	Лифт шахтасының құрылыс бөлігінің Қағидалар талаптарына с ә й к е с к е л у і : 1. лифт шахтасы қоршауының ЖКМ-нің Қағидалар талаптарына сәйкес келуі; 2. лифт жабдықтарын орналастыруға арналған жайды жылыту және желдендірудің болуы; 3. жабдыққа қызмет көрсетуге арналған тесік өлшемінің			

белгіленуі – ені бойынша 500 миллиметрден аспайды және биіктігі бойынша 600 миллиметрден аспайды;
 4. тесік шахта сыртынан арнайы кілтпен ашылатын есікпен жабылған;
 5. есік шахта ішіне ашылмайды және оны жабу ажыратқышпен бақыланады;
 6. желдендіру тесіктері металл торлармен қоршалған, олардың саңылауынан диаметрі 21 миллиметр шар өтпейді;
 7. шахта қоршауы немесе едені арқылы арқанды өткізу үшін саңылау ернеуі және ернеуге шекті жақындату кезінде арқан арасындағы саңылау – кемінде 15 миллиметр;
 8. кабинаға кіру жағынан шахта қабырғасының ішкі беті кіру тесігінің барлық еніне плюс 25 миллиметр дөңестері мен ойықтары бар әр жағына 100 миллиметрден астам белгілеу;
 9. шахта қабырғасының ішкі бетінің шығыңқы жерлері мен ойықтары 50 сантиметрден астам жоғарғы жағынан және төменгі жағынан шығыңқы жер немесе ойықтың барлық еніне горизонталь бойынша кемінде 60 градус бұрышпен қисықтар болады және кабинаға кіре беріс жақтан орналасқан шахта қабырғасына жанасып тұрады;
 10. шахта есігі табалдырығымен түзілген 50 миллиметрден астам шығыңқы жердің төменге қарай қисығы болады, есік тесігінің үстінен орналасқан шығыңқы жердің – қисығы жоғарғы жағынан;
 11. көлденеңінен қисық еңісінің бұрышы – кемінде 60 градус;
 12. қисықтар есік тесігінің барлық еніне орындалған әр жағына плюс 25 миллиметр және кабинаға кіре беріс жағынан орналасқан шахта қабырғасына жанасып тұрады;
 13. бір шахтада бірнеше лифттер орналасқан кезде олар бір-бірінен шахтаны қоршауға арналған материалдан шахтаның барлық биіктігіне қоршаулармен бөлінеді;
 14. арқан жетекті тегершікпен жабдықталған лифт шахтасының биіктігі қарсы салмақ (кабина) тоқтағаннан кейін тіреуіште немесе толық сығылған буферде мыналарды қамтамасыз етеді:
 14.1. $(0,1 + 0,065 \times V^2)$ метр – жылдамдығы секундына 0,5 метр қоса алғанда жүк шағын лифтісінде;
 14.2. $(0,2 + 0,035 \times V^2)$ метр – барлық қалған лифттерде;
 15. салмағы қарсы салмақты (кабинаны) буферге (тіреуішке) отырғызу кезінде арқан жетекті тегершікте арқанның сырғуы жүрмейтін күш-салмақ арқандары секілді лифт шахтасының биіктігі мынадай талаптарға жауап береді:
 16. бос кабинаны (қарсы салмақ) тоқтатқаннан кейін шеткі ажыратқыштың іске қосылуынан шахтаның жоғарғы бөлігінде кемінде 200 миллиметр қашықтыққа кабинаның (қарсы салмақ) жоғары еркін жүру мүмкіндігі қамтамасыз етіледі;
 17. барабанды жүкшығырмен немесе жұлдызшасы бар жүкшығырмен жабдықталған қарсы салмақпен лифт шахтасының биіктігі:
 18. бос кабинаның (қарсы салмақ) тоқтауынан кейін шеткі ажыратқыштың іске қосылуынан шахтаның жоғарғы бөлігінде кемінде 200 миллиметр қашықтыққа кабинаның (қарсы салмақ) жоғары еркін жүру мүмкіндігі қамтамасыз етіледі;

19. кабина тіреуіште немесе толық сығылған буферде болуы кезінде (қарсы салмақ – қарсы салмақпен өзара қолданылуы үшін буфер немесе тіреулердің болуы кезінде) кемінде 100 миллиметр қашықтықта қарсы салмақтың (кабинаның) жоғары еркін жүру мүмкіндігі қамтамасыз етіледі;

20. шахтаның жоғарғы жағында бос кабина тоқтағаннан кейін шеткі ажыратқыштың іске қосылуынан қарсы салмақсыз лифт шахтасының биіктігі кемінде 200 миллиметр қашықтыққа, тротуар лифтісінен басқа (тротуар лифтісінде – кемінде 150 миллиметр) кабинаның жоғары еркін жүру мүмкіндігі қамтамасыз етіледі;

21. қызмет көрсететін персонал үшін кабина төбесінде алаңнан жабын астынан орнатылған шахта немесе жабдық үстінен жабынның шығыңқы элементтеріне дейінгі қашықтық (алаңдар үстінен) – кемінде 750 миллиметр:

21.1. қарсы салмақпен лифтіде – қарсы салмақ тіреуде немесе толық сығылған буферде тоқтағаннан кейін;

21.2. қарсы салмақпен өзара қолданылу үшін буфер (тіреу) болмаған кезде қарсы салмақпен лифтіде және қарсы салмақсыз лифтіде – шеткі ажыратқыштар іске қосылғаннан шахтаның жоғарғы бөлігінде кабина тоқтағаннан кейін;

22. лифт шахтасының төменгі бөлігінде тереңдігі жүк шағыннан басқа, кабина тіреуде немесе толық сығылған буферде болған кезде шұңқыр еденінен кабинаның төменгі шығыңқы бөліктеріне дейінгі қашықтықты қамтамасыз етеді – кемінде 750 миллиметр (жүк шағын лифтісінде – кемінде 50 миллиметр) ;

23. кабина тіреуде немесе толық сығылған буферде болған кезде шұңқыр еденінен башмактарға, кабина табалдырығы астындағы қалқандарға, кабинаның тік сырғымалы есіктері элементтеріне, бағыттаушыдан 200 миллиметр шекте орналасқан кабина каркасы мен ұстағыштар деталіне дейінгі ара қашықтық – кемінде 50 миллиметр;

24. тереңдігі 2000 миллиметрге дейінгі шұңқырдың шұңқырға кіру және шығу үшін құрылғысы (қапсырма, баспалдақтар) болады ;

25. тереңдігі 2000 миллиметрден астам шұңқырдың кемінде 500 x 1800 миллиметр (ені биіктігі) төсем өлшемімен сыртқа ашылатын, құлыпталатын және оның жабылуын бақылайтын ажыратқышмен жабдықталған кіре беріс есігі болады;

26. шұңқыр есігінің орналасуы бұл есік арқылы кабинадан адамдардың шығу мүмкіндігін болдырмайды;

27. шұңқыр оған топырақ және ағынды сулардың түсуінен қорғалған - шұңқырға атмосфералық шөгінділер түсу мүмкіндігі кезінде дренажды құрылғылардың болуы;

28. шұңқырда тіреулер мен буферлердің орналасуы тіреу немесе буфердің жоғарғы бөлігінен кабина (қарсы салмақ) төменгі жұмыс күйінде тұрған кезде кабина немесе қарсы салмақтың тіреу плитасына дейінгі ара қашықтық - 200 миллиметрден аспайды ;

29. табалдырығы жоқ шахтаның тік сырғымалы есігін қолдану кезінде жүктеу деңгейімен және кабина табалдырығымен оның жоғары ернеуімен сәйкес келуге дейін түсірілген шахта ішіне ашылатын жарма беті арасындағы саңылаудың болуы 50

	миллиметрден аспайды және кемінде 15 миллиметр; 30. шахта және кабинаның тік сырғымалы есіктерін қолдану кезінде жүктеу деңгейімен олардың жоғарғы ернеулерінің сәйкес келуіне дейін түсірілген олардың жармалары арасында саңылаудың болуы 50 миллиметрден аспайды және кемінде 15 миллиметр			
16	Пайдалану жұмыс режимі кезінде кабинаны орташа жылдамдату (баяулату) өлшемін тексеру			
	Л и ф т т е р д і т е к с е р у : 1. ақаулы болған кезде немесе лифтіні энергиямен қамсыздандыру тоқтатылған кезде кабинадан адамдарды шығару мүмкіндігі; 2. кабинаны ұстағыштардан мынадай тәсілдердің біреуімен шығару мүмкіндігі: - қолмен, жетекке әсер ететін құрылғы көмегімен; - электр жетегі көмегімен; - стационар немесе жылжымалы жүк көтергіш құралдар көмегімен			
18	Кабина қозғалысы жұмыс жылдамдығының номиналды жылдамдықтан 15 пайызға аспайтындай ауытқуының белгілі болуы			
19	Пайдалану жұмыс режимі кезінде кабинаны автоматты тоқтату дәлдігі мынадай шектерде қамтамасыз етілетіндігі белгілі бо л у ы : 1. ± 15 миллиметр – едендік көлік көмегімен жүктелетін жүк лифттерінде және аурухана лифттерінде; 2. ± 5 миллиметр – қалған лифттерде			
20	Арқан жетекті тегершікпен жүкшығырмен жабдықталған лифтіде кабина қозғалыссыз кезінде қарсы салмақты көтеру мүмкіндігінің жоқтығын тексеру			
	Мынадай жағдайларда шеткі ажыратқыштардың іске қосылуын т е к с е р у : 1. лифт кабинасының шеткі төменгі түсіру алаңы деңгейіне өтуі, алайда кабинаның буферлермен (тіреулермен) жанасуына д е й і н ; 2. шахтаның төменгі бөлігінде қарсы салмақпен өзара қолданылу үшін буфермен (тіреумен) жабдықталған лифт кабинасының шеткі жоғарғы түсіру алаңына өтуі, алайда қарсы салмақтың бұл буфермен (тіреумен) жанасуына дейін; 3. қарсы салмақпен өзара қолданылу үшін буфері (тіреуі) болмайтын лифт кабинасының шеткі жоғарғы түсіру алаңына 200 миллиметрден аспай өтуі			
22	Есіктері автоматты ашылатын лифтіде бөгде тұлғалар лифт шахтасына кірген кезде басқару шынжырларын ажырататын құрылғының болуы			
23	Лифтіні басқару жүйесінің осы ЖКМ Қағидалар талаптарына сәйкес келуі			
24	Кабина, қарсы салмақ және шахта элементтерінің немесе шахтада орнатылған жабдық арасындағы ара қашықтықтың ЖКМ Қағидалардың 23-қосымшасының 2-кестесінде берілген нормаларға сәйкестігін тексеру			
25	Лифтінің іргелес түсіру алаңдары арасындағы ара қышықтық 15 метрден астам кезінде шахтада авариялық есіктің болуы			

	және бір лифт кабинасынан көрші лифт кабинасына адамдарды өте алмауы				
26	Лифттердің машина және блок жайларының жағдайы: 1. машина және блок жайлары есіктерінің мынадай талаптарға сәйкес келуі: тығыз тұтас, металл табакпен тігілген, сырқа ашылады және құлыпталды есік төсемінің минималды өлшемі: 1.1. машина жайында 800 x 1800 миллиметров (ені биіктігі); 1.2. блок жайында 600 x 400 миллиметр 2. лифтте, жүк шағыннан басқа, шахта үстінде орналасқан машина жайы еденінде жөндеу жұмыстарын жүргізу үшін болуы; 3. таза еден деңгейінен жабынның төменгі бөліктеріне дейінгі блок, машина жайының биіктігінің Қағидалар талаптарына сәйкес келуі; 4. блок жайының таза едені деңгейінен машина жайы жабынының төменгі бөліктеріне дейін таза еден деңгейінен жөндеу жұмыстарын жүргізуге арналған жүк көтергіш құралдарын ілу үшін пайдаланылатын балкалар төменіне дейін ара қашықтықтың Қағидалар талаптарына сәйкес келуі; 5. лифттің машина жайында, жүк шағыннан басқа, жүкшығырға қызмет көрсету үшін өткелдің, қозғалтқыш-генератордың, НКУ болуы; 6. машина жайына кіру кезінде биіктігі кемінде 2000 миллиметр және негіз өлшемі кемінде 1000 x 1000 миллиметр бос кеңістіктің болуы; 7. лифттің машина жайында, жүк шағыннан басқа, жөндеу жұмыстарын жүргізуге арналған жүк көтергіш құралды ілетін құрылғының болуы; 8. жүк көтергіш құралдың түрі, зауыттық, тіркеу нөмірлері, жүк көтергіштігі және келесі техникалық куәландыру күні көрсетілетін тақташалардың болуы; 9. машина, блок жайларына кірудің осы Қағидалар талаптарына сәйкес келуі				
27	Лифт шахтасы есіктерінің ЖКМ Қағидалар талаптарына сәйкес келуі: 1) ойықтар өлшемі; 2) с к о с ; 3) есік ойығының биіктігі, ені (сондай-ақ авариялық есіктер); 4) саңылаулар; 5) автоматты (автоматты емес) құлыптың болуы және іске қосылуы; 6) есікті жабу және құлыптауды бақылайтын ажыратқыштардың болуы және іске қосылуы				
	Лифт жүкшығырларына және блоктарына қойылатын талаптардың сақталуы: 1) жүкшығырда кабинаны қолмен ауыстыруға мүмкіндік беретін құрылғының болуы (алмалы-салмалы немесе тұрақты штурвал); 2) жүкшығырда кабинаны көтеру және түсіруге арналған штурвалдың айналу бағытын көрсеткіштің болуы (немесе оны алмастыратын құрылғының); 3) жүкшығыр редукторында май деңгейін көрсеткіштің болуы;				

28	4) арқан жетекті тегершікпен жүкшығырда салмағы кабинаны түсірмейтін қозғалыспен қарсы салмақты көтеру үшін немесе қарсы салмақты түсірмейтін қозғалыспен лифт жүк көтергіштігіне тең жүкпен кабинаны көтеруге жеткілікті күшпен тегершік жырашықтарында арқанды сығуға мүмкіндік беретін құрылғының болуы; 5) жүкшығыр барабаны мен тежегішінің осы Қағидалар талаптарына сәйкес келуін тексеру; 6) жүкшығырда мыналар белгіленген тақташаның болуы: 7) жүкшығырды дайындаушы кәсіпорынның атауы немесе тауарлық белгісі; 8) жүкшығырдың зауыттық нөмірі және дайындалған жылы; 9) шығу білігінде номиналды айналу сәті				
29	Лифт кабинасының Қағидалар талаптарына сәйкес келуі: 1) башмактар; 2) ұстағыштар; 3) биіктігі; 4) қоршау, сүйеніштер; 5) есік жармаларының жабылуын бақылайтын ажыратқыштар; 6) кабина түсіру алаңдары арасында болған кезде кабинаның автоматты ашылатын есіктерін қолмен іштен ашу мүмкіндігін болдырмау				
30	Лифт қарсы салмағында башмактар мен ұстағыштардың болуы; Ұстағыштарда дайындаушы тақташасының болуы				
31	Ұстағыштардың іске қосылуын бақылайтын ажыратқыштардың болуы; Ұстағыштардың іске қосылуын жылдамдықты тежеуіштер әрекетінен тексеру; Ұстағыштарға тоқтату кезінде бос кабина (қарсы салмақ) бәсеңдеу жылдамдығы өлшемін анықтау; Ұстағыштармен тоқтатылған кабинаны (қарсы салмақты) көтергеннен кейін бастапқы қалпына қайтаруға ұстағыштарды тексеру				
32	Жылдамдықты тежеуіштер: 1) төмен қарай қозғалыстың номиналды жылдамдығы артқан кезде кабина жылдамдығын тежеуіштің іске қосылуын тексеру; 2) төмен қарай қозғалыстың номиналды жылдамдығы артқан кезде және ұстағыштар іске қосылған кезде қарсы салмақ жылдамдығын тежеуіштердің іске қосылуын тексеру; 3) мыналарды бақылайтын ажыратқыштардың болуы: - жылдамдықты тежеуіштің айналу жиілігі; - қарсы салмақ ұстағыштарын іске қосатын жылдамдықты тежеуіштің іске қосылуы; - жылдамдықты тежеуішті іске қосатын созу құрылғысының, арқанның күйі; 4) жылдамдықты тежеуіште пломбының болуы; 5) дайындаушы атауы (тауарлық белгісі), зауыттық нөмірі және шығарылған жылы, лифттің номиналды жылдамдығы, жылдамдықты тежеуіштің іске қосылу жылдамдығы, арқан немесе шынжыр адымының диаметрі көрсетілген дайындаушы тақташасының болуы				
	Буферлер мен лифт тіреулерінің осы ЖКМ Қағидалар талаптарына сәйкес келуі:				

33	1) орнату орны;			
	2) гидравликалық буфер плунжерлерін бастапқы қалыпқа бақылайтын ажыратқыштардың болуы;			
	3) дайындаушы атауы немесе оның тауарлық белгісі, зауыттық нөмірі және шығарылған жылы, буфер типі, плунжердің ең үлкен жүрісі, максималды және минималды жүктемелер, сондай-ақ буфер есептелген максималды жалдамдық көрсетілген дайындаушы тақташасының болуы			
34	Лифтіде қолданылатын арқандар мен шынжырларға ЖКМ Қағидалар талаптарының сақталуы:			
	1) арқандар диаметрлерінің сәйкестігі;			
	2) кабинаны және қарсы салмақты ілу дұрыстығы және арқандар санының және оларды бекітулердің ЖКМ Қағидалардың 665-тармағы мен 23-қосымшасындағы 12-кестеге сәйкес келуі;			
35	3) арқандардың тұтасуының болмауы;			
	4) жекелеген күш арқандарында тартылу айырмашылығын азайтатын автоматты құрылғының болуы;			
	5) күш арқандарының нашарлауын, арқандарды және жылдамдықты тежеуішті іске қосатын арқандарды теңестіруді бақылайтын ажыратқыштардың болуы;			
36	6) кабина ілінген шынжырлардың нашарлауын бақылайтын ажыратқыштардың болуы			
	Лифт жұмысын диспетчерлік бақылау жүйесінің болуы			
3-кіші бөлім. Көтергіштер (мұнара)				
36	Құралдар мен қауіпсіздік жүйелері жұмысын тексеру:			
	1) шекті жүкті тежеуіштер;			
	2) тік калыпта люлька бағдарының тексеру жүйесі;			
37	3) қызмет көрсету аймағын шектейтін шеткі ажыратқыштар;			
	4) көтергіште шығару тіреуіне (аутригер) қойылмаған кезде стрела айналысын және көтеру механизмін бұғаттау жүйесі;			
	5) стреланың жұмыс қалпы кезінде шығару тіреулерін көтеру жүйесін бұғаттау құрылғысы;			
38	6) гидравликалық жүйе, электр жетек немесе гидравликалық сорғы жетегі істен шыққан кезде люльканы авариялық түсіру жүйесі;			
	7) көтергіш қозғалысы кезінде шығару тіреулерін өздігінен шығарудан сақтандыратын құрылғы;			
	8) көтергіштің еңіс бұрышын көрсеткіштер;			
39	9) басқару пультімен, люлькадағы секілді, төменгі басқару пультімен қозғалтқышты авариялық тоқтату жүйесі;			
	10) анемометр (көтеру биіктігі 22 метрден астам көтергіштер үшін)			
	Екі басқару пультімен көтергіште көтергішті бір уақытта екі пультпен басқару мүмкіндігін болдырмайтын бұғаттау жүйесінің болуы			
40	Көтергіштің шекті жүкті тежеуішінің бақылау жүгімен сынауды жүргізу			
	Сынақ жүргізу үшін бақылау жүктерінің болуы			
	Көтергішті жоспарлы-алды ала жөндеу кестесінің болуы және оның орындалуы			

Лауазымды адам (адамдар) _____
лауазымы қолы

тегі, аты, әкесінің аты (бар болған жағдайда)
Бақылау және қадағалау
субъектісінің басшысы _____
лауазымы қолы

тегі, аты, әкесінің аты (бар болған жағдайда)
Қазақстан Республикасы
Инвестициялар және
даму министрінің
2018 жылғы 8 қарашадағы
№ 775 және
Қазақстан Республикасы
Ұлттық экономика
министрінің
2018 жылғы 10 қарашадағы
№ 64 бірлескен бұйрығына
8-қосымша
Қазақстан Республикасы
Инвестициялар және
даму министрінің
2015 жылғы 15 желтоқсандағы
№ 1206 және
Қазақстан Республикасы
Ұлттық экономика министрінің
2015 жылғы 28 желтоқсандағы
№ 814 бірлескен бұйрығына
8-қосымша

Қысыммен жұмыс істейтін жабдықты пайдалану кезінде қауіпті өндірістік объектілерге қатысты өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы тексеру парағы

Тексеруді тағайындаған мемлекеттік орган _____

Бақылау және қадағалау субъектісіне (объектісіне) бару арқылы тексеруді/
профилактикалық бақылауды және қадағалауды тағайындау туралы акт _____

(№, күні)
Бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) атауы _____

Бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) (жеке сәйкестендіру нөмірі),
бизнес-сәйкестендіру нөмірі _____

Орналасқан жерінің мекенжайы

№	Талаптар тізбесі	Талап етіледі	Талап етілмейді	Талаптарға сәйкес келеді	Талаптарға сәйкес келмейді
1-кіші бөлім. Қауіпті өндірісте қысыммен жұмыс істейтін жабдықтарға талаптар					
1. Жалпы ережелер					
1.	Бідыстарды қалыпты қызмет ету мерзімі ішінде және техникалық куәландыру, тазарту, шаю, толық босатуды, үрлеуді, жөндеуді, металл және қосылыстардың пайдаланылуын бақылауды жүргізу үшін шарттарды қамтамасыз ететін талаптардың барлығын тексеру				
2.	Бекітпе немесе бекітпе-реттеуші арматура, қысым өлшеуге арналған құралдардың, температурасын өлшеу үшін арналған құралдар, сақтандырғыш құрылғылардың, сұйықтық деңгейінің көрсеткіштерінің болуын тексеру.				
3.	Б о л у ы н т е к с е р у : -арматурада және ілмекті арматураның сермектерінде ашылу бағытын көрсететін және арматураның жабылуын таңбалау; -шартты өтуі бар 20 мм артық емес арматураға паспорттар				
4.	Жарылыс қаупі бар, өрт қаупі бар заттарға, 1 және 2-буландырғыш немесе газ қыздырғышы желілерін сорғының немесе компрессордың, кері клапан арасындағы сорғы (сығымдағыш) пен ыдыстың бекіту арматурасы арасындағы заттарға арналған ыдыстарда болуы				
5.	Б о л у ы н т е к с е р у : - тікелей әрекет ететін бақылау-өлшеу аспаптарының ыдыстарында, манометрлердің дәлдік класы мен құбырлардың орнатылу орындарында; - манометрдің кезеңді бақылауы үшін манометр мен ыдыс арасында орнатылатын үш қадамды крандар; - сифонды майлы буферінің түтігі арқылы немесе қоршаған ортаның, температураның тікелей әсерінен және манометрдің жұмысын қамтамасыз ететін сақтандыратын басқа құрылғылар; - манометрлер мен құбырлардың қатып қалуынан қорғау; - пломбалардың немесе таңбалардың манометрлерге тексеру жүргізілген, шынының күйі туралы белгісі; - бақылау манометрлермен жұмыс манометрлерінің тексеру бойынша ж у р н а л ы ; - жұмыс істейтін қабырғаларының температурасы өзгеру кезінде ыдыстарда, аспаптардың жылдамдығын бақылау үшін және біркелкі қыздыру биіктігі және ұзындығы бойынша ыдыстың және жылу ауысуын бақылау үшін; - рұқсат етілетін мәннен жоғары қысымнан сақтандырғыш құрылғы ; - құрылғылардың жарамдылығын тексеру үшін оның жұмыс істеу кезінде клапандар арқылы мәжбүрлеп ашуға; - іске қосу клапандарын тексеру стендтері; - құбыр жолдарында есептелген, қоректендіретін көзінің қысым кем бұруда, манометрі мен сақтандырғыш клапаны бар редуциялайтын автоматты құрылғы;				

	- топта бір және осы қысымда жұмыс істейтін ыдыстарда, манометрі мен сақтандыру клапандарда ыдыстардың бірінен бірінші тармақталуға дейін құбырда редукцияланатын құрылғы;				
6.	Б о л у ы н т е к с е р у : - сақтандырғыш клапандарының өткізу қабілетін есептеу; - сақтандырғыш клапандарға арналған паспорттар және пайдалану жөніндегі нұсқаулық; - сақтандырғыш клапандарын жүргізілген реттеу.				
7.	Мембраналы сақтандыру құрылғыларын тексеру. Мембраналарда зауыттық таңбалардың болуы іске қосылу қысымы мен рұқсат етілген жұмыс температурасы, пайдалану және паспорттың барлық партиясына бір типті мембраналар.				
8.	Б о л у ы н т е к с е р у : - келте құбырларда немесе құбыржолдарда сақтандырғыш клапандары, ыдысқа тікелей жалғанған; - олардың жұмыс ортасында қатып қалудан қорғау құрылғылары; - сақтандырғыш клапандардың бұру құбырларында және импульсті желілер мен конденсаттың жинақталуы мүмкін орындарындағы дренаждық құрылғылардың, конденсатты жою үшін; -ыдыс пен сақтандырғыш клапандардың артындағы сақтандырғыш клапандар арасындағы тіреу арматурасы мен реттеу арматурасы; -ыдыстардағы сұйықтық деңгейін бақылау көрсеткіштері; -жұмыс ортасының деңгейі бойынша дыбыс және басқа сигнализаторлар мен болкқа қоюшылар; -рауалы жоғары және төменгі шектердің деңгейлерінің көрсеткіштері; -ыдыстан және үрлеуден бітеу арматурасының (крандар мен вентильдер) деңгейлерінде сөндіру үшін; -жұмыс ортасының деңгейлерінің көрсеткіштерінде персоналдың жарақат алу қаупін алдын алу үшін қорғаныс құрылғылары;				
9.	Сақтандырғыш клапандарды пайдалану жөніндегі нұсқаулықтарда көрсетілген технологиялық процестің шарттарына байланысты клапандардың дұрыстығын тексеру туралы жазудың журналда болуы.				
10.	Ыдыстардың қауіпсіздігіне аспаптарға қызмет көрсету үшін ыдыстарға қолайлы қызмет көрсету үшін сатыларды тексеру				
11.	Нормативтік қызмет мерзімін пайдаланылған ыдыстың әрі пайдалану мүмкіндігі туралы сараптамалық ұйымның актілерінің болуы және ыдыстарды техникалық куәландыру нәтижелері туралы паспортта белгілердің болуы.				
12.	Ыдыстарды техникалық куәландыру мерзімдері мен техникалық куәландыруды жүргізу туралы жазулардың болуын тексеру				
13.	Баллондарға техникалық куәландыру жүргізу әдістемесінің болуын тексеру				
	Келесі жұмыс түрлерін жүргізу жөніндегі техникалық регламенттердің болуын және оларды сақтауды тексеру: - қабырғасының температурасы 450 градус Цельсийден асып				

14.	жұмыс істегенде ыдыстардың, металдың механикалық қасиеттері мен химиялық құрамының нашарлануын тудыратын ыдыстарда техникалық куәландыру; - зиянды заттардың (сұйықтар мен газдар) 1, 2, 3, 4 қауіптілік ауамен немесе инертті газбен қысыммен жұмыс істейтін ыдыстарды техникалық куәландыру кезінде белгіленген мерзімде жұмыс істейтін қысымға тең; - 1 және 2 қауіптілік класының зиянды заттарымен жұмыс істейтін ыдыстарды ішкі тексеріп көру кезінде; - пайдалану кезіндегі ыдыстарды кезектен тыс куәландыру; - ыдыстардың паспорт деректері мен ыдыстарға қауіпсіз қызмет көрсету кезінде жұмыс режимі божұмыс режимі мен қауіпсіз қызмет көрсету бойынша технологиялық реглайынша ; -ыдыстың авариялық тоқтауы мен оны кейіннен жұмысқа іске қосу.				
15.	Қысыммен жұмыс істейтін ыдыстардың пайдалану қауіпсіздігін қамтамасыз ету үшін өндірістік бақылау және қадағалау құру жөніндегі іс-шараларының орындалуын т е к с е р у : - ыдыстардың үшін бұзылмауына және қауіпсіз жұмыс істеуіне, ыдыстардың техникалық жай-күйін және пайдалануды қадағалау бойынша жауапты тұлғаларды тағайындау.				
16.	Б о л у ы н т е к с е р у : - ыдыстардың паспорттары мен өндіруші ұсынатын монтаждау, жөндеу, және тексеру жөніндегі н ұ с қ а у л ы қ т а р ы н ы ң ; - куәландыруды жүргізген тұлғаның ыдыстардың техникалық куәландыру нәтижелері туралы белгілері, ыдыстарды пайдаланудың рұқсат етілген параметрлерін және келесі куәландыру мерзімдерін көрсете отырып, ыдыстардың техникалық куәландыру нәтижелері туралы паспорттағы ж а з б а л а р ы н ы ң ; - за у ы т т ы қ т а қ т а й ш а ; - төменгі параметрлерінде ыдысты пайдалану кезінде өткізу қабілетіне сақтандыру клапандарының және ыдыстың беріктілігін тексеру есептеулері; - ыдыста көрсетілген тақтайшаларда тіркеу нөмірі, рұқсат етілген қысымы, келесі сыртқы, ішкі тексеру және гидравликалық сынау жүргізу күндері; - ыдыстың паспорттында жүргізілетін жөндеулер туралы ж а з б а л а р д ы ң ; - наряд-рұқсат бойынша жөндеу жұмыстарын жүргізуге арналған рұқсат тәртібінің; -жұмыс процесінде аспап тәсілімен ортасының күйін бақылау тәртібі.				
17.	Б о л у ы : - толтыру станцияларында толтыру күндері, цистерналар және бөшкелерді дайындаушының атауы, зауыттық нөмірі, толтыру жүргізген тұлғаның қолы көрсетілген журналдың; - цистерналарды, бөшкелерді қарау нәтижелерін, толтыру туралы мәліметтері бар журналының.				
	Бұзылған цистерналарға немесе бөшкелерге газды толтыруды				

18.	болдырмауға бақылауды жүзеге асыру: - егер куәландыру мерзімі өтіп кетсе; - арматура және бақылау-өлшеу аспаптары жоқ немесе бұзылған болса; - бояуы немесе жазуы жоқ; - олар тағайындалған цистерналарда немесе бөшкелерде басқа газдың болмауы.				
19.	Болуын тексеру: - сыйымдылығы 100 литрден артық сығылған, сұйытылған және ерітілген газдар арналған баллондардың паспорттары; - сутегімен және басқа жанғыш газдармен толтырылған баллондарға арналған вентильдердің бүйір келте қосқыштарында - сол жақ бұранда, оттегімен және басқа жанбайтын газдармен толтырылған баллондар үшін - оң жақ бұранда; - 1 және 2-класты қауіпті, жарылыс қауіпті жанатын заттарға арналған баллон вентильдерінде бітеуіш; - әрбір баллонның жоғарғы сфералық бөлігіне дайындаушының тауарлық белгісі, баллон нөмірі, бос баллонның нақты массасы (килограмм) мәліметтері; - баллондардың сыртқы бетінде бояу мен жазудың; - толтыру станцияларында және сынақ пункттерінде баллондарды куәландыру үшін жағдайлар; - таңба ұйымның берген тиісті әрпімен берілген. - цистерналар мен бөшкелерді газбен толықтыру бойынша; - цистерналар мен бөшкелерді босату бойынша.				
20.	Барлық деректер - баллон нөмірі, күні, баллонның сыйымдылығы және сынамалық қысымы ойылып жазылмаған баллондарды пайдалануды болдырмау жөніндегі бақылауды жүзеге асыру.				
21.	Болуын тексеру: - ацетиленге арналған баллондардан басқа, баллондарға куәландыру нәтижелері туралы журналда жазбалардың; - ацетиленді толтыру станцияларында ацетиленге арналған баллондарды куәландыру мерзімдерінің; - ацетиленге арналған баллондарды куәландыру нәтижелері бойынша журналдардың; - тасымалдау және сақтау кезінде баллондарда сақтандырғыш қалпақсыз; - тармақтарында толтыру және газдарды тұтыну пункттерінде баллондарды жылжытуға арналған айлабұйымдардың.				
22.	Үй-жайларда оттегі мен жанғыш газдары бар баллондарды сақтау және газы бар баллондарды сақтауды тексеру				
23.	Үй-жайларда жылыту радиаторлары, басқа да жылу аспаптары мен пештерден, ашық отты жылу көздерінен газды баллондар қондырғыларының арақашықтығын тексеру.				
24.	Баллондарды толтырудың бұзылмауын бақылау: - куәландыру мерзімі өткен мерзімімен, кеуекті массасы бар тексеру мерзімімен; - баллонның корпусы зақымданған, ақаулы вентильдері болса; - тиісті бояу мен жазулар жоқ; - газдың артық қысымы жоқ; - орнатылған таңбалар жоқ.				

2-қосалқы бөлім. Қазандықтардың конструкцияларына қойылатын талаптар

25.	Қазандардың жұмыс мерзімі ішінде қауіпсіз пайдалануды қамтамасыз ету шарттарының, мүмкіндігі, техникалық куәландыру, тазалау, жуу, жөндеу және металды пайдалану бақылауының болуын: - тексеру және дефектоскопия жүргізуде; - қысым жұмыс істейтін элементтердің салқындату қабырғаларында; - элементтерінің біркелкі қыздыру, жеке элементтерінің еркін кеңеюі.				
26.	Болуын тексеру: - жылыту кеңейтуде қазандық элементтерінің ауысу (реперлер) көрсеткіштері; - жоғары температуралы жылу бетінің қазандардың және құбырлардың элементтерінің учаскелерінде; - қазандық элементтерінің салқындату қабырғаларының туғызатын, қоректік су ендірмелерінің құрылғыларында, химикаттарды және қосылу құбырлар айналымын бөлу, барабанда қорек суының бөлінуінің қорғаныш құрылғылары; - жану өнімдерінің шөгінділерінен газ өткізгіштерін тазалау үшін жағдайларын қамтамасыз ету және жарылыс қауіпті газдар жиналатын газ жолдарында бақылау; - газ құбыры (ыстық құбыр) қазандықтарында рұқсат етілген су деңгейін қадағалау.				
27.	Есіктер, люктерді және қарау тесіктерінен басқаларын бақылау				
28.	Болуын тексеру: - қазандықтарда камералық өртеу отыны (шаң-тозаң түрінде жағуға, газ тәріздес, сұйық) немесе шахталық жағуды жағу үшін шымтезек, үгінділер, жоңқалар немесе басқа да ұсақ өндірістік қалдықтарды жарылғыш сақтандырғыш құрылғыларды; - пешті жағу қазандық, газ құбырларында, газдардың ашылуы кезінде сыртқа олардың жылыстауын болдырмайтын.				
29.	Сақтандырғыш жарылғыш құрылғыларды орнату бойынша конструкторлық құжаттама талаптарын сақтау.				
30.	Технологиялық желісінің, жалғаушы - қазандықты негізгі технологиялық желіден ажырататын қазандық-утилизатор құрылғысының болуын тексеру				
31.	Шойын экономайзердің қосылу схемасының монтаждау және пайдалану жөніндегі дайындаушының талаптарына сәйкестігін тексеру.				
32.	Шойын экономайзерден шыққан судың температурасына бақылауды жүзеге асыру.				
33.	Қазандықтағы құбырлардың болуы - қоректік немесе желілік суды жеткізу, қазандық тоқтаған кезде қазандықты үрлеу және суды ағызып кетіру, оны сумен толтыру кезінде және жағу кезінде қазаннан ауаны шығару, бу үрлеу мен бу құбырын үрлеу, судың және будың сынамаларын іріктеу, қазанды химиялық тазартуда жуушы реагенттер мен пайдалану кезеңінде түзетуші реагенттерді қазандыққа енгізу, жағу немесе тоқтау кезінде судың немесе будың бұрылуы, жағу кезінде барабандардың қызуы.				

34.	Конденсаттың бұрылып кетуін қамтамасыз ететін тірек бөлшектері ажыратылатын бу құбырының барлық учаскелерінде дренаждардың орнатылуын тексеру.				
35.	Қазандар мен олардың элементтерін монтаждау және жөндеу бойынша әзірленген жұмыстар басталғанға дейін Т е к с е р у б о л у ы : - қазандықтарының паспорты, автономды бу қыздырғыш және экономайзер, қазандыққа, органикалық жылу тасымалдағыштары жұмыс істейтін қазандықтарға; - құрастыру және пайдалану жөніндегі нұсқаулықтар, есептік қызмет ету мерзімі кезінде монтаждау және пайдалану кезінде металл жөндеу және бақылауға талаптарынан тұрады; - автономды бу жылытқышында және экономайзерде з а у ы т т ы қ т а қ т а й ш а ; - бу және су жылытатын қазандардың сақтандыру құрылғыларының өткізу қабілетін есептеу.				
36.	Қазандықтарының қауіпсіз пайдалану және есептеу режимдерін қамтамасыз ететін жабдықтау құрылғыларымен тексеру құрылғылары, қысымның жоғарылауынан сақтандырушы (сақтандырғыш құрылғыларымен), су деңгейін көрсеткіштермен, манометрлермен, орта температурасын өлшеуге арналған аспаптармен, бекіту және реттеу арматурасын, қауіпсіздік аспаптарымен, коректендіру құрылғыларымен жабдықталады.				
37.	Бу қазандықтарында 4 мегапаскальдан (40 килограмм / шаршы сантиметрге) (қоспағанда жылжымалы қазандықтар) қысыммен жоғары импульстік сақтандыру клапандарын тексеру.				
38.	Сақтандырғыш құрылғыларының болуы - аралық бу жылытқыштарында жылыту қазандықтарында мәжбүрлі циркуляция қазандықтарында табиғи айналымды, тура ағынды бу қазандықтарында болуы.				
39.	Қорғалатын элементі бар сақтандырушы қосатын құрылғыларының құбыр жолдарынан немесе келте құбырларынан іріктеуге жол бермеуді бақылауды жүзеге асыру				
40.	Сақтандырғыш құрылғыларының импульсті және бас клапан арасындағы құбыр жолдары мен клапандарға будың келуіне тиек бөлшектерінің болуы.				
41.	Б о л у ы н т е к с е р у : - қазандық жұмыс істеу кезінде оны мәжбүрлеп ашу арқылы клапанының дұрыс жұмыс істеуін тексеру үшін жүк немесе серіппелі клапандағы ; - тарататын құрылғылардың сақтандырғыш олардың іске қосылуы кезінде персоналды күйіктерден сақтандырушы к л а п а н д а р ы ; - тиекті органдардың су қыздыру қазандығы, экономайзердің сақтандырғыш клапандарынан ; - булау әдісін қолданған қазандықтағы су деңгейінің көрсеткіштеріндегі тікелей іс-әрекет; -нұсқауларда деңгейін тікелей қолданылатын бу қазандықтарының мөлдір пластина; - нұсқауларда су деңгейін бекіту арматурасымен (крандармен				

	немесе вентильмен) ажырату үшін оларды қазанды үрлеу; - вентильдердің қорғаныш құрылғылармен және қарсы құбырмен еркін құю, түсіру кезінде суды үрлеуге арналған су көрсетуші аспаптары; - су ысытатын қазандықтарда қазандық барабанының жоғарғы жағында, белгіленген сынама кран, ал ол болмаған кезде барабан - шығу қазаннан суды магистральдық құбырға дейін бітегіш құрылғы; - бірнеше жеке су деңгейінің көрсеткіштерінен тұратын су көрсеткіштері – су көрсетуші пластина.				
42.	Нашар көріну кезінде қашықтықтан көрсеткіштер деңгейінің орнатылуын тексеру				
43.	Орнатуды тексеру: - экономайзер суы бойынша ажыратылатын манометрлерде, бетігеші органның және сақтандырғыш клапанда кірісінде, кіре берістегі судың дейін бітегіш органының, шыққанда су – бітегіш органының және сақтандырғыш клапан; - манометрлер, су жылытатын қазандықтарда кіре берістегі судың қазандыққа және шығуда қыздырылған суды қазандыққа дейін бітегіш органының, сору және айдау желілерінде циркуляциялық сорғылардың орналасуымен бір деңгейде биіктігі бойынша, сондай-ақ желілерінде азық-қазандық немесе жылу желісін қоректендіру.				
44.	Болуын тексеру: - манометр шкаласында бөлу деңгейінде қызыл шегінің шамасы, тиісті пайдалану шарттары; - әрбір манометр алдындағы үш қадамды крандар немесе үрлеу, тексеру және ажырату үшін басқа осыған ұқсас құрылғы				
45.	Орнатуды тексеру манометрлер үшін, оның айғақтары қызмет көрсетуші персонал үшін анық көрінетін болуы үшін. бақылау алаңы деңгейінде биіктікте орнату кезінде манометрлердің диаметрлерінің сәйкестігі. Манометрлердің дәлдік класына сәйкестігі				
46.	Манометрлерді қолдануға болмайды, егер жоқ болса, тексеру жүргізу туралы белгісі пломбасы немесе таңбасы болмаса, манометрдің тексеру мерзімі өтіп кетсе, манометр көрсеткіші ол ажыратылғанда қайтарылмайды - нөлдік белгі шкаланың мәнінен асатын жартысын рұқсат етілетін дәлсіздік, оның көрсеткіштерінің дұрыстығына көрсетілуі мүмкін.				
	Болуын тексеру: - бу қыздырғыш бар қазандықтарда, әрбір бу құбырында басты ысырмаларға дейін ысытылған будың аспаптың температурасын өлшеу үшін; - табиғи айналымды қазандықтарда бастап 20 тонна сағ тура ағынды қазандықтардағы бу шығаруы 1 тонна сағатына, будың температурасын үздіксіз тіркеуге көрсететін аспаптарды және аспаптарды; - бірнеше параллель секциялары бар бу жылытқыштарында бу температурасын өлшеу үшін буды жылытушы жалпы құбыр жолдарында орнатылатын, аспаптар үшін мерзімдік температураны өлшеу бу шыққан әрбір секция үшін, ал қазандықтар үшін бу температурасы жоғары 500 градус				

47.	Цельсий - шығыс бөлігінде бу жылытқыш ирегі, бір термобуда (датчикке) әрбір метр ені газ өткізуді; - қазандықтарда бу шығаруы 400-ден астам тонна / сағ температураны өлшеу үшін тіркеуші құрылғылары бар үздіксіз әрекет ететін бу жылытқыш аспаптардың иректерінің шығу бөлігінде; - қазандықтағы бу салқындатқыштың температурасын реттеу үшін қызып бу дейін және одан кейін бу температурасын өлшеу үшін арналған аспап; - экономайзерде кіре берістегі, одан шығу және қоректік құбырларда экономайзер жоқ бу қазандықтарының аспаптың өлшеу үшін температура қоректік су; - судың кіру және шығу кезінде су жылытатын қазандықтарға арналған су температурасын өлшеуге арналған аспаптар; - қазандықтарда жылу өнімділігі астам 4,19 ГигаДжоуль/сағ (1 Гигакалорий сағатына) тіркеуші аспаптар қазандықтың шығуында температурасын өлшеуге арналған құрал; -форсункалар алдында отын температурасын өлшеу үшін отын құбырындағы қазандықтың термометрінде;				
48.	Қазакандықты жағу, тоқтау және маневрлік режимдерінде рұқсат етілген мәндерден асып кеткен және металдың температурасына бақылау туралы жазудың вахта журналында болуы, оның элементтерінің температурасын өлшеу үшін арналған құралдар: барабандар, құбыр торлары және баска да элементтер қазандық.				
49.	Б о л у ы н т е к с е р у - арматураның шартты 50 миллиметр өтуімен паспорты; - а р м а т у р а н ы т а ң б а л а у ; - арматура сермерінде арматураның ашу және жабу кезіндегі а й н а л у б а ғ ы т ы ; - бітегіш органының шыққан қазандықтың дейін оның қ о с ы л ы с т а р ы ; - су жылытатын қазандарда бітегіш органының кіре берістегі судың қазандыққа және шығудағы суды қазандық; - қорғау бөлімдерінің бақтағы қысымның жоғары есептік бөлу кезінде ортаның қазандық (сепаратор, кеңейткіш) аз қысыммен қарағанда, қазандықтағы; - дистанционды жетектердің шығарумен басқару машинисінің жұмыс орны қазандықтың басты органдарының бу өнімділігі 4 т о н н а с а ғ а т ы н а ; - қазандықтың қоректік желілерде реттеуші арматура; - пайдаланудың берілген режимдерінде ауытқу кезіндегі қазандықтың немесе оның элементтерінің автоматты өшірілуі.				
50.	қоректік судың қазандыққа кірген кері клапаны, қазаннан суды және тиек кранынан шығуы болдырмайды. Кранның кері және тиек кранының суды сөндіруші экономайзердегі болуын тексеру				
51.	Орнату қазандықтарында 0,8 мпа (8 килограмм / шаршы сантиметр) қысыммен астам әрбір үрлеу, дренажды құбырындағы, құбырдағы су сынамасын (бу) кемінде екі тиек органдарын немесе бір болмаса және бір реттеуші қазанда болуын тексеру				
	Арматураны жалғау пісіру түйістіріп немесе фланецтердің				

52.	көмегімен құбырларды қазандар, булы және экономайзерді тексеру.				
53.	Ең ыңғайлы басқаруды ескере отырып арматура орнату жөніндегі талаптарды сақтау.				
54.	Сорғыш және айдағыш құбырлары бар бірнеше қоректік сорғыларды қосу кезінде ілмекті арматураны орнату. Орнату тиек органдарын енгізу кезінде, бар жалпы. Әрбір ортадан тепкіш сорғыштың айдау жағында кері клапандарды орнату.				
55.	Б о л у ы н т е к с е р у : - отынды автоматты өртеу құрылғылары бар бу қазандықтарында, деңгейі төмендеген кезде беруді тоқтататын , ал тура ағынды қазандықтардағы - су шығынын қазандықта рұқсат етілген деңгейден төмен; - су ысытатын қазандықтарда бірнеше рет айналдыру және камералық өртеу отын автоматты тоқтатуды беруді жүргізетін отын жандырғыштары, ал қатпарлы өртеу отынында – су жүйесінде судың қысымы төмендеген кезде тартып үрлеу құрылғыларын сөндіруші аспаптар, мұнда гидравликалық соққыға қауіп төндіретін, және су температурасы артқанда белгіленген шектен жоғары болғанда; - су ысытатын қазандықтарда автоматты аспаптардың отынды камералық өртеуді, қазандықта отынның берілуін болдырмайтын, сондай-ақ отынның отын беруші механизмдері мен отын-сөндіруші тартып үрлеу и құрылғыларымен қатпарлы жағуда				
56.	Б о л у ы н т е к с е р у : - қазандықтарда су деңгейінің жоғарғы және төменгі шекті күйінің дыбыс және жарық сигнал берушілерінің автоматты жұмыс істеуі ; - бу және су жылытатын қазандықтарда камералық отын жағудың автоматты құрылғылары кезінде оттыққа отынның сөну алауды өшіру үшін барлық түтін сорғылар немесе тоқтату тартым, өшіру барлық үрлеу желдеткіштері; - қазандықтарда желдеткіш тоқтаған кезде оттыққа отын келуін тоқтататын жеке дербес желдеткіштермен жабдықталған оттықтарымен қорғау.				
57.	Б о л у ы н т е к с е р у : - сұйық немесе газ тәрізді отынмен жұмыс істейтін қазандықта-бойлерде, бойлерге су айналымының тоқтату кезінде оттыққа отынның автоматты берілуін тоқтатуды; - қауіпсіздік құралдарының қызмет көрсетумен және жөндеумен байланысты емес тұлғаларды әсерінен (өшіру, өзгерту реттеу және сол сияқтылар) қорғау; - бу қазандықтарында автоматты қорек реттеуіші.				
58.	бу температурасын реттеу үшін 400-ден астам градус Цельсий автоматты құрылғылармен негізгі немесе аралық бу жылытқыштарынан шығысында бу температурасы бар бу қазандықтарын жарактандыруды тексеру.				
59.	Қоректік сорғылар және инжекторлық тақтайшалардың паспорт деректерімен сәйкестігін тексеру				
60.	Қазандардың сумен қоректендірілуі үшін - электр жетекті ортадан тепкіш және мойынтіректі сорғылар, бу жетекті				

	ортадан тепкіш және мойынтіректі сорғылар, бу инжекторлары, қол жетегі бар сорғылар, су құбыры желілері.				
61.	Сорғыға күрделі жөндеуден кейін бақылау жүргізу, сынау актілерін ресімдеу.				
62.	Авариялық тоқтатуды қоса алғанда барлық режимдерде қазандықтың қауіпсіз пайдалануды қамтамасыз етуді ескере отырып қоректендіргіш құрылғыларды қосу схемаларын және сипаттамаларын, санын таңдауды жүзеге асыру.				
63.	Қазандыққа кіру және қазандықтан шығу есіктерінің құрылысын тексеру				
64.	Жұмыс жарықтандыру және авариялық электр жарықтандырудың болуын тексеру. Жабдықтарды орнату орындарында қазандықты авариялық жарықтандыру.				
65.	Оттықтың шығыңқы бөліктерін немесе қазандық құрамдас бөлшектерін тексеру. Бір-біріне қарсы орналасқан оттықтың шығыңқы бөліктері мен қазандықтар арасындағы арақашықтықты сақтауды тексеру.				
66.	Қазандық пен оттыққа қызмет көрсету немесе мен бүйір жағындағы қазандықты орнату арақашықтығын сақтау, шығыңқы орналасқан үй-жай мен қазандықтардың жекелеген шығыңқы келген бөліктерінің арасындағы арақашықтықты сақтауды тексеру.				
67.	Қазандықтарға қызмет көрсету және жөндеу мен бу немесе ыстық су алу технологиясына тікелей қарым-қатынасы жоқ қазандармен және экономайзер жабдықтарды бір үй-жайда орналастыруды тексеру.				
68.	Б о л у ы н т е к с е р у : - камералық өртеу бар жарылғыш газ құбырлары қазандықтарында сақтандырғыш клапандарының; - қазандар, булы және экономайзер тұрақты алаңдар мен сатыларында ыңғайлы және қауіпсіз қызмет көрсету үшін.				
69.	Қағидалардың талаптарының сәйкестігін тексеру: - алаңдар мен сатыларды жасауда қолданылатын материалдар; - тігінен арақашықтық алаңынан қызмет көрсету үшін суды көрсетуші шынының ортасына дейін; - сатылардың енінің, биіктігінің, көлбеу бұрышының.				
70.	Отынның берілу және қож-күлден тазарту жүйесін тексеру.				
71.	Б о л у ы н т е к с е р у : - бункерлер мен қожды құю жапқышын басқару; - оттықтан жұмыс алаңына қож бен күл шығарылатын болса, с о р у ж е т л е д т к і ш і н і ң ; - ағаш отын немесе шымтезекті отын үшін қолмен тиейтін шахта оттықтарында серпіле және айқарыла ашылатын түбі бар т и е у б у н к е р л е р і н і ң ; - күл және қождан механикалық тазарту; - қазандық еденіне отынның түсуін болдырмас үшін құмы бар науаның.				
72.	Қазандық су-химиялық режимін және шөгінділердің қақ және қож жинау салдарынан элементтеріне зақым келтірмей қамтамасыз етілуін, металдың тоттану нәтижесінде немесе қауіпті деңгейлеріне дейін қазандық суының сілтілігін арттыруды бақылауды жүзеге асыру.				

73.	Суды қазандық өңдеуге дейін қондырғылармен жабдықталған қазандықтардың шикі сумен жеткізілуіне бақылау жүргізу				
74.	Б о л у ы : - суды дайындау әрбір жағдайы үшін қазандарды шикі (су-химиялық режимі) сумен ұзақтығын, қоректендіру және қоректік су сапасын көрсете отырып , журналдың; - су-химиялық режимін жүргізу және суды қазандық өңдеуге дейін пайдалану бойынша технологиялық қондырғыларды технологиялық регламент бойынша; - су-химиялық режимін жүргізу бойынша технологиялық регламент жұмыс орындарында; - қазандық телефон және сағатта; -сағатына 0.7 тонна және одан артық болатын ерікті циркуляциялы бу өнімділігімен табиғи және бірнеше рет айналатын бу қазандықтарының суын қазандықта өңдеуге дейінгі учаскелер.				
75.	Қазандықтарды пайдалану қауіпсіздігін қамтамасыз ету үшін өндірістік бақылау және қадағалау құру жөніндегі іс-шаралардың орындалуын тексеру: - қазандықтарды қауіпсіз пайдалануға және ақаусыз күйіне жауапты тұлғаны тағайындау; - орнатылған жабдықты жайғастыруды есепке ала отырып технологиялық регламенттерін әзірлеу және бекіту; - белгіленген мерзімде қазандықтардың техникалық куәландыруын жүргізуді қамтамасыз ету; - қазандықтарды мерзімді тексеру (жылына бір рет); - 450°C және одан жоғары температурада жұмыс істейтін элементтердің металының күйіне бақылауды ұйымдастыру.				
76.	Қызмет көрсетуші персоналдың қазандықтарды пайдалануға технологиялық регламентте көзделген рұқсат беруге сәйкес тексер.				
77.	Қазандықты бүлдіретін жұмыс режимі бұзылуы кезінде қазандықтың тоқтауын, авариялық тоқтауын және жоюға, жұмыс режимін жүргізуге қамтамасыз ететін автоматика, дабыл беру және қорғаныс болған жағдайда қызмет көрсететін персонал тарапынан қазандықтарды пайдалануды бақылау.				
78.	Манометрлер, сақтандырғыш клапандар, су көрсеткіш аспаптар мен қоректендіргіш сорғылардың ақаусыздығын тексеру мерзімдерін сақтау.				
79.	Вахталық (ауысым) журналда болуын тексеру: - манометрлерді тексеру нәтижелерін; - таңбалар немесе пломбалар орнатылған манометр; - су көрсеткіштер аспаптар арқылы, оларды үрлеу жүргізіледі; - көрсеткіштер деңгейінің дұрыстығын; - мәжбүрлеп қысқа мерзімді "әлсірету" жолымен жарамдылығы тұрғысынан су сақтандырғыш клапандары; - резервті қорек сорғыларының қысқа уақытқа қосу арқылы а қ а у с ы з д ы ғ ы ; - сигнал беру және автоматты қорғану жүйесінің технологиялық регламенті мен кестесіне сәйкес бұзылуы.				
	Б о л у ы н т е к с е р у : - қазандықты авариялық тоқтату тәртібі бойынша технологиялық регламентінің, ауысым журналына				

80.	қазандықты авариялық тоқтату себептерінің жазба; - технологиялық регламент бойынша бекітілген жөндеу жұмыстарын орындау туралы қазанын жөндеудің бекітілген к е с т е с і н е ; - әрбір қазандыққа жөндеу журналына енгізілетін орындалған жөндеу жұмыстары туралы мәліметтер, пайдаланылған материалдар, дәнекерлеу және дәнекерлеушілер, тоқтату туралы қазандықтарды тазалау және жуу; - қазандықты монтаждау сапасы туралы куәліктер; -іلمекті арматураның ашылуында қазандық ішіне адамдарды жіберу-рұқсаттамасы				
81.	Б о л у ы : - қазандықты техникалық куәландыру нәтижелерін көрсете отырып, паспортында рұқсат етілген параметрлері мен келесі куәландырудың мерзімдерін; - сараптамалық қорытынды аттестатталған сарапшы ұйым мүмкіндіктері мен шарттары одан әрі пайдалану қазандықтың тыс қызметтің есептік мерзімі; - қазандықтың жұмысқа іске қосу тәртібі; - қазандықтардағы тақтайшалар;				
Жоғары температуралы органикалық жылу тасымалдағыштармен (ЖОЖ) жұмыс істейтін қазандықтар					
82.	Қазандықта болуын тексеру: - ауа енгізгіштердің; -құбыр жолдарындағы бітеп реттеуші арматураның; - тесік, қақпақтар, фланецті жалғағыштар.				
83.	Бірнеше қазандықтар біріктіретін құбыр жолдарындағы ілмекті арматураны орнату.				
84.	Б о л у ы : - қазандықтардың оттығында жанған жылу құрылғыны қазандықтарын сөндіру; - екі және одан да көп қазандар параллель жұмыс істеуі кезінде теңестіру желілері жүйеде өздігінен ағатын конденсатының қайтуын төменгі барабандары бар (коллекторлар) қазандықтар; - жылу тасымалдағыштың кіру және шығу тарапынан қазандықтарда бекіткіш арматура.				
85.	Бұрылатын бірі-қазандық құбыр бу немесе қыздырылған сұйықтық көрсететін және тіркеуші температурасының аспаптары, ал келтірілетін құбыр - аспап көрсететін температурасында орнатылуын тексеру				
86.	Жылу тасымалдағышының қатып қалмауына жол бермеу үшін жылыту құрылғыларының жылытушы және бұрылатын құбырларда болуы.				
87.	Жеке қорек схемасында бу қазандықтарында қоректік сорғыларының орнатылуын тексеру. Екі тәуелсіз көздерінен сорғылардың электр қоректендірілуін жүзеге асыру.				
88.	Электрлік жетегі бар, біреуі - резервтік кем дегенде екі циркуляциялық сорғының сұйықтық қазандықтарының болуын тексеру. Жылу қазандығындағы циркуляциясының жылдамдығын қамтамасыз ететін циркуляциялық сорғыларды таңдау.				
89.	Шайырлы қалдықтардан бетін қыздыру және тазартудан техникалық тексеру кестесінің болуы.				

90.	Жоғары температуралы органикалық жылу тасымалдағышы мен қазандықтардың техникалық куәландыру қазандықтарды жүргізу тәртібі мен мерзімдерін анықтайтын нұсқаулықтың болуы.				
3-қосалқы бөлім. Бу мен ыстық су құбырларын пайдалану кезіндегі талаптар					
91.	Б о л у ы н т е к с е р у : - құбырлар мен көтергіш металл конструкцияларында сенімді т о т т а н у д а н қ о р ғ а у ; - оқшаулау элементтері құбыр қабырғасының сыртқы бетінің температурасы 45 градус Цельсиядан жоғары орналасқан, қызмет көрсетуші персонал үшін қолжетімді; - есептік қызмет мерзімі жобаларында, есептік ресурстар, есептік сандардың I және II санаттағы құбырлардың; - жылу ұзартқыштарында көтеуге қозғалмайтын тіректер арасындағы құбырлардың учаскесін есептеу; - бу құбырларында көрсеткіштер өткізу үшін бақылауды кеңейтумен, бу және бақылау дұрыс жұмыс тірек-сүйеу ж ү й е с і ; - орын ауыстыру көрсеткішіне қол жеткізу; - алаңдар мен баспалдақтарды қызмет көрсету үшін көрсеткіштерді ауыстыру; - төменгі нүктелерінде әр ысырмалы құбыр учаскесінің түсірілетін штуцерлерінде; - ауа жолынан бұруға арналған құбырлардың жоғарғы н ү к т е л е р і н д е г і ; - құрылғыларды үрлеу үшін төменгі шеткі нүктелерін бу және төменгі н ү к т е л е р і н д е ; - құбыр аспаптардың өлшеу үшін қысымды және жұмыс ортасы температурасын, ал қажетті жағдайларда; - бітеме және реттегіш арматурамен, редукциялық және сақтандырғыш құрылғыларымен әрі қорғау және автоматтандыру құралдарымен; - сақтандырғыш клапандарында бұру құбыры, персоналды клапандары іске қосылған кезде күйіктен сақтау; - құбырлар қатып және жабдықтар дренажамбен жиналып қалған конденсаттан қорғау; - құрылғылардың жүк немесе серіппелі клапандары үшін ақаусыздығын тексеру құбыр мәжбүрлеп ашу жолымен клапанының жұмыс уақытында; - редукциялық және редукциялы-салқындатқыш құрылғыларда будың қысымы мен температурасын автоматты р е т т е у ; - нормативтік тік жүктемені құбырлардың тіректері мен сүйеулері жылғы жылу құбырын кеңейту.				
92.	Төменгі параметрлерінде құбырды пайдалану кезінде сақтандырғыш клапандардың өткізгіштік қабілетіне есептің болуы				
93.	Келте құбырдан жұмыс ортасына іріктеуді болдырмас үшін бақылауды жүзеге асыруды тексеру, орнату тиек органдарыны дейін және сақтандырғыш құрылғыларынан кейін.				
	Т е к с е р у - манометрлердің номиналды диаметрі деңгейін бақылау алаңы және қосалқы манометр орнату;				

94.	- дәлдік класы манометрлер; - манометрлерді таңдау; - манометрлердің техникалық жай-күйін.				
95.	Б о л у ы н т е к с е р у : -манометр алдында үш жүрісті кранның немесе басқа да осыған ұқсас құрылғылар үшін үрлеу, тексеру және ажырату м а н о м е т р ; - с и ф о н д ы т ү т і к ; - бекіткіш арматурада тиісті орнының; - паспорттарын арматураның шартты өтуімен 50 мм; - ашу және жабуды көрсететін ілмекті арматурасының сермерлерінде				
96.	Жарақтандыруды тексеру: - құбырларды есептеу қысымы, оның төмен қысымды оны қоректендіретін көздің, редуцияланатын құрылғымен манометрі мен сақтандырғыш клапаны бар; - редуциялық және редуциялы-салқындатқыш қондырғылардың автоматты және температурадағы бу.				
97.	Б о л у ы : - ысырмаларда және вентильдерде талап ететін ашу және жабу үшін күш-жігер 25 килограмм күші, электр жетек; - әзірлеген технология басталғанға дейін жұмыстарды орындау бойынша монтаждау және жөндеу құбырлары мен олардың элементтерін; - жобалық-конструкторлық құжаттама, мыналарды қамтитын нұсқауларын орындау бойынша технологиялық және бақылау операцияларының монтаждау және жөндеу кезінде құбырлар; - монтаждау формулярлары құбырларды монтаждау кезінде - паспорт құбырлар қысыммен жұмыс істейтін 0,07 м е г а п а с к а л ь д а н ; - техникалық қызмет көрсету кезінде қоректік құбырлардың ішкі тексеру технологиялық регламенті бойынша; - құбырлардың жөндеу кесесі олардың жүргізудің технологиялық регламенті; - жөндеу жұмыстары, жөндеу кезінде пайдаланылған материалдар туралы мәліметтер, пісіру сапасы мәліметтері, паспорттарындағы тмәліметтер; - құбырларда және арматурада және жетектерінде бояу және маркермен белгілеу жазулары; - негізгі және дәнекерлік материалдарды, жөндеу кезінде қолданылатын жартылай фабрикаттарды кіріс бақылау; - қоректік құбыржолдарының ішкі тексеру бойынша технологиялық регламенттері.				
98.	Т е к с е р у : - құбырларға техникалық куәландыруды жүргізу, оның ішінде қоректендіретін және жаңадан монтаждalған құбырлар туралы құбырларға арналған паспорттағы жазулардың болуы;				
	Ақаусыз жай-күйінде құбырларды пайдалану және қадағалау қауіпсіздігін қамтамасыз ету үшін өндірістік бақылау мен қадағалауды құру жөніндегі іс-шаралардың орындалуын т е к с е р у : - құбырларды қауіпсіз пайдаланылуына және ақаусыз жағдайын қамтамасыз ететін жауапты тұлғаларды тағайындау				

99.	;- технологиялық регламенттерді әзірлеу және бекіту; - жабдығымен тексеру арқылы, дұрыс әрекет етуін тексеру, арматураның, бақылау-өлшеу аспаптарын және сақтандыру құрылғыларын; жазу үшін нәтижелері тексеру және тексеру жүргізіледі ауысым журналы қамтамасыз ету және бақылау; - кезендік, кемінде айына бір рет өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы уәкілетті органның аумақтық бөлімшесінің құбырлардың санаттағы хабардар ете отырып тексеру.				
100.	Құбырлардың қалған деформациясының өсуіне қадағалауды иеленуші жүзеге асырады.				
101.	Дәнекерлеу, термоөңдеу және тіректер мен аспаларды орнатқаннан кейін және түпкілікті бекіткеннен кейін және де құбыр жолдарын гидравликалық сынау нәтижелерінің сапасын растайтын құжаттардың болуын тексеру.				

Лауазымды адам (адамдар) _____

лауазымы қолы

тегі, аты, әкесінің аты (бар болған жағдайда)

Бақылау және қадағалау

субъектісінің басшысы _____

лауазымы қолы

тегі, аты, әкесінің аты (бар болған жағдайда)

Қазақстан Республикасы
Инвестициялар және
даму министрінің
2018 жылғы 8 қарашадағы
№ 775 және
Қазақстан Республикасы
Ұлттық экономика
министрінің
2018 жылғы 10 қарашадағы
№ 64 бірлескен бұйрығына
9-қосымша
Қазақстан Республикасы
Инвестициялар және
даму министрінің
2015 жылғы 15 желтоқсандағы
№ 1206 және
Қазақстан Республикасы
Ұлттық экономика министрінің
2015 жылғы 28 желтоқсандағы
№ 814 бірлескен бұйрығына
9-қосымша

Компрессорлық станцияларды пайдалану кезінде қауіпті өндірістік объектілерге қатысты өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы тексеру парағы

Тексеруді тағайындаған мемлекеттік орган _____

Бақылау және қадағалау субъектісіне (объектісіне) бару арқылы тексеруді/
профилактикалық бақылауды және қадағалауды тағайындау туралы акт _____

(№, күні)

Бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) атауы _____

Бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) (жеке сәйкестендіру нөмірі),
бизнес-сәйкестендіру нөмірі _____

Орналасқан жерінің мекенжайы _____

№	Талаптар тізбесі	Талап етіледі	Талап етілмейді	Талаптарға сәйкес келеді	Талаптарға сәйкес келмейді
1.	Жобалау шешімдерін, дайындаушының нұсқаулығын, өндірістік бақылау туралы ережені қоса алғанда жұмыстың қауіпсіз жүргізілуін қамтамасыз ету бойынша ұйым басшысы әзірлеген және бекіткен технологиялық регламенттердің болуы				
2.	Компрессорлық станция жобасына сәйкес келетін компрессорлық станциялардың құбыр өткізгіштерін монтаждау және жөндеу кезінде қолданылатын материалдар (құбырлар, келте құбырлар, иілген элементтер (иіндер), компенсаторлар, ернемектер, бітеуіштер, төсемдер, арматура, электродтар, дәнекерлеу сымы, бұрандалар, шпилькалар, сомындар және сол сияқтылары), әдістер және дәнекерленген қосылыстарды бақылау көлемін қолдану				
3.	Құбыр өткізгіштердің элементтері жалғамасын, арматураларын және бөлшектерін қолдану сәйкестігі				
4.	Үш тармақты қосылыстарға, олардың барлық ұзындығы бойынша дәнекерленген тігістерінің сапасына радиографиямен немесе ультрадыбысты дефектоскопиямен тексеру жүргізе отырып қолдану сәйкестігі				
5.	Құбыр өткізгіштердің және салмақ түсірілетін металл құрылымдардың коррозиядан қорғанысының болуы				
6.	Қызметкөрсететін персонал үшін қолжетімді орындарда орналасқан, қабырғасының сыртқы бетінің температурасы 45оС жоғары құбыр өткізгіштердің барлық элементтерінде жылу оқшаулаумен жабылуының болуы				
7.	Жалғактарды, дренажды және үрлеу құбырларын, және басқа да бөлшектерді құбыр өткізгіштердің дәнекерлеу тігістерінің аймағында пісіруге жол бермеу				
8.	Қисық сызықты элементтердің (иілген, құйылған, қалыпталған) құрылымының құбыр өткізгіштердің жобалық құжаттамасына сәйкестігі				
	Өлшемі төзімділікке есептеумен белгіленген мәннен кем				

9.	болмайтын оның кез келген учаскесіндегі иілген элемент (иіндер) қабырғасының қалыңдығы мәнінің сәйкестігі				
10.	Қабырғаның жіңішкеру шамасын тексеру сәйкестігі				
11.	Құбыр жалғанған элементтің сыртқы бетінен құбырдың иілуі басталғанға дейінгі ара қашықтық құбырдың сыртқы диаметрі өлшемінен кем болмауы, бірақ кемінде 50 миллиметр болуы тиіс				
12.	Құбыр өткізгіштердің дәнекерленген жалғамалары орналасуының оларды жобада айқындалған әдістермен бақылау мүмкіндігін қамтамасыз ету үшін сәйкестігі				
13.	Қабырғаларының қалыңдығы әр түрлі элементтердің, құбырлар және бойлық және спиральдық дәнекерлеу тігістері бар өзге де элементтердің, көлденең дәнекерлік жалғамалардың, тік иілген, штампталған және штампдәнекерленген иіндердің дәнекерлеу жалғамдарының дәнекерлеу дұрыстығының сәйкестігі				
14.	Құбыр өткізгіштердің көлденең дәнекерленген жалғау осінен тірелу немесе іліну шегіне дейінгі арақашықтықтың сәйкестігі				
15.	Ауа құбырларын және газ құбырларын (инертті газдар) жер бетіне тарту кезінде тағайындалуы әр түрлі технологиялық құбыр өткізгіштермен бірлесіп төсеудің сәйкестігі				
16.	Арматураға ыңғайлы қызмет көрсету үшін сатылар мен алаңдардың болуы				
17.	Жұмыс ортасының массасын ескере отырып, гидравликалық сынақтар кезіндегі судың массасын ескермей құбырлардың тіреулері мен аспаларының температуралық деформациясы (созылу, сығылу) кезінде туындайтын салмақты ескере отырып құбыр конструкцияларының салмақ түсірілетін есептілігінің болуы және дұрыстығы. Компрессорлық станция жобасында гидравликалық сынау кезінде серіппелерді, тіреулер мен аспаларды босату үшін құрылғылардың болуы қарастырылуы тиіс				
18.	Жылжымайтын тіреулер есебінің оларға жіберілетін күштерге сәйкестігі және болуы				
19.	Құбыр өткізгішті босату және ауаны шығару үшін ілмекті арматурамен жарақталған ағызып жіберетін жалғақтардың, ауа шығаруға арналған құрылғылардың, үрлеуге арналған жалғақтардың болуы және сәйкестігі				
20.	Әр құбыр өткізгіште жұмыс ортасы қысымын және температурасын өлшеуге арналған аспаптармен, ілмекті және реттейтін арматурамен, сақтық клапандарымен, дабыл, қорғаныс және автоматтандыру құралдарымен жобалық шешімдердің сәйкестігі және болуы				
21.	Арматура корпусында таңбалаудың болуы, онда: дайындаушың атауы немесе тауарлық белгісі; шартты өтуі; ортаның шартты қысымы және температурасы; орта ағынының бағыты (бағдар), болат таңбасы көрсетілуі тиіс				
22.	Компрессорлық станция аумағына және оның барлық құрылыстарына ені кемінде 3,5 метр жол төсемдері бар кіре берістердің болуы				
	Ауа газ жинағыштарды, айдау құбыр өткізгіштерді, май ылғал айырғыштарды және олардың бөлшектерін монтаждау және				

23.	жөндеу үшін қысыммен жұмыс істейтін жабдықтарды қауіпсіз пайдалануды қамтамасыз ететін өнеркәсіптік қауіпсіздіктің нормативтік актілерінің қолданылатын материалдар мен жартылай фабрикаттарға сәйкестігін растайтын құжаттардың болуы				
24.	Ауа жинағыштарды, май ылғал айырғыштарды, жалпы тағайындалуы бар құбыр өткізгіштерді және газ жинағыштарды монтаждау және жөндеуді орындайтын мамандандырылған сараптама ұйымдарында рұқсат қ ұ ж а т т а р ы н ы ң б о л у ы Ауа жинағыштарды, май ылғал айырғыштарды, жалпы тағайындалуы бар құбыр өткізгіштерді және газ жинағыштарды монтаждау және жөндеуді мамандандырылған сараптама ұйымдарының орындауы				
25.	Компрессорлық станцияларды монтаждау және жөндеуді дайындаушының монтаждау, жөндеу және пайдалану бойынша нұсқаулығына сәйкес орындау				
26.	Айдау құбыр өткізгіштерді және ыдыстарды (ауа газ жинағыштар, май ылғал айырғыштар және қысыммен жұмыс істейтін басқа да ыдыстар) дәнекерлеу, жекелеген тораптар мен бөлшектерді дәнекерлеуге дайындау сондай-ақ, қолданылатын дәнекерлеу материалдары мен аппаратуралар өндірісінің компрессорлық станцияның жобалық шешіміне сәйкес келуі				
27.	Дәнекерлеу жұмыстары өндірісіне өнеркәсіптік қауіпсіздік сұрақтары бойынша білімін тексеруден өткен дәнекерлеушілердің жіберілуі және болуы				
28.	Компрессор қондырғысының айдау құбыр төлқұжатының болуы және оның әрбір айдау ауа құбырына, газ құбырына және оған қосымшаға сәйкес келуі				
29.	Компрессорлық станция құрылысын жиналатын (сорылатын) ауаға газдар, улы немесе жарылыс қауіпті қоспалар, шаң және ылғал түсетін орындарға салуға жол бермеу. Газдардың, шаңның, жарылыс қауіпті қоспалардың болуын айқындау үшін компрессорлық станцияның орналасқан орнында бакылау өлшеулерін жүргізу				
30.	Егер іргелес жайда жарылыс қауіпті, өрт қауіпті және құрал-жабдықтың коррозияға ұшырауына әкелетін және адам ағзасына зиянды әсер ететін химия өндірісі бар болса, компрессорлық станцияны өндірістік ғимарат ішіне немесе жалғастыра салынған құрылысқа орналастыруға жол бермеу				
31.	Компрессорлық станция жайларында технологиялық және құрылымдық жағынан компрессорлармен байланысы жоқ аппаратураны және жабдықты орналастыруға жол бермеу				
32.	Компрессорлық станция жайының биіктігі жайдың жалпы өлшемдері компрессорлық қондырғыға және оның жекелеген тораптарына қауіпсіз қызмет көрсету және жөндеуді есепке ала отырып сәйкес келеді				
33.	Компрессорлық қондырғыларды тұрмыстық, кеңселік және сол сияқты жайлар астынан орнатуға жол бермеу				
34.	Машина залындағы өту жолдарының компрессор және электр қозғалтқышты монтаждау және оған қызмет көрсету				

	мүмкіндігін қамтамасыз ету үшін сәйкестігі				
35.	Компрессорлық станция жайы еденінің, технологиялық арналардың және шұңқырлардың сәйкестігі				
36.	Компрессорлық станция жайының есіктері мен терезелерінің болуы және кіре берістегі есіктің сыртында қызмет көрсететін қызметкерлерді шақырту үшін дабыл бергіштің және "Бөгде адамдарға кіруге болмайды" жазуы бар плакаттың болуы				
37.	Компрессорлық станция жайында компрессор, көмекші жабдықтар және электр жабдықтарына жөндеу жүргізуге арналған алаңның болуы				
38.	Жөндеу жұмыстарын жүргізу үшін ғимарат сәйкес жүк көтеру құрылғыларымен және механикаландыру құралдарымен жабдықталады				
39.	Компрессорлық станция жайында сұртетін материалдарды, құралдарды, төсем материалдарын және компрессорлық майдың апталық қорын сақтауға арналған орындардың болуы				
40.	Компрессорлық станция жайында табиғи және мәжбүрлі желдетудің болуы				
41.	Компрессорлық станцияның машина залында керосин, бензин және басқа да оңай тұтанатын сұйықтықтарды сақтауға жол бермеу				
42.	Компрессорлық станция жайында ашық от шығаруға жол бермеу, сондай-ақ, компрессорлық станция жайында, құбыр өткізгіштерде, май ылғал айырғыштарда және ауа газ жинағыштарда ашық отты және электр пісіруді пайдаланумен монтаждау және жөндеу жұмыстары өндірісін наряд-рұқсат бойынша, монтаждау немесе жөндеу жұмыстарын қауіпсіз жүргізуді қамтамасыз ететін тұлғаның бақылауымен жүзеге асыру				
43.	Компрессорлық станция жайындағы температуралық режимнің сәйкестігі, орталықтан жылыту жүйесінің болуы				
44.	Компрессорлық станцияның машина залында авариялық жарықтандырудың, шу жұтатын жабыны бар жайдың, сағаттың, оперативтік, соның ішінде, диспетчерлік байланыс құралдарының, алғашқы медициналық көмек дәрі-дәрмек қобдишасының және ауыз судың болуы				
45.	Персоналдың киім ауыстыруға және арнайы киімдерін сақтауға арналған жайының, сантораптың, қол жуғыш және душтың, су дайындау жайларының болуы (аралық және шекті тоңазытқыштар, компрессорларды суыту үшін келетін суды сүзгіден өткізу және жұмсарту)				
46.	Компрессор мен оның қозғалтқышын іргетастарда орнатудың дұрыстығы және сәйкестігі, компрессор жұмысы кезінде туындайтын дірілдің әсерін жоюға арналған жағдайды сақтау				
47.	Май-су айырғыштардың үрлеп тазарту шықпасының компрессорлық станция жайынан ғимарат қабырғаларын және қоршаған аумақты сығылған ауамен бірге шығарылатын маймен ластануды болдырмайтын арнайы жабдықталған құрылғыға (жинағыштарға) шығарылуының сәйкестігі				
48.	Жоғарыда орналасқан бөліктері бар компрессорларды тексеру үшін алаңдар мен сатылардың болуы				
	Алаңдар жабындарының, алаңдардың еркін өту енінің,				

49.	сатылардың баспалдақтарының, иілу бұрыштарының, енінің Компрессорлар жөніндегі қағидаларға сәйкестігі				
50.	Электр қозғалтқыштар, компрессорлар, аралық және шеткі тоңазытқыштар, май ылғал айырғыштар корпустарының жерге тұйықталған болуы				
51.	Өнімділігі 10 куб метр минуттан астам ауа компрессорларында шеткі тоңазытқыштар мен май ылғал айырғыштардың болуы				
52.	Өнімділігі 20 куб метр минуттан жоғары барлық компрессорларды және олардың қозғалтқыштарын орнатудың сәйкестігі				
53.	Компрессорлардың, электр қозғалтқыштардың және басқа механизмдердің барлық қозғалатын және айналатын бөліктерінде қоршаудың болуы				
54.	Компрессорлық құрылғыларды үнемі адамдар болатын тұрмыстық, қоғамдық, кеңселік және тағы сол сияқты бөлмелердің астына орнатуға жол бермеу				
55.	Ауаны компрессормен жинаудың (сорудың), сондай-ақ өнімділігі 10 куб метр минутқа (қоса алғанда) дейінгі ауа компрессорлары үшін ауаны сорудың сәйкестігі				
56.	Жылу шығарғыш құрылғылар маңайында ауаны жинауды жүргізуге жол бермеу				
57.	Сорылатын ауаны шаңнан тазалау үшін компрессордың соратын ауа құбырында атмосфералық шөгінділердің түсуінен қорғалған сүзгінің болуы				
58.	Сүзгі құрылғысы құрылымының оны бөлшектеу және тазалауға арналған сүзгіге ыңғайлы және қауіпсіз қол жетімділікпен қамтамасыз етілуінің сәйкестігі. Компрессормен ауаны сору барысында сүзгі құрылғысының деформациялануына және дірілдеуіне жол бермеу				
59.	Бірнеше компрессор үшін жеке немесе жалпы сүзгі құрылғыларының болуы және қолдану сәйкестігі				
60.	Сорылатын ауаның көп мөлшерде шандануы бар ұйымдардағы компрессорлық қондырғылардағы сүзгілердің және өзге де жабдықтардың жобалық құжаттамасының болуы және сәйкестігі				
61.	Барлық сүзгілерді 1000 сағат көлемінде жұмыс істегеннен кейін тазалау, сүзгілердің ұяшықтарын тазалау және майлау, құрғақ ауа сүзгілерін тазалау кезеңділігі туралы жазбаның ауысым журналында болуы және оны сүзгіні дайындаушының пайдалану жөніндегі басшылығымен жүргізу				
62.	Сүзгіні тазарту үшін бензин, керосин және басқа да жанатын сұйықтықтарды қолдануға жол бермеу				
63.	Шеткі тоңазытқыштармен жарақталған компрессорлар тоңазытқыш және ауа жинағыш арасындағы құбыр өткізгіштерде май ылғал айырғыштардың болуы				
64.	Тереңнен кептірілген ауаны пайдалану кезінде, шеткі тоңазытқыштардан басқа, компрессорларда кептіру қондырғыларының болуы және тоңазытқыш қондырғылар көмегімен ылғалды қатыру әдісімен жұмыс істейтін кептіру қондырғылары орналасуының сәйкестігі				

65.	Машина залында кептіру қондырғыларының компрессорлық қондырғысын орналастырудың сәйкестігі				
66.	Компрессорлық қондырғыда сығылған ауа немесе газдың қысым соққысын тегістеу үшін ауа жинағыштар немесе газ жинағыштардың (буферлік ыдыстар) болуы				
67.	Ауа жинағыш немесе газ жинағышта қоршаудың болуы және олардың орналасу сәйкестігі				
68.	Май ылғал айырғыштарды және ауа жинағыштарды үрлеп тазарту кезінде май және суды жоюдың сәйкестігі				
69.	Режимдерді реттеуді, өлшемдерді бақылауды, компрессорларды сөндіруді, пайдалануды, қауіпсіз қызмет көрсетуді және тұтас алғанда компрессорлық қондырғыны жөндеуді қамтамасыз ету үшін арматураны орнату, саны, өлшеу құралдары, автоматика, дабыл және қорғаныстың Компрессорлар жөніндегі қағидалардың жобалық шешімдеріне сәйкестігі				
70.	Ауа жинағыш немесе газ жинағышқа дейін (кері клапандарға дейін) айдау желілерінде компрессорды іске қосқан кезде электр қозғалтқышты жеңілдету үшін ауаны немесе газды шығару үшін тиектеулі арматурамен жекелеген тармақталулардың сәйкестігі және болуы				
71.	Компрессорлық қондырғыда компрессордан кейін айдау желісінде және сығудың әр сатысынан кейін орнатылатын сақтандыру клапандарының және манометрлердің орнатылу сәйкестігі және болуы				
72.	сығылған ауа немесе инертті газ қысымын бақылау жүргізудің тұрақтылығы мен кезеңділігін көрсете отырып, ауысым журналын жүргізу және оның болуы				
73.	Жұмыс ортасының қысымын өлшеуге арналған құралдардың компрессорды сығудың әрбір сатысынан кейін, құбыр өткізгішінде, ауа газ жинағыштарда, майлау үшін компрессор майын беретін май құбырында болуы				
74.	Бақылау манометрін орнату, жұмыс манометрінің ақаусыз әрекетін тексеру, оны қысым көзінен ажырату және атмосферамен жалғау үшін үш жүрісті кран орнатудың болуы және сәйкестігі. Сифонды түтік, май буфері немесе жұмыс ортасы әсерінен манометрдің зақымдануын сақтайтын басқа құрылғының болуы және сәйкестігі. Қажет болған жағдайда екінші манометрді жалғау үшін ілгекті құрылғысы бар жекелеген жалғақтың болуы және сәйкестігі				
75.	30 мегаПаскаль (шаршы сантиметрге 300 килограмм-күш) және одан жоғары сығудың соңғы сатысындағы қысым кезінде екі манометрдің болуы				
76.	Манометрдің жұмыс қысымы кезінде оның тілі шкаланың үшінші орта шкаласында тұратындай шкаланың болуы				
77.	Манометр циферблатында жоғарғы рұқсат берілетін жұмыс қысымына сәйкес келетін бөлік бойынша қызыл сызықтың болуы				
	Манометрдің циферблатына салынған қызыл сызықтың орнына манометр корпусына дәнекерлеп немесе басқа тәсілмен қызыл бояумен боялған және шкала сәйкес бөлінген				

78.	манометр шынысына тығыз жатқызылатын металл пластинканы бекітуге болады. Манометрдің шынысына қызыл бояу жағуға жол бермеу				
79.	Манометрлердің дәлдік классы 2,5 – 2,5 мегаПаскаль (25 шаршы сантиметрге 25 килограмм-күш) дейін жұмыс қысымы кезінде, 1,5 – 2,5 мегаПаскальдан 14 мегаПаскаль (шаршы сантиметрге 25-тен 140 килограмм-күш) дейін жұмыс қысымы кезінде; 1,0 – 14 мегаПаскаль (шаршы сантиметрге 140 килограмм-күш) артық жұмыс қысымы кезіндесәйкес келуі				
80.	Манометр оның көрсеткіштері қызмет көрсететін персоналға айқын көрінетіндей орнатылуының сәйкестігі, бұл ретте оның шкаласы көрсеткіштікті жақсарту үшін тік немесе алға 30о дейін қиғаш болуы тиіс				
81.	Бақылау алаңы деңгейінен 2 метрге дейін биіктікте орнатылған манометрлердің номиналды диаметрінің сәйкестігі (100 миллиметрден кем болмауы тиіс, ал 2-ден 3 метрге дейінгі биіктікте 160 миллиметрден кем емес болуы т и і с) . Манометрлерді бақылау алаңы деңгейінен 3 метрден астам биіктікке орнатуға жол бермеу				
82.	Таңбалану және пломбылануымен манометрлерді тексеру жүргізу кезеңділігінің сәйкестігі, сондай-ақ компрессорлық қондырғы иесінің, нәтижелерін жұмыс манометрлерінің бақылау тексерулері журналына жаза отырып, жұмыс манометрлеріне бақылау манометрлерімен қосымша (кезеңдік) тексеру жүргізуінің сәйкестігі				
83.	Өр сығу сатысында және айдау желісінде сығылған ауа немесе инертті газ қысымының өлшемі жазбасының компрессорлық қондырғы жұмысын есепке алу журналында болуы. Журнал нысанының сәйкестігі				
84.	Жұмыс манометрлері жұмысының ақаусыздығын үрлеп тазартумен тексеруден және кезеңділігінің сәйкестігі, тексеру уақытының компрессорлық қондырғы жұмысын есепке алу журналына түсірілуі				
85.	Мынадай жағдайларда манометрлерді қолдануға жол б е р і л м е й д і : 1) пломба немесе тексеру жүргізгендігі туралы (12 айда бір рет) белгімен таңбасы болмаса; 2) манометрді кезекті тексеру жүргізілмесе (6 айда бір рет); 3) манометр стрелкасы оны сөндірген кезде аталған манометр үшін рұқсат етілетін ықтималдылықтың жартысынан жоғары болатын өлшемге шкала нөлдік көрсеткішке қайтарылмаса; 4) шынысы сынған немесе көрсеткішінің дұрыстығына әсерін тигізетін манометрдің басқа да бұзылуы болса				
86.	Компрессорлық қондырғыны пайдалану барысында сақтандыру клапандарына тексеру жүргізу және оның мерзімдері туралы мәліметтің ауысым журналында болуы және жүргізілуі				
87.	Сақтандыру клапандарының ақаусыздығын тексеру датасы (күні, айы, жылы) және уақытының компрессорлық қондырғы жұмысын есепке алу журналында болуы				
88.	Әрбір өлшем нүктесінің жеке манометрінің болуы. Өлшеу орындарының компрессорлық станция деректеріне сәйкес				

	келуі				
89.	Термометрлердің немесе компрессордың әрбір сығу сатысында (кіре берісте және шыға берісте), айдау құбыр өткізгішінде, аралық және шеткі тоназытқыштан кейін, компрессор механизмін майлау үшін келіп түсетін суды, майды құюда жұмыс ортасы, ауа немесе инертті газдың температурасын анықтауға арналған өзге де датчиктердің сәйкестігі				
90.	Сығылған жұмыс ортасы (ауа, газ) температурасын өлшеудің стационар сынапты (металл қаптамалы) термометрлермен немесе электр термометрлермен және өздігінен жазатын аспаптармен жүргізілуінің сәйкестігі. Гильзаның шөгу тереңдігінің сәйкестігі. Кем дегенде айына бір рет май қалдықтарынан гильзаның сыртқы бетіне тазалау жүргізу үшін гильзаның құбырға жалғануының сәйкестігі				
91.	Компрессорлық қондырғының жұмысын есепке алу журналында температура өлшеу нтижелерінің болуы және оның сәйкестігі				
92.	Айдау келте құбырларындағы компрессорды сығудың әр сатысынан кейін ауа температурасының дайындаушының пайдалану жөніндегі нұсқаулығына сәйкестігі, алайда жалпы өнеркәсіптік компрессорлар үшін 170 Цельсия градустан аспайды, технологиялық тағайындалуы бар компрессорлар үшін технологиялық регламенттерде қарастырылғанға сәйкес келеді, алайда 180 Цельсия градустан жоғары болмауы керек				
93.	Сақтандыру клапандарының суытылған ауа немесе газ учаскесінде компрессорды әрбір сығу сатысынан кейін орнатылуының болуы. Егер әр компрессорға бір ауа жинағыш қарастырылса және айдау құбырында тиектеулі арматура болмаса, сақтандыру клапанын тек қана ауа- немесе газ жинағышта орнатудың сәйкестігі				
94.	Сақтандыру құрылғылары ретінде қолданылатын техникалық құрылғылардың сәйкестігі: 1) серіппелі сақтандыру клапандары; 2) иінтіректі-жүкті сақтандыру клапандары; 3) қиайтын мембраналы сақтандыру құрылғылары (мембраналы сақтандыру құрылғылары)				
95.	Серіппелі сақтандыру клапандары суытылған ауа бөлігіндегі компрессордың әр сығу сатысынан кейін секілді айдау желісінде және ауа жинағышта орнатылуының сәйкестігі				
96.	Иінтіректі-жүкті сақтандыру клапандарын айдау желісінде және ауа жинағышта орнату сәйкестігі				
97.	Сақтандыру мембраналарын оларға арналған қыспалы құралдарда орнату сәйкестігі. Әрбір сақтандырғыш мембранада іске қосылу қысымы мен пайдаланудың жол берілген жұмыс температурасы көрсетілген зауыттық таңбасының болуы. Бір тұтынушыға жөнелтілетін бір типті мембраналардың барлық партиясына дайындаушы паспортының болуы				
98.	Дайындаушы жеткізетін серіппелі және иінтіректі-жүкті сақтандыру клапандары паспортының және пайдалану жөнінде нұсқаулықтың болуы				
	Сақтандыру клапандары орнатылған келте құбырлардан				

99.	жұмыс ортасын сұрыптап алуға жол бермеу. Бекіту арматурасын сақтандыру клапандарының алдына да, одан кейін де орнатуға жол бермеу				
100	Сақтандыру клапандарының жалғау құбыр өткізгіштерінде жұмыс ортасының қатып қалуынан қорғаныстың болуы				
101	Сақтандыру клапандарын оларға қызмет көрсетуге ыңғайлы және қол жетерлік орындарда орнатудың сәйкестігі				
102	Сақтандыру клапандарының өткізу қабілеті мен өлшемдерінің рұқсат етілген жұмыс қысымынан жоғары болатын қысым түзілмейтіндей сәйкестігінің болуы: 0,3 мегаПаскаль (шаршы сантиметрге 3 килограмм-күш) дейін жұмыс қысымы кезінде қоса алғанда рұқсат етілген жұмыс қысымы 0,05 мегаПаскаль (шаршы сантиметрге 0,5 килограмм-күш) астам, ал жұмыс қысымы 0,3 мегаПаскальдан 6 мегаПаскаль (шаршы сантиметрге 3 тен 60 килограмм-күш) дейін жұмыс қысымы 15 пайыз, ал жұмыс қысымы 6 мегаПаскаль (шаршы сантиметрге 60 килограмм-күш) аса жоғары болғанда 10 пайыз				
103	Сақтандыру клапандарын реттеу және келтіру (іске қосылу сәтінде) пайдалану құжаттамасында реттеуді жүргізгендігі туралы жазба қалдыра отырып, компрессорлық қондырғыларды өздігінен қызмет көрсетуге жіберілген тұлғалармен арнайы стендтерде жүргізу сәйкестігі				
104	Әрбір сақтандыру клапанындағы компрессорлық қондырғы жұмысы кезінде мәжбүрлі ашуға арналған құралдың болуы. Серіппелі сақтандыру клапандарының тарту гайкаларында (іске қосу алдында реттелген) пломбалардың болуы, сондай-ақ реттелген иінтіректі клапандардың бекітілген, жабық металл қаптамаларында пломбалардың болуы				
105	Айдау құбыр өткізгішінде ауа-немесе газ жинағышқа кері клапандардың болуы. Жүйелік қызмет көрсетуді талап ететін, 1,8 метрден жоғары биіктікте орналасқан жабдыққа ыңғайлы және қауіпсіз қызмет көрсетуге арналған құрылғының болуы				
106	Егер әрбір компрессорға бір ауа жинағыш қаралып, айдау құбыр өткізгішінде бекіту арматурасы болмаған жағдайда, сақтандыру клапаны компрессордан кейін тек ауа газ жинағышқа ғана орнатылады				
107	Бірнеше ыдысты (ауа жинағыштар, газ жинағыштар) тізбектеп жалғағанда және олардың араларында бекіту арматурасы болмаған кезде жалпы келтірілетін құбыр өткізгіште барлық ыдыстар тобына сақтандыру клапандарын орнатудың сәйкестігі.				
	Әрбір компрессор осы параметрлер бойынша қалыпты режимнен компрессор жұмысы ауытқыған кезде жарықты және дыбыстық дабыл берумен қамтамасыз етілетін сығылған ауа, газ, суыту суы және май температурасын және қысымын қашықтықтан бақылау құралдарымен, сондай-ақ сығылған ауа немесе газ қысымы және температурасы бекітілген нормадан асып кеткенде, суыту суын беру тоқтатылғанда, қозғалыс механизмдерін майлау үшін берілетін май қысымы бекітілген шамадан төмендегенде компрессорды автоматты сөндіру құралдарымен жабдықыталады. Машиналар саны үлкен (3 артық) автоматтандырылған				

108	компрессор станциясын жобалаған кезде бақылау және автоматика жүйесі құрамына мыналардың болуы: жалпы қалқан немесе автоматты немесе жартылай автоматты және қашықтықтан басқарылатын органдары мен номиналды мәндерден компрессор жұмысының негізгі параметрлері ауытқығандығы туралы дабыл қағатын, онда аппаратураны орналастырумен орталық басқару пунктінде тетік; жергілікті қалқан немесе компрессорға тікелей жақын орнатылатын тетік . Бұл қалқанда дабыл беру аспаптары және компрессордың негізгі параметрлерін бақылау аспаптары, сонымен қатар қажетті арматурамен компрессорды жергілікті қолмен басқару органдарының болуы				
109	Компрессормен өндірілетін ауысымына метр кубпен ауа немесе инертті газды есепке алу үшін тағайындалған ауа өлшеуіштер және газ өлшеуіштердің болуы				
110	Стационарлық сынап термометрлерінің немесе басқа құрылғылардың көмегімен сығылған ауа немесе инертті газдың температурасына бақылау жүргізу және мерзімдері туралы мәліметтердің ауысым журналында болуы және оны жүргізу				
111	Айдау келте құбырларында компрессордың әрбір сығу сатысынан кейін ауа немесе инертті газдың температурасы компрессорды монтаждау және пайдалану жөніндегі дайындаушы нұсқаулығында көрсетілген мәндерге сәйкес келуі, бірақ жалпы өнеркәсіпті компрессорлар үшін (соның ішінде көмір өнеркәсібінде пайдаланылатындар) 170 градус Цельсиядан жоғары емес, ал технологиялық тағайындалған компрессорлар үшін 180 градус Цельсиядан жоғары емес				
112	Сатылар бойынша (кіре берісте және шыға берісте) сығылған ауа немесе инертті газдың температура көрсеткіштері, егер дайындаушымен қысқа мерзім бекітілмесе, компрессорлық қондырғы жұмысын есепке алу журналына кем дегенде 2 сағатта бір рет жазбаның болуы				
113	Компрессорларды майлау және компрессорлық майды пайдаланудың дайындаушының компрессорды монтаждау және пайдалану бойынша нұсқаулығына сәйкестігі				
114	Кәсіпорынға жеткізілген компрессор майының әрбір партиясында майдың физика-химиялық қасиеттері мен тұтану температурасы көрсетілген сертификатының болуы				
115	Қолданар алдында әр партиядан май компрессорды монтаждау және пайдалану бойынша дайындаушы нұсқаулығы талаптарына және стандарттарға сәйкестігіне зертханалық талдауының болуы. Зертханалық талдау нәтижелерінің май партиясының әрбір ыдысына ресімделуі				
116	Машина залына әрбір май түрі үшін арнайы ыдыстарда май жеткізудің сәйкестігі (шелектер, қақпағы бар бидондар, тағы сол сияқты)				
117	Компрессор майын тасымалдау және сақтау үшін көзделген ыдыстарды басқа мақсаттарда пайдалануға жол бермеу. Ыдыстардың үнемі тазалықта ұсталуы және тұнбалардан үздіксіз тазартылуының сәйкестігі. Май үшін ластанған ыдыстарды қолдануға жол бермеу				
	Компрессорлық станция жобасымен анықталатын				

118	жағдайларда компрессорлық қондырғыларда майды орталықтан беру, майды авариялық ағызу құрылғыларының б о л у ы . Компрессор майын орталықтан беру құрылғылары (бактар, сорғылар және тағы сол сияқтылар) бөлек негізгі қабырғалармен бөлінген және сыртқа шығу есігі бар машина залынан бөлек ғимаратта орнатылуының сәйкестігі				
119	Компрессорлық қондырғының машина залы жайында тез тұтанатын сұйықтықтарды сақтауға жол бермеу				
120	Компрессор цилиндрлерін майлауға кететін май компрессорлық станцияны және қысыммен жұмыс істейтін ыдыстарды қауіпсіз пайдалануды қадағалау бойынша жауапты тұлғалардың жазбаша келісімімен ғана (ауысым журналындағы жазба) қолданылады				
121	Майлау сүзгілерін мәжбүрлеп майлау жүйесінде және май сорғысының қабылдау торында технологиялық регламентпен тазалау кезеңділігі, бірақ кем дегенде екі айда бір рет жүргізілуі, сондай-ақ кем дегенде бір жарым айда бір рет май сорғысы мен лубрикаторды тазалау кезеңділігі туралы мәліметтердің ауысым журналында болуы және оны жүргізу				
122	Әр компрессорда қозғалыс механизмін майлау үшін келетін май температурасы мен қысымын өлшеу құралдарының болуы				
123	Май қысымы мен температурасы көрсеткіштерінің, егер компрессорды дайындаушымен қысқа мерзімі қарастырылмаса, компрессорлық қондырғы жұмысын есепке алу журналына кем дегенде 2 сағатта бір рет жазбаның болуы. Компрессор майы шығыны компрессор майының шығынын есепке алу журналына ауысым соңында жазылуы				
124	Компрессорды дайындаушы нұсқаулығынан ауытқуды болдырмау үшін майды қысыммен беретін лубрикатормен бақыланатын компрессордың цилиндрі мен тығыздамаларын майлау үшін әр нүктеге кететін май шығынын тексерудің кезеңділігі туралы; технологиялық регламентпен сәйкес келетін компрессорлық қондырғы жабдығын сыртқы қараудың, оның сыртқы беттерін шаң мен тозаңнан сүрту және тазалаудың жүйелілігі туралы; автоматты үрлеу болмаған кезде, егер зауыт нұсқаулығымен үрлеп тазартудың ең қысқа мерзімі қарастырылмаған болса май ылғал айырғыштарды (аралық және шеткі) қолмен үрлеуді ауысымына екі рет жүргізудің кезеңділігі туралы; компрессорлық қондырғы құрамына кіретін ауа жинағыштар мен газ жинағыштарды шеткі тоңазытқыш және май ылғал айырғыштар болған кезде ауысымына бір реттен жиі емес және олар болмаған кезде ауысымына екі реттен жиі емес үрлеп тазарту туралы жазбаның ауысым (вахталық) журналда болуы және оның жүргізілуі; Сүрту материалдары ретінде тек макта-қағазды немесе зығыр шүберектерінің болуы				
125	Компрессор майы және суыту суының ағуына, майдың іргетасқа тиюіне жол бермеу. Ағу байқалған кезде оның себептерін тез арада жою				
	Пайдаланылған компрессор майының компрессорлық				

126	қондырғы ғимаратынан тыс жерде орнатылған май жинағышқа құйылуының сәйкестігі				
127	Пайдаланылған майдың қайталап пайдаланылуына оны регенерациялау және жаңа майдың физика-химиялық қасиеттеріне сәйкестігіне зертханалық талдаудың оңтайлы нәтижелерінен кейін ғана жіберілуінің сәйкестігі				
128	Көмір шахталарында орнатылған компрессорлар үшін регенерацияланған майды пайдалануға жол бермеу				
129	Компрессордың аралық және шеткі тоңазытқыштарында конденсат пен пайдаланылған майды арнайы орнатылған жинағыштарға шығару үшін компрессорлық станцияның өндірістік жайының ластануын болдырмайтын дренаж құрылғысының, сондай-ақ автоматты немесе қолмен үрлеу құрылғыларының болуы				
130	Компрессорлық қондырғылардың дайындаушының пайдалану бойынша нұсқаулығына сәйкес келетін жүйенің жұмыс режимін сақтаумен су немесе ауамен суыту жүйесімен қамтамасыз етілуі				
131	Компрессорларды, аралық және шеткі тоңазытқыштарды суыту үшін су беру жүйесінің жобалық шешіммен сәйкестігі				
132	Ұсынымдалған суытудың айналмалы жүйесін қолдану				
133	Компрессорлық қондырғылардың суыту жүйесі суында литрге 40 миллиграмм артық мөлшерде өсімдік және механикалық қоспалар құрамының болуына жол бермеу. Судың жалпы ащылығы литрге 7 миллиграмм эквивалентінен артық болмауының сәйкестігі				
134	Компрессор және тоңазытқыштардан қыздырылған суды шығаратын құбыр өткізгіштерде суыту жүйесін бақылау үшін көрінетін орындарда мыналардың болуы: 1) суытудың тұйықталған жүйесі кезінде – шынылы бақылау люктері немесе түтікшесі бар бақылау краниктерімен ағын р е л е с і ; 2) суытудың ашық айналмалы жүйесі кезінде – құю түтікшелері				
135	Компрессор алдында суыту құбыр өткізгішінде суытуға берілетін судың мөлшерін реттейтін вентильдің болуы				
136	Компрессорлық қондырғы ғимаратында суыту жүйесі құбыр өткізгіштерін тарту басымдылықпен арналарда (туннельдерде) орындаудың сәйкестігі. Арналар (туннельдер) өлшемдерінің жөндеу жұмыстарын жүргізу және оларда орналастырылған суыту жүйесінің құбыр өткізгіштері мен арматураларға қызмет көрсету ыңғайлылығы ескеріле отырып алынуының сәйкестігі. Арналардың (туннельдер) құрылысы кезінде дренаждың болуы				
137	Компрессор ұзақ уақыт бойы тоқтап тұрған кезде, станция ғимаратындағы температура +2 градус Цельсия болған кезде жұмыс істемейтін жабдықтың суыту жүйелерінен суыту суын ағызуды, сондай-ақ ауа және газ қуыстарын желдетуді жүзеге а с ы р у . Суыту жүйесінен және компрессор жейделерінен суды жіберу үшін ағызып жіберетін құрылғылардың болуы. Пайдалану процесінде аралық және шеткі тоңазытқыштардан,				

	компрессордан шығатын салкындату суы температурасының 40 градус Цельсийден жоғары асып кетпуге жол бермеу.				
138	Суыту суын құяр жерде және ағызуда температураны өлшеу стационар сынапты (металл қаптамадағы) немесе электр термометрлерімен және өзі жазатын құралдармен өлшеудің с ә й к е с т і г і . Температураны үнемі (ылғи да) өлшеу үшін тасымалданатын сынапты термометрлерді қолдануға жол бермеу				
139	Температураны өлшеу нәтижелері, егер компрессорды монтаждау және пайдалану жөніндегі дайындаушы нұсқаулығында өлшеудің қысқа мерзімдері қаралмаса, кем дегенде 2 сағатта бір рет компрессорлық қондырғы жұмысын есепке алу журналында жазбаның болуы				
140	Сығылған ауа немесе инертті газды суыту жүйесін (цилиндрлер жейделері, шеткі және аралық тоңазытқыштар) қақтан, қоқыстан және басқа да ластанулардан тазартудың компрессорлық қондырғыны суытуға берілетін судың жалпы қаттылығына байланысты, техникалық басшы бекіткен кестеге сәйкестігі				
141	Әр компрессорда мүмкіндігінше компрессорға жақынырақ (шеткі тоңазытқышқа) компрессор мен ауа жинағыш, газ жинағыш арасында айдау құбыр өткізгішінде орнатылған май ылғал айырғыштың болуы. Май ылғал айырғышты және шеткі тоңазытқышты бір агрегатқа жасауға жол беріледі				
142	Май ылғал айырғыштарда компрессор станциясы ғимаратының, қоршаған ортаның ластануына жол бермейтін жинағыштарға пайдаланылған май мен конденсатты шығару үшін дренаж құрылғысының, сондай-ақ автоматты және қолмен үрлеу құрылғыларының болуы				
143	Егер дайындаушының пайдалану жөніндегі нұсқаулығында немесе техникалық регламентте үрлеудің ең қысқа мерзімі көзделмесе май ылғал айырғыштарды қолмен үрлеуді ауысымына екі рет жүргізу туралы ауысым (вахталық) журналда жазбаның болуы				
144	Айдау құбыр өткізгішінде (шеткі тоңазытқыштан ауа жинағышқа, газ жинағышқа дейін) манометр, термометр, сақтандыру және кері клапандар, сөндіру арматурасы (ысырмалар, вентильдер) және дренаж құрылғысының болуы				
145	Компрессорды қосу кезінде электр қозғалтқышын жүктеуден айыру үшін айдау құбыр өткізгішінде кері клапанға дейін қысымды шығару үшін бекіту арматурасымен жеке тармақтың болуы				
146	Айдау құбыр өткізгішінде орнатылатын арматураға қауіпсіз қызмет көрсету және жөндеуді қамтамасыз ету				
147	Вентильдер, ысырмалар, крандар және клапандарды тез жұмысқа қосу және тоқтату мүмкіндігімен қамтамасыз ету				
148	Арматурада номерленудің болуы, сермерлердің шпиндельдерге тығыз бекітілуін қамтамасыз ету. Вентильдерде (ысырмалар) және олардың жетектерінде мынадай жазулардың болуы: 1) пайдалану сұлбаларына сәйкес келетін реттеу немесе бекіту құрылғысының номері немесе шартты белгісі, сығылған				

	ауаны, суыту суын, компрессор майы құбыр өткізгіштерінің орындаушы технологиялық сұлбасы; 2) айналу бағытының "ж" жабық және "а" ашық бағытына көрсеткіш (бағдарша)				
149	Арматуралар мен жетектердегі жазулардың орналасу с ә й к е с т і г і : 1) штурвал (сермер) вентиль корпусына (ысырмаға) жақын орналасқанда – корпуста немесе вентиль (ысырма) окшаулағышында немесе бекітілген тақтада; 2) штурвалдың (сермер) көмегімен қашықтықтан басқару кезінде – калонкада немесе штурвал кронштейнінде; 3) шынжырдың көмегімен қашықтықтан басқару кезінде – шынжырлы дөңгелек кронштейнмен қатты жалғанған және басқару алаңынан өте жақсы көрінуді қамтамасыз ететін күйде бекітілген тақтада; 4) вентильмен немесе ысырмамен қашықтықтан басқару кезінде (білік шеті еден астына салынып қақпақпен жабылған) – ішкі және сыртқы жақты қақпақта; 5) электр жетегі көмегімен қашықтықтан басқару кезінде – б а с қ а р у т е т і г і н д е ; 6) қашықтықтан басқару кезінде, осы тармақтың 2), 3), 4), 5) тармақшаларында қарастырылған жазбалардан басқа, арматураның басқару сермерлерінде де жазбалар түсіріледі				
150	Компрессорда, ыдыстарда және айдау құбыр өткізгіштерінде орнатылған арматурада корпусында таңбаланудың болуы, онда мыналар көрсетіледі: 1) дайындаушының атауы немесе тауарлық белгісі; 2) ш а р т т ы ө т у ж о л ы ; 3) ортаның шартты қысымы мен температурасы; 4) орта ағымының бағыты (бағдарша); 5) м а т е р и а л м а р к а с ы . Арматура, бақылау-өлшеу аспаптарын және сактандыру құрылғыларын орнату орнын және санын таңдаудың компрессорлық қондырғыны пайдалану жағдайларын қамтамасыз етуден шыға отырып, жобалау ұйымының деректерімен сәйкес келуі				
151	Жұмыс орындарында және негізгі өту жолдарында орнатылған бет температурасы +45 градус Цельсиядан жоғары құбыр өткізгіштер, ыдыстар және аппараттарда жылу окшаулағыштардың болуы. Компрессор цилиндрлерінің қабырғалары окшаулауланбайды				
152	Компрессор қондырғысында сығылған газ қысымының пульсациясын тегістеу үшін ауа жинағыштар немесе газ жинағыштардың (буфер ыдыстары) болуы				
153	Қысыммен жұмыс істейтін ыдыстардың (ауа жинағыштардың) "Артық қысыммен жұмыс істейтін жабдықтар қауіпсіздігі туралы" Кедендік одақтың 2013 жылғы 2 шілдедегі № 41 техникалық регламенті талаптарына сәйкестігін растайтын құжаттардың болуы				
154	Жалпы тағайындалған ауа компрессорларының ауа жинағыштары, газ жинағыштарының көлемі дайындаушымен немесе компрессорлық станция жобасымен анықталады				
	Ауа жинағыш немесе газ жинағыштың компрессор станциясы				

155	ғимаратынан тыс іргетасқа орнатылуының және қоршалуының сәйкестігі				
156	Ауа жинағыштар немесе газ жинағыштар арасындағы ара қашықтықтың кемінде 1,5 метр болуы, ауа жинағыш немесе газ жинағыш және ғимарат қабырғасы арасындағы ара қашықтықтың кемінде 1 метр болуы. Қоршау ауа жинағыштан немесе газ жинағыштан кемінде 2 метр ара қашықтықта жүру немесе өту жағына орнатылуының сәйкестігі. Ауа жинағыш немесе газ жинағыш қоршауының биіктігі кемінде 1 метр болуының сәйкестігі				
157	Ғимарат ішіне ауа жинағыш, газ жинағыш орнатуға жол б е р м е у . Жекелеген жағдайларда жайларда компрессор агрегатына құрылымдық кіріктірілген гидроаккумуляторларды және ауа жинағыштарды, станокты немесе басқа технологиялық жабдықты орнатуға рұқсат беріледі				
158	Бір ауа жинағышқа, газ жинағышқа айдау желілерінде кері клапандарды және бекіту арматурасын орнатумен бірнеше компрессорларды жалғауға болады (көмір шахталарынан басқа). Бекіту арматурасының алдында сақтандыру клапандары орнатылады				
159	Ауа жинағыштар немесе газ жинағыштарды профилактикалық және кезеңдік ішкі тексерулер және жөндеу жүргізу үшін олардың әрқайсысының желіден ажыратылу мүмкіндігінің болуы				
160	Әрбір ауа жинағышта, газ жинағышта тар жол немесе люктің, пайдаланылған май мен конденсатты шығару үшін төменгі нүктеде жіберу кранының, сақтандыру клапанының, қарауға ыңғайлы орында орнатылған үш жүрісті краны бар манометрдің болуы				
161	Ауа жинағышқа, газ жинағышқа, манометр мен сақтандыру клапанына қызмет көрсету, бақылау және жөндеу ыңғайлы болуы үшін алаңдар мен сатылардың болуы				
162	Ауа жинағышта немесе газ жинағышта оны пайдаланылған май немесе конденсаттан автоматты немесе қолмен желдендіру үшін құрылғының болуы				
163	Ауа жинағыштар немесе газ жинағыштарды қолмен үрлеп тазарту шеткі тоңазытқыштар және майдан айырғыш болған кезде ауысымына кем дегенде бір рет және олар болмаған кезде дайындаушының пайдалану жөніндегі нұсқаулығымен немесе технологиялық регламентпен үрлеудің неғұрлым қысқа мерзімі қарастырылмаса, ауысымына кем дегенде екі рет жүргізілуі туралы ауысым (вахталық) журналында жазбаның болуы. Пайдаланылған май және конденсат ғимарат қабырғалары мен қоршаған аумақтың ластануына жол бермейтін жинағыштарға шығарылады				
164	Статикалық электр зарядын түзетін ұсақталған шаң және қақпен ауа немесе инертті газды сору кезінде газ жинағыштар, ауа жинағыштар және құбыр өткізгіштерде май мен май тұнбаларының тұтануын болдырмау үшін оларды жерге тұйықтаудың болуы				
	Жермен тұйықтау құрылғысының кедергісін өлшеудің кем дегенде жылына бір рет жүргізілу кезеңдігінің сәйкестігі.				

165	Жермен тұйықтаушы құрылғының паспортына кедергі өлшемдерінің нәтижелерін түсіре отырып, хаттамалардың болуы				
166	Әрбір ауа жинағышта немесе газ жинағышта тактаның немесе тіркеу нөмірі, рұқсат етілетін жұмыс қысымы, келесі сыртқы және ішкі бақылау жүргізу, гидравликалық сынау жүргізу күні (күні, айы, жылы) көрсетілген жазудың болуы				
167	Шеткі тоңазытқыштардан басқа, компрессорларда ауаны тереңнен кептіру үшін арнайы кептіру қондырғыларының болуы				
168	Тоңазытқыш қондырғылар көмегімен ылғалды қатыру әдісімен жұмыс істейтін кептіру қондырғылары компрессорлық қондырғылардан оқшауланған жайларда орналастырылуы тиіс				
169	Ылғалды қатты сорбенттермен сіңіру әдісімен және улы емес және жарылыс қауіпсіз хладагенттерді қолданумен жұмыс істейтін кептіру қондырғыларын компрессорлық қондырғының машина залында орналастыруға рұқсат етіледі				
170	Тоңазыту машиналарында улы емес және жарылыс қауіпсіз хладагенттерді қолдану кезінде кептіру қондырғыларын машина залында орналастыруға болады				
171	Құбыр өткізгіштерді монтаждауды ғимарат қабырғалары бойымен, эстакадалар және арналарда (туннельдерде) жүргізуге Қабырғалар арқылы өтетін құбыр өткізгіштер бөліктері сақтандыру құбырларына (қаптама) салынады. Арналар өлшемдері қарау және жөндеу жүргізу мүмкіндігін қамтамасыз етеді				
172	Құбыр өткізгіштерде құбыр өткізгіштің температуралық деформациясынан (созылу, сығылу) дәнекерленген және ернемекті қосылыстардың бітеулігін жоюды алдын алатын орнын толтыратын құрылғылар монтаждалуы тиіс. Салмақ түсірілетін бағаналар мен эстакада құрылымының элементтері құбыр өткізгіш діріліне жол бермеуі тиіс. Құбыр өткізгіштер тіректері температуралық деформация кезінде оның элементтерінің ауысуын қамтамасыз етуі және ауа құбыры немесе газ құбыры және барлық көмекші құрылғылардың салмағын ұстап тұру беріктігін кепілдендіруі тиіс. Құбыр өткізгіштер отқа төзімді немесе жанбайтын конструкцияларда бекітілуі тиіс				
173	Құбыр өткізгіштер және арматураны монтаждау жапсарлы пісірумен жүргізілуі тиіс. Пісірумен жалғау мүмкіншілігі болмайтын бөлек жағдайларда ернемекті қосылыстарды қолдануға рұқсат етіледі				
174	Ернемекті қосылыстар үшін төсеме материалдары ретінде ылғалдың, майдың және температураның әсеріне төтеп бере алатын (паронит, асбест, тағы сол сияқты) материалдар қолданылуы тиіс				
175	Картон, резенке және басқа да жанғыш немесе шіритін төсемелерді қолдануға жол берілмейді				
	Жер асты қазбаларында төселген құбыр өткізгіштер бөліктері және ернемекті қосылыстарды тығыздау үшін жану температурасы 350 градус Цельсия төмен емес арнайы жылу				

176	және майға тұрақты резеңкеден жасалған төсемдер қолданылуы тиіс. Резеңке төсемдер орталықтандырылған тәртіпте дайындалуы тиіс және айырықша таңбасы болуы керек				
177	Таңбасы жоқ резеңке төсемдерді пайдалануға жол берілмейді				
178	Жылудан оқшаулағыш қолданылуымен сыртқы құбыр өткізгіштерді орнату кезінде олардың ішінің қатып қалуына жол берілмеуі тиіс				
179	Конденсат пен пайдаланылған май жиналуы мүмкін құбыр өткізгіштердің жекелеген бөліктерінде автоматты немесе қолмен үрлеуі бар тізбекті май ылғал айырғыштар орнатылуы т и і с . Үрлеуге арналған құрылғылар қызмет көрсету үшін қол ж е т е р л і к б о л у ы т и і с . Үрлеу құрылғысы қатып қалған жағдайда оны жылыту үшін ыстық су, бу немесе ыстық ауаны қолдануға рұқсат етіледі. Жылыту үшін ашық отты пайдалануға жол берілмейді				
180	Құбыр өткізгіштер желілік май ылғал айырғыштар жағына қарай 0,003 промилле еңіспен қиғашталып төселуі тиіс				
181	Құбыр өткізгіштерде конденсат пен пайдаланылған майдың жиналуына ықпал ететін өлі аймақтардың (бітеу ойықтар, бітеу штуцерлер, тағы сол сияқты) болуына жол берілмейді				
182	Құбыр өткізгіштерде орнатылған арматура ыңғайлы және қауіпсіз қызмет көрсету мен жөндеу жүргізу есепке алынып монтаждалуы тиіс				
183	Вентильдер, ысырмалар, крандар, клапандар ақаусыз күйде ұсталуы және сығылған газды беруді тез тоқтату мүмкіндігін қ а м т а м а с ы з е т у і т и і с . Арматура сермерлері шпиндельдерде тығыз бекітілуі тиіс. Вентильдер, ысырмалар, крандар, клапандар және оларға келетін жетектерге мынадай жазбалар жазылады: 1) құбыр өткізгіштердің орындау сұлбаларына сәйкес келетін бекіту және реттеу органның нөмірі және шартты белгісі; 2) сермердің айналу бағытын "ж" жабық және "а" ашық бағытына көрсеткіш (бағдарша)				
184	Жылу беретін аппараттарға жақын тартылған құбыр өткізгіштің жылудан оқшауландырылған болуы				
185	Құбыр өткізгіштер электр кабельдеріне, электр өткізгіштерге және электр жабдықтарына дейін кемінде 0,5 метрге тартылады				
186	Төмендегідей жұмыс түрлерін жүргізу үшін, дайындаушының нұсқаулығына және Компрессорлар жөніндегі қағидалардың талаптарына сәйкес әзірленген технологиялық р е г л а м е н т т е р д і ң б о л у ы : 1) стационарлық компрессорлық қондырғыларға қауіпсіз қ ы з м е т к ө р с е т у ; 2) аралық және шеткі тоңазытқыштарды, май ылғал айырғыштарды, ауа жинағыштарды, газ жинағыштарды, айдау құбыр өткізгіштерін (цех ішілік және сыртқы) тазалау (жуу); 3) манометрлердің, сақтандыру клапандарының, автоматты бақылау, басқару, дабыл беру және қорғаныс құралдары әрекетінің ақаусыздығын тексеру және пайдалану; 4) цилиндрлерді және компрессорлардың клапан қораптарын				

	күйік түзілуден тазалау және тексеру; 5) жиналған шаңнан ауа сүзгілерін тазалау және тексеру; 6) қактан, тұнғыдан және басқа да ластанулардан сығылған ауа немесе инертті газдың суыту жүйесін (цилиндрлер қабығын, аралық және шеткі тоңазытқыштарды) тазалау; 7) компрессорлық қондырғы ыдыстарын және айдау құбырларын техникалық куәландыруға дайындау; 8) компрессорлық қондырғы ыдыстарын құбыр өткізгіштерді бітеулігіне пневматикалық сынақ жүргізу; 9) сақтандыру клапандарын тексеру, жөндеу, реттеу және пломбылау				
187	Пайдаланатын ұйым иесінің немесе басшысының бұйрығымен (өкімімен) компрессорлық станцияны және қысыммен жұмыс істейтін ыдыстарды қауіпсіз пайдалануды қадағалау бойынша жауапты тұлғалар, компрессорлық станция және қысыммен жұмыс істейтін ыдыстардың ақаусыз күйіне жауапты тұлғалар өндірістік бақылау туралы ережеге сәйкес тағайындалуы тиіс				
188	Компрессорлық қондырғыларға өздігінен қызмет көрсетуге персоналды жіберу туралы ұйым бойынша бұйрықтардың (өкімдердің) болуы				
189	Компрессорлық қондырғыға тексеру жүргізу, компрессордың майлау және суыту жүйесін тексеру туралы жазбаның ауысым (вахталық) журналда болуы				
190	Компрессорлық қондырғының машинисті жүргізген төмендегідей өлшемдерді бақылау бойынша жазбаның ауысым (вахталық) журналда болуы: 1) әрбір сығу сатысынан кейін сығылған газдың қысымы және температурасы; 2) аралық және шеткі тоңазытқыштардан кейін сығылған газ температурасы; 3) компрессорлар цилиндрлерінің қабығына, аралық және шеткі тоңазытқыштарға суыту суының келуінің үздіксіздігі; 4) нүктелер бойынша суыту жүйесіне келетін және кететін суыту суының температурасы; 5) компрессор жүйесіндегі май қысымы және температурасы; 6) статор тоғы, ал ілеспе электр жетегі кезінде электр қозғалтқышы роторының тоғы күшінің өлшемі; 7) лубрикаторлар жұмысының ақаусыздығы және олардағы май деңгейі				
191	Аспаптар көрсеткіштері технологиялық регламентпен белгіленген уақыт аралығында жазылып тұруы тиіс, бірақ компрессорлық қондырғы жұмысын есепке алу журналына кем дегенде екі сағат сайын жазып отыру керек				
192	Журналға мыналар жазылады: компрессорды қосу және тоқтату уақыты, тоқтату себебі, ақаулар мен кемістіктері, сақтандыру клапандары мен манометрлер, автоматты бақылау, басқару, дабыл беру және қорғаныс құралдары әрекетінің ақаусыздығын тексеру жүргізу уақыты және нәтижелері, конденсат пен пайдаланылған майды май ылғал айырғыштардан, ауа жинағыштардан, газ жинағыштардан, және басқа да ыдыстардан ағызуды және желдендіруді жүргізу; сүзгілерді жоспардан тыс тазарту				
	Компрессорлық қондырғы жұмысын есепке алу журналы				

193	компрессорлық станцияның және қысыммен жұмыс істейтін ыдыстардың ақаусыз күйіне жауапты тұлғамен тәулік сайын тексеріледі және қол қойылады				
194	Компрессор мынадай жағдайларда тоқтатылады: 1) дайындаушының пайдалану жөніндегі нұсқаулығында к ө з д е л г е н ; 2) егер компрессордың кез келген сатысында айдау тізбегінде манометр қысымы рұқсат етілетін шамадан артық көрсетсе; 3) егер қозғалыс механизмін майлау жүйесінің манометрі төменгі шектің рұқсат етілетін шамасынан төмен қысым к ө р с е т с е ; 4) суыту суын беру кенеттен тоқтап қалса немесе суыту жүйесінің басқа да авариялық бұзылуы кезінде; 5) егер компрессорда немесе электр қозғалтқышта соққылар мен тарсыл естілсе немесе олардың бұзылуы анықталса; 6) егер сығылған ауа температурасы дайындаушы нұсқаулығында белгіленген шекті рұқсат етілген нормадан ж о ғ а р ы б о л с а ; 7) ө р т к е з і н д е ; 8) компрессор немесе электр қозғалтқыштан күйік немесе түтін иісі пайда болған кезде; 9) компрессор немесе электр қозғалтқышының, басқа да тораптардың дірілі айтарлықтай ұлғайғанда; 10) егер тарату қалқанындағы электр аспаптары электр қозғалтқышының шамадан тыс жүктелгенін көрсетсе				
195	Компрессорды авариялық тоқтатқаннан кейін оны қосу компрессорлық станция және қысыммен жұмыс істейтін ыдыстарды қауіпсіз пайдалануды қадағалау бойынша жауапты тұлға рұқсатымен жүргізілуі тиіс				
196	Қысымда болатын құбыр өткізгіштер және жабдықтарды жөндеуге және тазалауға жол берілмейді				
197	Жұмыс істеп тұрған компрессорларды (толық автоматтандырылғандардан басқа) оларға қызмет көрсетуге жіберілген тұлғалардың қадағалауынсыз қалдыруға жол берілмейді				
198	Кезекшілік кезінде компрессорлық станция машинисіне компрессор қондырғысына қызмет көрсетумен байланысы жоқ жұмыстарды орындауды тапсыруға жол берілмейді				
199	Компрессорлық қондырғыны уақытылы тазалау туралы ауысым (вахталық) журналда жазбаның болуы. Сүзгіде ауаның өту кедергісі мәні 50 миллиметр су бағанадан аспауы тиіс, егер дайындаушы басқа кедергі өлшемін көрсетпесе. Үлкен кедергі кезінде сүзгі тазартылады				
200	Ыдыстар мен құбыр өткізгіштертің паспорттарында мынадай техникалық куәландырудың өткізілгені туралы жазбаның б о л у ы : 1) с ы р т қ ы қ а р а у ; 2) і ш к і қ а р а у (пайдалану барысында); 3) г и д р а в л и к а л ы қ с ы н а у . Техникалық куәландыруды жүргізу көлемі, әдістері және кезеңділігі Қысыммен жұмыс істейтін жабдықтарды қауіпсіз пайдалану кезіндегі өнеркәсіптік қауіпсіздік талаптарына сәйкес жүргізіледі				

201	Бідис және құбыр өткізгіштің тоқтауы туралы, олардың паспорттарында көрсетілген мерзімнен кешіктірмей кезекті техникалық куәландыру жүргізу туралы ауысым (вахталық) журналда жазбаның болуы				
202	Жаңадан монтаждalған айдау құбыр өткізгішін қарау кезінде мыналар тексеріледі: тіректер, компенсаторлар, арматура, құю, үрлеу және дренаж құрылғылары, бақылау-өлшеу құралдары, сақтандыру құрылғылары және тағы сол сияқтылардың орналасуы				
203	Барлық пісіру қосылыстары қаралуы тиіс. Қарау кезінде мынадай беттік ақаулар анықталады: жарықшақтар, жырықтар, тіліктер, күйіктер, пісірілмей қалған кратерлер, шикі пісірілімдер, кеуектілік, сынықтар және жалғанатын элементтер осьтерінің перпендикуляр болмауы, жиектердің ығысуы, тігіс формалары өлшемдерінің жобалау өлшемдерінен ауытқуы және басқа да технологиялық ақаулар				
204	Пісірілген қосылыстардың сапасын бақылау әдістері, көлемі және кезеңділігі (бақылаудың бүлдірмейтін әдістері, механикалық сынақтар, металлографиялық зерттеулер) жобалау ұйымымен анықталады және компрессорлық станция жобасында көрсетіледі				
205	Жаңадан монтаждalған құбыр өткізгіштер оқшаулауды салғанға дейін сыртқы және ішкі бақылаудан және гидравликалық сынаудан өтуі тиіс				
206	Компрессорлық қондырғыны кезеңдік сыртқы бақылау кезінде мыналар тексеріледі: 1) компрессор мен электр қозғалтқышының күйі; 2) электр аппаратурасы және жермен тұйықталуы; 3) майлау және суыту жүйесінің ақаусыздығы; 4) аралық және шеткі тоңазытқыштар, ыдыстар (май ылғал айырғыштар, ауа жинағыштар, газ жинағыштар); 5) айдау құбыр өткізгіштері (ауа құбырлары, газ құбырлары); 6) үрлеу және дренаж құрылғылары; 7) бақылау-өлшеу құралдары, автоматты бақылау, басқару, дабыл беру, қорғаныс құралдары; 8) сақтандыру және кері клапандар; 9) бекіту және реттеу арматурасы (вентильдер, ысырмалар, к р а н д а р) ; 10) бұрандалы қосылыстарды тарту дәрежесі; 11) ернемек және бұрандалы қосылыстардың ақаусыздығы (термометрлер үшін гильзалар орнату, манометрлер, үш жүрісті крандар және тағы сол сияқтыларды жалғау); 12) техникалық құжаттар және олардың құрамы (паспорттар, журналдар, сұлбалар, актілер, сызбалар, хаттамалар және тағы сол сияқтылар)				
207	Компрессорлық қондырғыны қарау барысында адамдардың өміріне қауіп төндіретін ақаулар немесе Компрессорлар жөніндегі қағидалар талаптарының және қысыммен жұмыс істейтін жабдықты қауіпсіз қолдану кезіндегі өнеркәсіптік қауіпсіздік талаптарының бұзушылығы анықталған кезде компрессорлық құрылғы тоқтатыла тұрады. Компрессорлық қондырғыны сыртқы қарау нәтижелері актімен ресімделуі тиіс.				

208	Құбыр өткізгішті ішкі қарау ернемек арқылы жалғанған қосылыстарды бөлшектеу, ысырмалар мен вентильдерді алу, бөлек телімдерді кесу жолымен таңдалып жүргізіледі, бекіту және реттеу арматурасы және бекітпені тексеру қатар жүргізіледі				
209	Ішкі және сыртқы қарау кезінде мыналар жүргізіледі: 1) айдау құбыр өткізгішін дайындау және монтаждаудың жобалық құжаттамамен және қысыммен жұмыс істейтін компрессорлар мен жабдықтарды қауіпсіз пайдалану жөніндегі қағидалардың талаптарымен сәйкестігін тексеру; 2) ішкі тексеру жүргізу кезінде құбыр өткізгіштің ақаусыздығын, қабырғалардың ішкі беттерінде май қалдықтарының жоқтығын және әрі қарай пайдалану мүмкіндігін тексеру; Ішкі қарау нәтижелері келесі ішкі қарау мерзімін көрсете отырып, құбыр өткізгіш паспортына жазылуы тиіс				
210	Құбыр өткізгішті сыртқы және ішкі қарау кезінде анықталған ақаулар, жарамсыздықтар жойылуы тиіс. Құбыр өткізгішті ішкі қарау нәтижелері, өнеркәсіптік қауіпсіздік талаптарының қолданыстағы нормаларының шектерінен асатын ақаулар анықталмаса, қанағаттандырылдық деп саналады				
211	Жұмысқа жарамсыз күйде 12 айдан артық тұрған құбыр өткізгіштерге сыртқы және ішкі бақылау жүргізген кезде мыналар тексеріледі: 1) консервация тәртібінің сақталуына бақылауды жүзеге асыру; 2) іріктеу тәртібімен - құбыр өткізгіштердің ішкі беттерінің күйі (ернемекті қосылыстарды бөлшектеу, ысырмалар мен вентильдерді алу, бөлек телімдерді кесу жолымен); 3) оқшауландырғыш күйі, қарау нәтижелері негізінде оқшауландырғышты жартылай немесе толығымен оқшаулау мақсаттылығы туралы шешім қабылданады				
212	Құбыр өткізгішті гидравликалық сынау тек сыртқы және ішкі қарау қанағаттандырылдық нәтижелер көрсеткенде ғана жүргізілуі тиіс				
213	Құбыр өткізгіштердің, олардың пісірілген және басқа да қосылыстарының беріктігі мен тығыздығын тексеру мақсатында гидравликалық сынаудан құбыр өткізгіштерді пайдалану барысында, монтаждау аяқталғаннан кейін орнатылған арматурамен және барлық элементтерімен құбыр өткізгіштер өтеді. Бірінші реттік куәландыру кезінде құбыр өткізгіштерді, егер олардың пісірілген қосылыстары ультрадыбыспен 100 % бақылаудан немесе жапсарлардың барлық бойы бойынша бұзылмайтын дефектоскопия әдісіне тең басқа тәсілмен бақылаудан өтсе, гидравликалық сынау міндетті емес				
214	Құбыр өткізгіштерді гидравликалық сынау барлық пісіру жұмыстарын аяқтап, тіректер мен аспаларды соңғы орнатқаннан кейін жүргізілуі тиіс. Бұл ретте орындалған жұмыстардың сапасын растайтын құжаттар ұсынылуы тиіс				
	Сыналатын құбыр өткізгіштің барлық биіктегі нүктелерінде оны сумен толтыру кезінде ауаны шығару қарастырылуы керек. Құбыр өткізгіш диаметрі мен ұзындығына байланысты				

215	диаметрі 14-38 миллиметр вентильдерге орнатылған шуцерлер құбырына пісірілген уақытша ауа өткізгіштер орнатылады.				
216	Гидравликалық сынау жүргізу үшін температурасы +5 градус Цельсиядан төмен емес және +40 градус Цельсиядан жоғары болмайтын су қолданылады				
217	Құбыр өткізгіштерді гидравликалық сынау қоршаған орта температурасы қалыпты болған кезде жүргізілуі тиіс				
218	Ыдыстар мен құбыр өткізгіштердің паспорттарындағы гидравликалық сынау жүргізу кезінде қағидаларды сақтау жазбасын тексеру (құбыр өткізгіштерді гидравликалық сынау кезінде сынама қысымының өлшемі жұмыс қысымының 1,25 құрауы тиіс, бірақ 0,2 мегаПаскаль (шаршы сантиметрге 2 килограмм-күш) төмен емес)				
219	3 метр астам биіктікте орнатылған құбыр өткізгішке гидравликалық сынақ жүргізу үшін стационарлық немесе тасымалданатын көпіршелердің болуы				
220	Гидравликалық сынақ нәтижелерін және құбыр өткізгіштерді (ауа өткізгішті, газ өткізгішті) рұқсат етілетін қысымды және кейінгі техникалық куәландыру мерзімдерін (сыртқы және ішкі бақылау, гидравликалық сынақ күні, айы, жылы) көрсетумен әрі қарай пайдалану мүмкіндігі туралы қорытындыны құбыр өткізгіштің паспортында жазбаның болуы				
221	Құбыр өткізгішті тығыздыққа (саңылаусыздыққа) сынау бойынша актілердің болуы. Құбыр өткізгішті жөндеуге, тексеруге және сынауға арналған актілердің болуы				
222	Өтпейтін арналарда тартылған құбыр өткізгіштерді қысымның түсуіне сынау туралы актілердің болуы				
223	Дәнекерленген қосылыстар сапасын бақылау әдістері, көлемі және кезеңділігі (бақылаудың бүлдірмейтін әдістері, механикалық сынақтар, металлографиялық зерттеулер және сол сияқтылары) жобалық ұйыммен анықталады және жобада көрсетіледі				
224	Компрессорлық қондырғылар жабдықтарын жөндеу ұйымның техникалық басшысымен бекітілген жоспарлы-алдын ала жөндеу кестесінің сақталуын бақылау				
225	Аралық және шеткі тоңазытқыштарды, ыдыстарды, май ылғал айырғыштарды, ауа жинағыштарды, газ жинағыштарды айдау құбыр өткізгіштерді (ішкі және сыртқы) май қалдықтарынан тазарту технологиялық регламентке сәйкес металдың коррозияға ұшырауына алып келмейтін әдіспен компрессор 5000 сағат жұмыс істегеннен кейін жүргізілуі туралы жазбаның ауысым (вахталық) журналда болуы				
226	Компрессордың клапан қорапшаларында күйенің жоқтығын бақылау жұмыстың кем дегенде 1000 сағатында жүргізілуі туралы ауысым (вахталық) журналда жазбаның болуы. Күйе көп мөлшерде пайда болған жағдайда оның себептері анықталады және ол жойылады, ал барлық клапан қорапшалары күйеден тазартылады				
	Сығу қуыстарын майлаусыз орнатылған компрессорлық				

227	станциялар үшін немесе сығылған ауаны тамшы түріндегі майдан тазалау қарастырылған компрессорлық станциялар үшін, егер ауа жинағышта және ауа құбырларында ауа температурасы 50 градус Цельсиядан жоғары болмаса, ауа жинағыштарды және ауа құбырларын қарау және тазалау жылына бір реттен жиі емес жүргізілуі тиіс, ол туралы ауысым журналында жазба түсірілуі тиіс.				
228	Цилиндр құбырлары және компрессордың аралық және шеткі тоңазытқыштарының түтікшелері қақтан және кірден қарау және жоспарлы-алдын ала жөндеу кестелері бойынша тазартылуы тиіс				
229	Ыдыстар және басқа да ыдыстар, құбыр өткізгіштерді ішкі қарау кезінде олар тиісті шығып тұратын бөлігі бар тығындармен желіден сенімді сөндірілуі керек, онда қалған ауа немесе инертті газ толығымен шығарылуы керек және таза ауамен 10 минут бойы (одан кем емес) үрленуі керек. Ыдыс немесе құбыр өткізгішті сөндіру кезінде қолданылатын тығындар мен ернемектер қалыңдығы беріктікке есептеумен анықталуы тиіс. Ернемектер мен тығындар араларындағы төсемелер ілмексіз пайдаланылу керек				
230	Ыдысты ішкі қарау, тазалау немесе жөндеу кем дегенде екі жұмыскердің қатысуымен жүргізілуі тиіс, олардың біреуі сыртта тұрып іштегі жұмыс істеп жатқан персоналдың жағдайын үнемі бақылап тұру керек. Ыдыстың ішіндегі жұмыскер арнайы киіммен, аяқ киіммен, каскамен және қорғаныс көзілдірігімен қамтамасыз етілуі тиіс				
231	Ыдыс ішіндегі жұмыстар персоналға жұмыстарды қауіпсіз жүргізу ережелері және алғашқы медициналық көмек көрсету туралы нұсқаулық жүргізгеннен кейін компрессорлық қондырғының ақаусыз күйіне жауапты инженер-техникалық жұмысшының рұқсаты бойынша ғана жүргізіледі. Осы жұмыстар наряд-рұқсат бойынша жүргізіледі				
232	Ыдыстың барлық люктері мен тар тесіктері онда адам жұмыс істеп жатқанда ашық, ыдыс үздіксіз желдетіліп тұруы тиіс				
233	Ыдыс ішінде жұмыс істеген кезде (ішкі қарау, тазалау, жөндеу және тағы сол сияқтылар) кернеуі 12 Вольттан аспайтын жарылыстан қорғалған жарықтандырғыштар қолданылу керек				
234	Компрессорлық қондырғыны жөндеуді есепке алудың ауысым (вахталық) журналында компрессорлық станцияны және қысыммен жұмыс істейтін ыдыстарды қауіпсіз пайдалануды қадағалау бойынша жауапты тұлғамен компрессорлық станцияны және қысыммен жұмыс істейтін ыдыстарды қауіпсіз пайдалануды қадағалау бойынша жауапты тұлғаның орындаған тазалау және жөндеу жұмыстары туралы жазбаның б о л у ы . Компрессорлық қондырғы жабдықтары күрделі жөндеуден өткеннен кейін құбыр өткізгіштерді жөндеу, тексеру және сынауға арналған актінің және агрегатты, жөндеуден шыққан ыдысты қабылдау-беру актісінің болуы. Ыдыс немесе құбыр өткізгішке кезектен тыс техникалық куәландыру жүргізу қажеттілігін туындататын жөндеу жұмыстары туралы, жөндеу кезінде пайдаланылған материалдар туралы мәліметтер, пісіру сапасы туралы				

	мәліметтердің ыдыс немесе құбыр өткізгіштің паспортына жазылуы				
235	Пісіруді қолданумен компрессорлық қондырғы жабдықтарын жөндеуге өнеркәсіптік қауіпсіздік мәселелері бойынша білімі тексеруден өткен дәнекерлеушілерді жіберу				
236	Әр компрессорлық қондырғы немесе бір текті компрессорлық қондырғылар тобында мынадай техникалық құжаттамалардың б о л у ы : 1) компрессор паспорты; 2) компрессорды монтаждау және пайдалану жөніндегі дайындаушының нұсқаулығы; 3) компрессорлық қондырғының әрбір ыдысына паспорт (май ылғал айырғыш, ауа жинағыш, газ жинағыш, қысыммен жұмыс істейтін басқа да ыдыстар). Ыдыс паспортына мыналар қоса беріледі: - монтаждау сапасы туралы куәлік; - құбыр өткізгіштердің (сығылған ауа, инертті газ, суытылған су, май) орындау сұлбасы, онда әрбір бекітуші және реттеуші органға (вентиль, ысырма, кран, кері клапан), шеткі және аралық тоңазытқыштар, ыдыстар (май ылғал айырғыштар, ауа жинағыштар, газ жинағыштар), бақылау-өлшеу құралдары, сақтандыру клапандары, ауа өлшеуіштер, газ өлшеуіштер, автоматты басқару құралдарын орнату орны мен берілген нөмірі көрсетіледі. Сызбада қысым көзі, жұмыс ортасы, оның параметрлері көрсетілу керек. Құбыр өткізгіштердің орындау сұлбасын ұйымның техникалық басшысы бекіту керек және машина залында көрінетін орында ілінеді; - әрбір сақтандыру клапанына өткізу қабілеті есептелген п а с п о р т ; 4) құбыр өткізгіштер паспорты; 5) компрессорлық қондырғыларды монтаждау, пайдалану, қызмет көрсету, техникалық куәландыру және жөндеу бойынша технологиялық регламенттер; 6) сақтандыру клапандарына тексеру, жөндеу, реттеу және пломбылау жүргізу туралы акт; 7) компрессорлық қондырғы жұмысын есепке алу журналы; 8) дәнекерленген тігістерді тексеру нәтижелері енгізілген компрессорлық қондырғы жөндеулерін есепке алу журналы; 9) манометрлерді кезеңдік бақылау тексерулері журналы; 10) компрессорлық май шығынын есепке алу журналы; 11) компрессор майларға паспорт-сертификаттар және оларды зертханалық талдау нәтижелері; 12) компрессорлық қондырғының жерге тұйықтау құрылғыларының паспорты; 13) жерге тұйықтау құрылғыларының кедергілерін өлшеу, компрессорлық станцияның найзағайдан қорғау құрылғыларының жағдайын тексеру хаттамалары; 14) персоналдың өнеркәсіптік қауіпсіздік талаптары бойынша білімін тексеру хаттамалары; 15) компрессорлық қондырғыларды профилактикалық бақылау, жоспарлы-алдын ала және күрделі жөндеу жүргізу кестелері Жөндеу журналына мыналар қоса беріледі: 1) жөндеу кезінде өндірілген жетілдіруге немесе өзгертуге				

237	эскиздер мен сызбалар; 2) орта және күрделі жөндеуден кейін жабдықты қабылдау актілері; 3) құбыр өткізгіштерді, компрессорларды, ауа жинағыштарды, тоңазытқыштарды және ауа сүзгілерін тазалау актілері; 4) жоғары қысымды құбыр өткізгіштерге дәнекерлеу журналы				
-----	--	--	--	--	--

Лауазымды адам (адамдар) _____

лауазымы қолы

тегі, аты, әкесінің аты (бар болған жағдайда)

Бақылау және қадағалау

субъектісінің басшысы _____

лауазымы қолы

тегі, аты, әкесінің аты (бар болған жағдайда)

Қазақстан Республикасы

Инвестициялар және

даму министрінің

2018 жылғы 8 қарашадағы

№ 775 және

Қазақстан Республикасы

Ұлттық экономика

министрінің

2018 жылғы 10 қарашадағы

№ 64 бірлескен бұйрығына

10-қосымша

Қазақстан Республикасы

Инвестициялар және

даму министрінің

2015 жылғы 15 желтоқсандағы

№ 1206 және

Қазақстан Республикасы

Ұлттық экономика министрінің

2015 жылғы 28 желтоқсандағы

№ 814 бірлескен бұйрығына

10-қосымша

Газбен жабдықтау жөніндегі қауіпті өндірістік объектілерге қатысты өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы тексеру парағы

Тексеруді тағайындаған мемлекеттік орган _____

Бақылау және қадағалау субъектісіне (объектісіне) бару арқылы тексеруді/
профилактикалық бақылауды және қадағалауды тағайындау туралы акт _____

(№, күні)

Бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) атауы _____

Бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) (жеке сәйкестендіру нөмірі),
 бизнес-сәйкестендіру нөмірі _____

Орналасқан жерінің мекенжайы _____

№	Талаптар тізбесі	Талап етіледі	Талап етілмейді	Талаптарға сәйкес келеді	Талаптарға сәйкес келмейді
	Төмендегілердің болуы тексеріледі: 1) ұйым иесімен немесе шарт бойынша көрсетілген жұмыстарды орындайтын пайдалану ұйымының басшысымен бекітілген газбен жабдықтау жүйесінің объектілеріне техникалық қызмет көрсету және оларды жөндеу кестелері; 2) газбен жабдықтау жүйесін техникалық пайдаланумен айналысатын тұлғалар үшін әзірленген технологиялық регламенттер, ал өрт қауіпті учаскелерде жұмыс істейтін жұмыскерлерге – өрт қауіпсіздік шаралар туралы нұсқаулықтар ; 3) газ реттеу пункті, газ реттеу қондырғылар, газтолтыру станциялар, стационарлық автомобильді газ құю станция мен қазандықтарының жабдықтарына техникалық қызмет көрсету және оларды жөндеу жөніндегі технологиялық регламенті, оларға бекіту арматурасы мен бақылау-өлшеу аспаптары 1. орнатылған жерлер көрсетілген технологиялық схемалар; 4) шеттегі (пайдалынатын) ұйымдармен техникалық қызмет көрсету мен жөндеу жөніндегі келісім-шарттарының талаптарын орындау бойынша жағдайын алып тастағанда, ұымда пайдаланылатын газ құбыры мен газдандырылған объектілерге арналған жобалық және атқарушылық құжаттама; 5) әрбір сыртқы газ құбырына, электрлік қорғау, резервуарлық және топтық баллон қондырғысына, ГРП (газ реттеу қондырғылары), ГТС (ГТС, АГҚС) негізгі техникалық сипаттамадан, сондай-ақ жүргізілген жөндеулер туралы деректерден тұратын пайдалану паспорты; 6) арматураның сермерінде арматураны ашып-жабу кезіндегі бұрау бағыты белгілері; 7) қазандықтардың газ құбырларында, ГРП (газ реттеу қондырғыларында), ГТС (ГТП), АГҚС газ ағынының қозғалу бағыттары.				
	Газбен жабдықтау жүйесінің объектілеріне техникалық қызмет көрсетуді және оларды жөндеуді ұйымдастыру				
	Төмендегілердің болуы тексеріледі 1) кәсіпорын бойынша бұйрығымен тағайындалған (өкімімен) газбен жабдықтау жүйелерінің объектілерін қауіпсіз пайдалану үшін басшылар немесе мамандар санынан "Азаматтық қорғау туралы" Қазақстан Республикасы Заңының 79-бабына сәйкес білімін тексеруден өткен жауапты тұлға; 2) Коммуналдық-тұрмыстық тұтынушыларға жатқызылған ұйымдарда, сондай-ақ штатында бөлімше басшысы немесе техникалық білімі бар маман лауазымы көзделмеген				

2.	кәсіпорындарда газбен жабдықтау жүйесін қауіпсіз пайдалануды бақылауды "Азаматтық қорғау туралы" ҚР Заңының 79-бабына сәйкес даярлықтан өткен қызметкер; 3) газбен жабдықтау жүйесін пайдаланатын өнеркәсіптік тұтынушыларда газ қызметі немесе мамандырылған ұйымымен жасалған келісім-шарт; 4) металдан жасалған жерасты құрылыстары мен коммуникацияларды коррозиядан қорғау жөніндегі жұмыстармен айналысатын ұйымдармен немесе газбен жабдықтау ұйымдар мен орындау бойынша, сонымен қатар газ құбырының иелерімен, оның коррозиядан қорғайтын қызметі болғанда жұмыстарды орындау бойынша атқару құжаттары, сонымен қатар жүргізілген жұмыстар туралы деректер; 5) мамандырылған ұйымдарға иелігімен немесе пайдалану ұйымының басшысымен техникалық қызметін көрсету мен жөндеу жұмыстарын беру келісім-шарт.				
3.	қаладағы, кентілердегі және селолық елді мекендегі тұрғын үйлер, мектеп, аурухана, қоғамдық пен әкімшілік ғимараттарының, коммуналдық тұрмыстық тұтынушылардың газ құбырларына және газ жабдығына техникалық қызмет көрсету мен жөндеуді өткізетін ұйымдарда "Газ және газбен жабдықтау туралы" ҚР Заңның 19-бабына сәйкес газ тұтыну жүйелеріне техникалық қызмет көрсетуді жүргізуіне өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы аттестаттың болуы;				
Сыртқы газ құбырлары мен құрылыстары					
4.	Төменгі сақталуы тексеріледі 1) қала мен елді мекен желілеріндегі газ қысымын өлшеу мерзімдері; 2) газ шаруашылығының қауіпсіз пайдалануды қамтамасыз ететін ұйымымен анықтайтын газ құбырларында ылғал мен конденсаттың болуын тексеру, оларды жою бітеліп қалу мүмкіндігін болдырмайтын кезеңділікпен тексеріс мерзімдерін; 3) газ құбырларына орнатылған бекіту арматурасы мен компенсаторларға жыл сайын техникалық қызмет көрсету, сондай-ақ жөндеу мерзімдерін; 4) жер үсті газ құбырларын аралап шығу мерзімдерін, сондай-ақ арнайы журналда тексеру нәтижелері туралы және рапорттарда анықталған ақаулар туралы жазбалардың болуы; 5) жер асты газ құбырларын аралап шығу мерзімдерін, шарттары, сондай-ақ арнайы журналда тексеру нәтижелері туралы және рапорттарда анықталған ақаулар туралы жазбалардың болуы; 6) аумағында газ құбыры транзитпен төселген ұйымның басшыларымен аралап шығу, газ құбырына техникалық қызмет көрсету және оларды жөндеу, авариялық жағдайларды оқшаулау мен жою үшін газ таратушы ұйым персоналының кіруін қамтамасыз етілуі; 7) пайдалану ұзақтығына немесе өзге жағдайларға байланысты болат жер асты газ құбырларына техникалық тексеру мерзімін, сондай-ақ арнайы журналда тексеру нәтижелері туралы жазбаның және анықталған ақаулар туралы рапорттың, газ құбырларының жағдайын, жер асты газ құбырларының оқшаулайтын бүркемелерінің жағдайын, соның ішінде зақымдану санына және жалпы құбырдың металлының				

жағдайына, жалғама тігістердің сапасына, тот басу қауіптілігіне, қорғаныс тоғының орташа жоғалуына және газ құбырының техникалық жағдайын жалпы бағалауға байланысты бағалау кестелерінің болуы; 8) электрден қорғау қондырғыларының жұмысы кезінде үзіліс болған жағдайда болат құбырларына кезектен тыс кешенді жабдықпен тексеру жүргізу мерзімдерін, сондай-ақ дәнекер тігістерінің, өтпелі тот басу зақымдануларының немесе саңылаулану кезінде тексеру жүргізу мерзімдерін; 9) полиэтилен газ құбырларын техникалық тексеру кезінде пайдаланушы ұйым сезгіштігі жоғары газ индикаторының көмегімен газ құбырларының герметикалылығын тексеру мерзімдерін; 10) газ құбырларының су астынан өтетін өткелдеріне техникалық тексеру мерзімдерін, тексеру нәтижелері бойынша актілердің немесе есептердің болуы; 11) болат жер асты газ құбырларының ары қарай бүлінуін болдырмау, қорғаныс бүркемелерін дер кезінде жөндеу, газ құбырларындағы адаспа тоқтың орналасу аймағындағы немесе адамдардың жиналуы мүмкін ғимараттар жанындағы оқшаулау ақауларын жою бойынша мерзімін.				
Төмендегілердің болуы тексеріледі 1) газ құбырының паспортында ысырмаларды, крандарды, компенсаторларды ауыстыру, сондай-ақ күрделі жөндеу кезінде орындалған жұмыстар туралы мәліметтер; 2) пайдаланылудағы, жүйелі бақылаудағы газ құбырлары техникалық жай-күйін тексеруге, ағымдағы және күрделі жөндеудің болуы; 3) кәсіпорын аумағында жерасты газ құбыры трассасының бойынан ені 2 м жолақтардың болуы, олардың шегінде материалдар мен жабдықтарды қоймаға жинауға болмайды; 4) пайдаланудағы жерасты газ құбырларына техникалық тексеру жүргізу үшін арнайы аспаптар; 5) газ құбырларының техникалық тексеру (жағдай) акті, сонда газ құбырының кейінгі пайдалану мүмкіндігі туралы, оның жөндеуін жүргізу немесе айырбастау мерзімі және қажеттігі туралы қорытындысы болуы; 6) газдың шығуын туралы және күн сайынғы тексеру туралы, газдың шығуы орындарында уақытша қамыттарды және орамдарды пайдалану немесе газдың шығуын жою бойынша жүргізілген жұмыстар туралы ауысымды қабылдау-тапсыру журналында жазбалар; 7) технологиялық регламентіде персоналмен газ құбырларын жөндеу бойынша дәнекерленген ақауы бар жапсарлары, аралық коррозиялы және механикалық зақымданулары, тереңдігі құбыр металының қабырғасы қалыңдығының 30 %-ынан асатын каверналар ақауларды жою бойынша нұсқамасы болуы; сондай-ақ газ құбырын жөндеу бойынша өндірістік ғимаратта зақымданған жердің екі жағынан жақын жердегі жігінен бір-бірден физикалық әдіспен ашу және тексеру және ары қарай болаттан жасалған газ құбыры механикалық зақымдалған кезде газдың шығуын жою жөніндегі жұмыстарды жүргізу бойынша талаптардың болуы; 8) газбен жабдықтау жүйесінің пайдаланушы ұйымының	5.			

	құрылыс, соның ішінде жерге байланысты жұмыстарды, газ құбырынан кемінде 15 метр арақашықтықта жұмыстарды жүргізуге газ құбырының жалғастырылуымен сызбасын қоса бере отырып жазбаша рұқсаттың және оны жүргізуге келісілген жоспар жобасының болуы;				
	9) технологиялық регламентіде жерасты газ құбыры трассасының жанында соққылау механизмдері мен жер қазу техникасы жұмыс істей бастағанға дейін шурфтарды қолмен ашу жолымен оның орналасқан жерін анықтаудың қажеттілігі туралы нұсқамалы сипаттағы құралдың болуы;				
6.	10) газ тарату жүйесін пайдаланушы ұйымда немесе оның иелерінде темір жолымен (жолдарымен) және автокөлік жолдарымен қиылысу орындарында алдағы жөндеу немесе жолдарды кеңейту туралы алдын ала хабарландырудың болуы.				
	газ құбырды пайдалану бойынша технологиялық регламентіде газ құбырдың трассаны аралап шығатын персоналға мынадай талаптар болуы керек:				
	газ құбырдың трассасында құрылыстардың газдануы немесе газдың ағу кезінде, олармен АДҚК мен қызмет басшыларға хабардар ету, айналадағы адамдарды газдану мен ашық отынды қолданбау, электр аспаптарды пайдалану және газдалған подвалдарды, ғимараттың цокольдық пен бірінші қабаттарын, құдықтарын және жерасты құрылыстардың (коммуникациялардың) бөлмелелерін 15 және 50 метрлік аумағында желдету туралы ескерту бойынша іс-шараларын орындау.				
7.	Қазақстан Республикасы Ішкі істер министрінің 2017 жылғы 9 қазандағы № 673 бұйрығымен бекітілген Газбен жабдықтау жүйелері объектілерінің қауіпсіздігі жөніндегі талаптарының 8-қосымшасына сәйкес сынақ нормалар бойынша газ құбырлардың герметикалығын ауамен сығымдау тексеру кезінде сыртқы мен ішкі газ құбырларды беріктік пен герметикалық сынақтауға актілері болуы.				
Газ реттеуіш пункттер мен газ реттейтін қондырғылар					
8.	Төмендегі сақталудың тексеруі: 1) Газ реттеу пункттерінің (ГРП) және газ реттеу қондырғыларының (ГРҚ), сондай-ақ бас (аралық) ГРП жұмыс режимін жобасымен бекітілгендігі; 2) газбен жабдықтау жүйелеріін қауіпсіз пайдалануды қамтамасыз ететін ұйымының техникалық басшысымен белгіленген қалалық газ реттеу пункттер (ГРП) жабдығын ретке келтіру параметрлерін, сақтандырғыш шығару клапандарының, оның ішінде қысымды реттегіштерге орнатылған клапандардың тексергіштерінің болуы; 3) ГРП мен газ реттейтін қондырғылардың техникалық жағдайын қарау, сақтандырғыш бекіту және лақтыру клапандардың техникалық жағдайын қарау, қысымды реттеу, қорғаныс қақпақтарына, телемеханикалық құрылғыларға техникалық қызмет көрсету мерзімдерін.				
	Төмендегілердің болуы тексеріледі: 1) газ реттеу пункттерінің (ГРП) жабдықтарын түзеу көрсеткіштерінің, шкафты газ реттеу қондырғыларының (ГРҚ), өнеркәсіптік, ауыл шаруашылығы ұйымдарының газ қолдану				

	қондырғыларының, сондай-ақ аралық ГРП режимдік карталарының болуы; 2) "Апаттық өтінімдер саны мен сипаты туралы анықтамада" жұмыс қысымының жоғарылауына немесе төмендеуіне әкелетін реттегіштердің істен шығушылығы, қорғаныс қақпақтарының жұмысындағы бұзушылықтар, сондай-ақ газдың ағуы туралы өтінімдердің санының болуы; 3) айналма желіде (байпаста) және сақтандырғыш бекіту клапандарының алдында бекіту қондырғыларында пломбаның болуы; 4) жабдықты, өлшеу, ғимараттың құрылыс құрылымын жылыту, жарықтандыру және қалпына келтіру құралдарын тексеру, оған жөндеу түрлері бойынша жүргізу қажеттілігі мен мерзімдері туралы ақау ведомостерінің болуы; 5) газ реттеу пунктерінің (ГРП), шкафтарда газ реттеу пунктерінің (ШГРП) және газ реттеу қондырғыларының (ГРҚ) жағдайына техникалық қарау жүргізу журналының болуы және толықтырылуы; 6) ГРП ғимаратының сыртында немесе газ реттейтін қондырғы қоршауының жанында көрінетін жерде "ОТ ҚАУІПТІ – ГАЗ" деген ескертпе жазуларының болуы; 7) жеке тұрған ғимараттарда, ғимараттардың ішінде және оларға жапсарлас орнатылған газ реттеу пунктерін (ГРП), 9. сондай-ақ жеке тұрған үй-жайларда орнатылған газ реттейтін қондырғыларды (ГРҚ) техникалық тексеру бойынша өндірістік нұсқаулықта, шкафтарда немесе ашық алаңдарда орналасқан телемеханика жүйелерімен жабдықталған газ реттеу пунктерінің (ГРП), сондай-ақ газ пайдаланылатын үй-жайларда тікелей орналасқан газ реттейтін қондырғыларды тексеруді техникалық қарауды жүргізетін адамдардың саны туралы мәліметтердің болуы; 8) газ реттеу пунктерінің (ГРП) сүзгілерінің көрсететін манометрлерінде рұқсат етілген жұмыс қысымына сәйкес келетін қызыл белгінің болуы. Сүзгі кассетасын әзірлеу мен тазалау бойынша технологиялық регламентіде сүзгінің ластануына анықталған, жұмысты қауіпсіз жүргізу талаптарының болуы; 9) қорғаныс қақпақтарының іске қосылу көрсеткіштерін реттеу және тексеру үшін қысымды реттегіштердің, ұйымның техникалық басшысымен бекітілген, қысымды және қорғаныс қақпақтарын реттегіштерді тексеру (жыл сайынғы ағымдағы жөндеу) кестелерінің және тексеру журналының және өзге де атқару құжаттамасының болуы; 10) қысымды реттегіштердің, қорғаныс бекіту қақпақтарының (ҚБК) техникалық қызмет көрсету, олардың импульсті түтіктері, ысырмалары, лақтыру қақпақтары бойынша өндірістік нұсқаулықтарының болуы; 11) ажыратылған учаскеде ажырататын құрылғыдан кейін газдың шекті қысымына сәйкес келетін бітеуіштің болуы; 12) ГРП жеткіліксіз жарықталғандық кезінде атылыс қорғанышты орындалымдағы алып жүретін шам-шырақтары болуы.				
10	Жабдықтар және өлшем құрылғылар орғаласқан үй-жайында ауаның температурасына бақылауды жасау.				

Газ толтыру станциялары, газ толтыру пункттері, сұйытылған мұнай газдарының автомобильге газ құю станциялары

Төмендегілердің болуы тексеріледі: 1) ұйымының техникалық басшысымен бекітілген, өндірістік процесстер бойынша технологиялық регламенттің болуы; 2) саулет, қала құрылыс және құрылыс саласындағы заңнамалық талаптарына сәйкес еңбек өнімділіктігі үлкейту кезінде жұмыс істеушілердің қауіпсіз еңбек ету жағдайлары нашарлайтын жағдайда технологиялық жабдықтарды қосымша орнату кезінде, станциялар мен пункттерді кеңейту немесе қайта салу кезінде келісілген жобаларының болуы; 3) ауысымды қабылдау-тапсыру журналында газ толтыру станцияларының (ГТС), газ толтыру пункттерінің (ГТП) және автокөлік газ құю станцияларының (АГҚС) жарылысқа қауіпті өндірістерінің технологиялық жабдығына, газ құбырларына, арматураға, электр жабдығына, желдету жүйелеріне, өлшеу, апатқа қарсы қорғаныс, блоктау және дабыл құралдарына пайдалану кезінде газдың ағуы анықталған және оны жою кезіндегі ауысым сайын қарау жазбаларының, газ құбырларын және технологиялық жабдықты жөндеу және техникалық қызмет көрсету кезіндегі жазбалардың болуы; 4) АГҚС-та әкімшілікпен бекітілген қызмет көрсетуші персоналдың тәулік бойы кезекшілігі кестесінің болуы; 5) ауысымды тапсыру-қабылдау журналында бір ауысымда жұмыс істегенде жұмыстан тыс уақытта АГҚС күзет қызметінің жауапкершілігіне беру, АГҚС жұмысқа қосылғаннан кейін резервуарлар мен газ құбырларының, техникалық жабдықтың тексеруін жүргізу туралы, істен шыққан агрегаттарды, резервуарларды, газ құбырларын ажырату туралы жазбаның болуы; 6) лауазымдық нұсқаулықтарда және технологиялық регламенттерінде аварияларды жою кезінде және төгу-құю жұмыстары кезінде ауысымды қабылдауға және тапсыруға жол берілмеу туралы талаптың болуы; 7) арматураны жөндеу және қызмет көрсету бойынша техникалық және технологиялық регламенттердің немесе арматура сапасын куәландыратын өзге құжаттардың болуы; 8) технологиялық регламенттерінде әр түрлі операцияларды орындаудың техникалық кезеңділігі, жөндеу сапасын тексеру әдісі мен көлемі, соның ішінде газ құбырларындағы тілікті және фланецті құрамалардың арматурасын бұзу, жеңдердің бұрандаларын тарту, қысымдағы жеңдерді ажырату, сондай-ақ бұрандаларды бұрау және ажырату кезінде соғатын құралды пайдалану, қорғаныс лактыру қақпақтарын реттеу, істен шыққан және реттелмейтін қорғаныс лактыру қақпақтарын пайдалануға тиім салу бойынша талаптардың болуы; 9) клапандарды баптау параметрлерін тексеру үшін арнайы құрал-сайманы бар арнайы қабырғаның немесе орынның болуы ; 10) тексеру нәтижелері және пломбалардың бар-жоғы көрсетілетін журналдың болуы; 11) клапанды ауыстыру бойынша жұмыс жүргізу кезінде ауысым журналында жазбаның болуы; 12) газ толтыру станцияларында (ГТС), газ толтыру				
--	--	--	--	--

пунктерінде (ГТП) және автомобиль газ құю станцияларында (АГҚС) қолдануға рұқсаты бар, сұйытылған мұнай газдарын (СМГ) құюға және ағызуга арналған құрылғының болуы;

13) технологиялық регламентілерде істен шыққан құрылғылардың, сондай-ақ бүлінген құрылғыларды пайдалануға тиым салу туралы талаптардың болуы;

14) компрессорларды және сорғыларды пайдалану бойынша технологиялық регламентілерде қадағалаусыз, блокталған автоматика, блоктау, желдету жүйелерінсіз жұмыс жүргізуге тиым салу, дайындаушы-зауытпен ұсынылған майларды қолдану, жабдық апаттық токтатылуға жататын бұзушылықтар тізімі, жою ұсыныстары мен әдістері бойынша талаптардың б о л у ы ;

15) компрессорлар мен сорғылардың жетектеріне арналған сына тәрізді беру белдіктерінде қорғаныс қабаттарының болуы;

16) сорғы-компрессорлық бөлімшеде орналасқан, майлау материалдарының тәуліктік қажеттілігі көлемінің болуы және с а қ т а у ж а ғ д а й ы ;

17) техникалық басшымен бекітілген, газға қауіпті жұмыстарды жүргізуге наряд-рұқсат бойынша жүргізілетін, наряд-рұқсатсыз атқарылатын газға қауіпті жұмыстардың т і з і м і н і ң б о л у ы ;

18) ұйым басшысымен бекітілген отты жұмыстарының арнайы ж о с п а р ы б о л у ы ;

19) газбен толтыру станциясында (ГТС), газбен толтыру пунктінде (ГТП), автокөлік газ құю станциясында (АГҚС) ҚР Ішкі істер министрінің 2017 жылғы 9 қазандағы № 673 бұйрығымен бекітілген "Газбен жабдықтау жүйелері объектілерінің қауіпсіздігі жөніндегі талаптардың", технологиялық нұсқаулықтардың, жабдықты монтаждау және пайдалану бойынша дайындаушы ұйымның нұсқаулығының, өнеркәсіп желдеткішін пайдалану ережелері мен нұсқаулықтарының, резервуарларды, сауыттарды, баллондарды , сондай-ақ шешілетін құрылғыларды, пайдалану, жөндеу, өңдеу бойынша нұсқаулықтардың, резервуарларға, сауыттарға, баллондарға техникалық куәландыру, сыртқы және ішкі қарау жүргізу нұсқаулықтарының болуы;

20) пайдалану журналының, онда компрессорлар мен сорғылардың пайдалану режимі туралы, жұмыс істеген уақыты мен анықталған ақаулары ретіндегі мәліметтердің болуы;

21) ГТС, ГТП мен АГҚС желдеткіш жүйесін пайдалану үшін жауапты адамды тағайындау туралы бұйрығының болуы;

22) әрбір желдеткіш жүйесінде ашық жуылмайтын бояумен желдеткіштің сыртында және желдеткіштің ауа шығысына қарай жақын жерінде жазылған, шартты белгінің және реттік н ө м і р д і ң б о л у ы ;

23) әрбір желдеткіш жүйесіне оның өнімділігі, орналасу сызбасы, желдеткіштің және электр қозғалтқышының түрі мен сипаты, жөндеулер мен қалыпқа келтірулер туралы мәліметтер, желдеткіштің жұмысы мен орындалуы бойынша жарылысқа қауіпті қоспалардың канаты мен тобына сәйкестігі туралы ақпарат көрсетіле отырып, паспортының болуы;

24) желдету жүйесінің технологиялық нұсқаулығында жұмысқа қосудың белгіленген тәртібінің болуы;

25) ауаны алу орындарында сұйытылған мұнай газдарының (СМГ) буларының және өзге зиянды заттардың пайда болуын туғызатын жұмыстардың болмауы жөнінде талабы болуы;

26) ауа ортасын талдау нәтижесі бойынша актілердің болуы;

27) жұмыс аймағында қалыпты тазалық-гигиеналық жағдайды қаматамсыз ету бойынша желдету жүйелерінің жұмысының тиімділігін бағалай отырып және желдету жүйелерін пайдалану режимі бойынша нұсқаулықтармен, мамандандырылған ұйымның техникалық есебінің болуы;

28) желдеткіш жүйелерінің конструкциясына өзгерістерді енгізілген жағдайда бекітілген жобалардың болуы;

29) көлік құралы газбен толтыру станциялары (ГТС), газбен толтыру пунктеріне (ГТП) және автокөліктерді газ құю станцияларына (АГҚС) аумағына кірер алдында оның түтін құбырына ұшқын сөндіргіштердің, отты жұмыстарын жүргізу кезінде аумаққа көлік құралдарының кіруіне тиым салатын белгінің болуы ;

30) технологиялық нұсқаулықта темір жол цистерналарының сұйытылған газдарын төгуге дайындау операциялары маневрлік жұмыстар аяқталғаннан, цистерналар рельс жолдарына бекітілгеннен және локомотив ГТС аумағынан кеткеннен кейін жүргізуге талаптардың болуы, жермен жанастыру құрылғылар бойынша ;

31) технологиялық нұсқаулықта төгу-құю операцияларын кезекті орындау және газ баллонды автомобильдерінің қозғалтқыштарынаотын құяр алдында сұйытылған мұнай газдарын (СМГ) айдауға, жермен жанастыру операциялары, цистернадағы газ деңгейін және қысымды үздіксіз бақылау және резервуарды қабылдау бойынша талаптардың болуы;

32) технологиялық нұсқаулықта ГТС, ГТП өндірістік аймағында және АГҚС аумағында найзағай разрядтары уақытында, сондай-ақ отпен жұмыс істегенде сұйытылған газдарды төгу мен құюға тиым салу талаптарының болуы;

33) ауысым журналында теміржол және автомобиль цистерналарына құю немесе төгу операцияларын жүргізу туралы бастықтың бұйрығының (ГҚС), ол болмаған кезде станция бойынша жауапты кезекшінің нұсқауының болуы;

34) ГТС, ГТП, АГҚС пайдаланатын ұйымдардың журналында сынаманы алуды бақылау және кезеңділігі, сондай-ақ газдың иісінің қарқындылығы (одоризация) нәтижелерінің болуы;

35) газ құбырларындағы бекіту құрылғыларын пайдалану бойынша технологиялық нұсқаулықтарда бекіту құрылғыларын ашу операцияларын орындаудың техникалық кезеңділігіне талаптардың болуы ;

36) технологиялық нұсқаулықта цистернадағы және резервуар қабылдауындағы газдың деңгейін үздіксіз бақылай отырып, резервуарлардағы, автоцистерналардағы және баллондардағы газдардың қысымын төмендету олар толған кезде бу фазасын ауаға лақтырудың арқасында тиым салу туралы талаптардың болуы ;

37) төгу-құю операцияларын орындайтын персонал мен сорғы-компрессорлық бөлімше машинистерінің арасында техникалық байланыстың болуы;

38) технологиялық нұсқаулықтарда қадағалаусыз толтыру,

	ағызу және құю бағаналарын, темір жол және автокөлік цистерналарын, газ баллонды автокөліктерді сұйытылған мұнай газдарымен (СМГ) толтыру және ағызу бойынша жұмыстарға тиым салу бойынша талаптың болуы; 39) қысыммен жұмыс істейтін ыдыстарды пайдалану бойынша паспорттардың және нұсқаудың болуы; 40) паспорттарда пайдалану ерекшеліктері ескеріле отырып, есептік қызмет мерзімінің болуы; 41) жаңарту мен жөндеуге арналған ыдыстардың элементтерінде (сырты, қабаты, түбі, қақпағы, түтік торлары, корпус фланеці, ірі жинау бірліктері) паспорттың тиісті бөлімдерінің талаптарына сәйкес көлемде мәліметтері бар, дайындау сапасы туралы куәліктің болуы; 42) әр ыдыста деректер жапсырылған кестешесінің болуы; 43) ыдыстарда сыртқы диаметрі 325 мм кем қажетті деректерінің кестешесі болмаған жағдайда, оның корпусына электрографикалық әдіспен түсірілетін қажетті деректерінің болуы; 44) Автомобиль баллондарының толтыруға жарамдылығы жүргізушінің жолдама (маршруттық) парағында баллондардың техникалық жай-күйін және олардың пайдаланылуын қадағалау бойынша қол қоюмен куәландырылған "Баллондар тексерілді" деген мөртабаны болуы; 45) АГҚС-ға пайдалану бойынша технологиялық нұсқаулықта автокөлікте пайдалануға арналмаған баллондарды жолтыруға тиым салу, толтырылған баллондардың тілік құрамаларының және штогының нығыздығын, ысырманың қымталуын персоналдың зақымдануын болдырмау үшін қауіпсіз тексеру талаптарының, түрлі операцияларды техникалық кезекпен орындау, СМГ ағызу және құю бойынша қауіпсіз жұмыс жүргізу талаптарының болуы; 46) ГТС, ГТП және АГҚС өлшеу әдісімен толтыру дәрежесін соңғы тексеру үшін баллондарды өлшеу дәлдігінің сыйымдылығы 1 литрде – 10 г аспайтын, 5 және 12 литрде – 20 г аспайтын; 27 және 50 литрде – 100 г аспайтын ауытқуды қамтамасыз ететін таразылардың болуы; 47) сенімді эталон-гирді; 48) өндірістік нұсқаулықтарда баллондарды қауіпсіз қозғалту және тиеу-түсіру жұмыстары бойынша ескерту шараларының болуы.			
12	газбен толтыру станцияның (ГТС) аумағында бір уақытта тұратын теміржол цистерналарының саны ағызу бекеттерінің санына сәйкестігі, ГТС жобасымен көзделген;			
13	Төмендегі сақталудың тексеру 1) ағымды жөндеудің өткізу мерзімі, сақтандырғыш айыру клапандарының түзулігін тексеру мерзімін, желдету жүйелері с ы н а қ т а р м е р з і м і н ; 2) түнгі уақытта темір жол эстакадасының жеткілікті жарықтығын, бригадасында адамдарының санын; 3) ГТС және ГТП-нің жинастыру цехында бір мезгілде тұратын баллондардың саны, тиеу-түсіру алаңдарында орналасқан толық және бос баллондарының саны.			
	Төмендегілердің болуы тексеріледі: 1) СМГ резервуарлары мен баллондарын өңдеу бойынша			

	технологиялық нұсқаулықта өңдеу бойынша, ыдыстарының өңдеу әдістері мен уақыты бойынша, бекіту құрылғыларды ауыстыру бойынша нұсқаудың болуы; 2) және өңдеуден өтпеген баллондарда бекіту құрылғыларын ауыстыру үшін "А" санатты бөлмеде жергілікті сорғылармен қамтамасыз етілген, арнайы жабдықталған бекеттердің болуы және сәйкестігі; 3) баллондарды газдан тазартудың қорытындысы жазылатын арнайы журналдың болуы; 4) технологиялық нұсқаулықта ауаны газсыздандыру бойынша талаптардың болуы; 5) ауысым журналында резервуарларды куәландыру немесе жөндеу кезінде резервуарларды іске қосуға ГТС, ГТП, АГҚС басшысының жазбаша рұқсатының болуы; 6) резервуарлардан алынған шөгінділер дереу кәдеге жаратылу үшін және газ құбырларының пирофорлық шөгінділері бар бөлшектелген бөліктері белгіленген қауіпсіз аймақта қоймаға жиналу үшін ұйым басшысының, ГТС, ГТП, АГҚС иесінің бұйрығы болуы; 7) сұйытылған мұнай газдарының (СМГ) түсуін болдырмайтын тұндырғыштардың болуы; 8) таза және пайдаланылған сұртетін материалдарды сақтау үшін арнайы жерлердің болуы; 9) сұйытылған мұнай газдарын жіберу тәртібі бойынша нұсқаулықтың болуы; 10) өндірістік нұсқауларда ГТС, ГТП және АГҚС аумақтарында негізгі қызметке байланысты емес жұмыстарды орындауға тиым салу туралы талаптардың болуы; 11) баллондарды тиелген машиналар мен СМГ автоцистерналарының ашық от бар жерлер мен жұртшылық көп жиналатын жерлерде (базарлар, дүкендер, көпшілік баратын кәсіпорындар және т.с.с.) тоқтауына рұқсат берілмейтін нұсқаулардың, бұйрықтардың болуы; 12) сұйытылған газдар үшін "торша" типтегі машиналарда, баллондары бар бортты машиналарда, автоцистерналарда төтенше оқиғалар бойынша ескертулермен бұйрықтарының, нұсқамалырының болуы.				
14	әзірленген іс-шаралардың болуы және олардың орындауы: 1) аумақтағы өндірістік үрдіске қажет емес материалдарды қоймалау және сақтаудың болмауы, 2) жүрудің және көлік жүрудің жолдарын ашық күйде қамтамасыз ету; 3) резервуарлық парк аумағында және жарылыс-өрт қауіпті үй-жайларында өндіріске қатысы жоқ адамдардың болуына, соның ішінде жолаушылары бар автомобильдерге отынды құюға және аумаққа кіруіне рұқсат етілмейтін қорғауды қамтамасыз етілуі				
Резервуарлық, буланатын және топтық баллонды қондырғылар					
	Төмендегілердің болуы тексеріледі: 1) ұйымның техникалық басшысымен бекітілген, сақтандырғыш клапандарының іске қосылу көрсеткіштерін реттеу және тексеру үшін қысымды реттегіштердің, жөндеу (жыл сайынғы ағымдағы жөндеу), қысым, қорғаныс қақпақтары, бақылау-өлшеу құралдарын (БӨҚ) тексеру кестелерінің,				

16	тексеру журналының және өзге атқарушы құжаттардың болуы; 2) пайдаланушы ұйымның техникалық басшысымен бекітілген, қысымды реттеу, қорғаныс бекіту қақпақтарын (ҚБК), олардың импульсті түтіктерін, ысырмаларды, түсіру қақпақтарын, бекіту арматурасын, резервуарларды, баллонды қондырғыларды, баллондарды, сұйық және бу құбырларын, сауытты булағыштарды, автоцистерналарды, резеңкелі маталы құбырлары жөндеу, пайдалану және техникалық қызмет көрсету бойынша өндірістік нұсқаулықтың болуы; 3) топтық қондырғының жалпы шекті сыйымдылығы, бір резервуардың сыйымдылығы және резервуар қондырғысының жалпы сыйымдылығы бойынша кестелердің болуы; 4) резервуарлық қондырғыларда биіктігі кемінде 1,6 м, жанбайтын материалдардан жасалған, желдетілетін қоршаулардың, жабың үйіндінің немесе жанбайтын материалдардан қоршайтын қабырғаның болуы; 5) баллондарды газдармен, әр түрлі газдармен толтыру бойынша, техникалық қуәландыруды өткізу бойынша технологиялық регламенттің, нұсқамалардың, баллондарды толтыру және толтырылған баллондарды бақылау журналдарын бар болуы. Баллондарды сығылған, сұйытылған және ерітілген газдармен толтыруды жүргізетін толтыру станцияларда, пункттерде баллондарды қуәландырудың тіркеу журналы, ацетилен үшін сынақтау журналы, нормативтік кестелер, нормативтік кестелерде көрсетілмеген газдар үшін толтыру нормалар бойынша өндірістік нұсқамалар, жарылыс қауіпі бар үй-жайларға нормативтік құжаттар бар болуы; 7) баллондарды кезеңділікпен қуәландыру бойынша жұмыстарына бөлінген толтырушы зауыттардың немесе толтыру станциялардың (сынақтық пункттердің) жұмысшыларына бұйрықтардың бар болуы.				
17	Төмендегі сақталудың тексеруі 1) баллондарды пайдаланудың, баллондарды бояу және жазбаларды жазудың нормативтік мерзімінің сақталуы; 2) газды баллондарды сақтау шарттарының сақталуы, баллондарды сақтауға арналған қоымалардың болуы және сәйкестігі, соның ішінде оларда жанбайтын қабырғаларымен, аралықтармен, желдету жүйелерімен, найзағайдан қорғау, баллондармен жұмыс жасау нұсқаулықтардың, ережелердің және плакаттардың болуы; 3) үй-жайларға орнатылатын сұйытылған мұнай газбен (СМГ) баллондарға арақашықты сақтау, СМГ баллондарды орнату жағдайларын сақтау; 4) сығылған, сұйытылған және ерітілген газдармен, соның ішінде ацетилен үшін және пайдалануда болатын баллондарды, сондай-ақ коррозияны туындататын газдармен (хлор, хлорлы металл, фосген, күкірт сутегі, күкірт ангидрид, хлорлы сутегі және басқалар), автомобильдер мен басқа да көлік құралдарының отыны ретінде қолданылатын сығылған және сұйытылған газдар үшін, сонымен қатар стационарлық орнатылған, сондай-ақ 150 кгс/см² және одан жоғары қысым болған кезде өлшенген, шық нүктесінің температурасы -35°C және одан төмен, жылжымалы құралдарға тұрақты орнатылған баллондар мен сығылған ауа, оттегі, аргон, азот пен гелий				

	сақталатын баллон-ыдыстар, сондай-ақ сусыздандырылған көмір қышқылы бар баллондар және коррозиялы емес ортасы бар, үнемі қысыммен тұрмайтын, алайда қысымы 0,7 кгс/см² жоғары болғанда кезеңділікпен босатылатын баллондар мен баллон-ыдыстар толтыру үшін арналған баллондар кезеңдік техникалық куәландырудың мерзімін сақтау, кеуекті массасының жағдайын, газбен толтыратын баллондарда бүліну мен ақаулықтар бар болуын тексеру; 5) ұзақ уақыт қоймада сақтауда тұрған, газ толтырылған баллондардың куәландыру мерзімдерінің және тәртіпті сақтау; 6) топтық баллондық қондырғыларға техникалық қызмет көрсету және жөндеу кестелерінің мерзімдерін сақтау.			
18	Төмендегілердің болуы тексеріледі: 1) толтырушы зауыттарда, толтыру станцияларда және сынақтық пункттерде баллондарды техникалық қызметін көрсету және техникалық куәландыруды жүргізу құқығына аттестаты бар болуы, соның ішінде арнайы жабдықталған бөлмелерімен материалдық-техникалық базасы, техникалық құрал-жабдықтар, сәйкестік дайындылығы бар инженерлік-техникалық жұмысшылар санынан куәландыруды жүргізуге жауапты тұлғаларға бұйрығы болу; 2) баллонның, соның ішінде ацетиленге арналған баллоны, техникалық куәландыруды жүргізген ұйымы сәйкестендірілетін тиісті шифрмен тіркелген таңбасы бар болуы. Көрсетілген таңба бедері сіз қолданылатын баллондары б о л м а у ; 3) өндірістік нұсқамаларда әдістер мен тәсілдерімен баллондардың сұрыптау бойынша талаптардың болуы; 4) баллондардың куәландыру актілері бар болуы; 5) "ОТ ҚАУІПТІ – ГАЗ", шылым шегуге тыйым салынған туралы, ашық отты пайдалану, ағызу-құйылу операциялар жасаған орындарында бөтен адамдар болмаудың деген ілінген ескерту жазбалары бар болуы; 6) тиеу-түсіру жұмыстарға және баллондарды орыннан қауіпсіз ауыстыру бойынша алдын алу шаралар өндірістік нұсқамаларда бар болуы; 7) ҚР Ішкі істер министрінің 2017 жылғы 9 қазандағы № 673 бұйрығымен бекітілген "Газбен жабдықтау жүйелері объектілерінің қауіпсіздігі жөніндегі талаптары", технологических регламентов, технологиялық регламенттері, нұсқамалары, резервуар, буландыру және топтық баллон қондырғыларды жинақтау, пайдалану, техникалық қызметін көрсету бойынша зауыт-жасаушының нұсқамалары, резервуарлардың, ыдыстардың, баллондардың пайдалану, жөндеу, тазалау бойынша құралдары бар болуы; 8) топтық баллондық қондырғының паспорттары, топтық баллондық қондырғының пайдалану журналдары бар болуы, солардың ішінде жүргізілген жұмыстары туралы мәліметтер б о л у ы ; 9) сұйытылған газ баллондарды ашық алаңдарда және тұрғын үйлердің, саяжайлар мен бақша кенттерінің, өндірістік емес мақсаттағы қоғамдық ғимараттардың аумақтарындағы аулаларда қалдыруға, үй-жайларының астыңғыда сұйытылған газ баллондарды тыйым салынатыны бойынша талаптар			

	өндірістік нұсқамаларда бар болуы; 10) пайдаланушы ұйымында жеке баллонды қондырғыларға техникалық қызмет көрсетуге тұтынушылардың мәлімдеу журналы бар болуы.			
Тұрғын үй ғимараттары				
19	Төмендегілердің болуы тексеріледі: 1) газ құбырындағы, жер үстіндегі газ құбырларындағы төмен қысымды, II санатты жоғары қысымды, II санатты жоғары қысымды газ құбырлары үшін ажырату құрылғыларының бар болуы, олардың жобалық құжаттарға сәйкестігі; 2) газ құбырларды жабық төселген кезде коррозиядан қорғау бойынша тексеру мен қорғаныш жабынын жөндеу мүмкіндігінің болуын қамтамасыз ететін қосымша шаралар бар болуы ; 3) тұрғын бөлмелер арқылы бұрандалы қосылыстар мен арматураларсыз қысымы төмен газ құбырларының төсеуге басқа мүмкіндігі болмағанда, транзиттік төсеуінің бар болуы; 4) тұрғын үй ғимараттарында (бір енгізуден екі және одан астам тұрақтар орнатылғанда бұдан басқа 4 қабаттан астам тұрғын секциясына қызмет көрсететін сөндіру құрылғысы бар болуы) төселген газ құбырларын және жабдықтарды өшіру үшін ғимараттың енгізудегі өшіру құрылғылары бар болуы; 5) тұрғын ғимараттарда және үй-жайларда, ауылдық үлгідегі (ауылдық елді мекендегі) пайдаланудағы үйлерде, тұрғын үй-жайлардан тыс, тұруға болмайтын үй-жайларда газ плиталарды, газды су жылытқыштарды орнатуға, газды шағын көлемді қазандарды, газды ыдысты су жылытқыштар тұруға болмайтын үй-жайларда, газды каминдері мен калориферлерді үй-жайларды жылыту үшін, сонымен бірге жылыту және жылыту-пісіру пештерді орнатуға технологиялық регламенттер , ҚНЖЕ, талаптартар, нұсқамалар бар болуы; 6) ағынды және ыдысты су жылытқыштар, кез келген жүйелі шағын көлемді жылыту қазандықтары, сондай-ақ жылыту және жылыту-пісіру пештері газдың берілуін тоқтату, жалынды сөндіру және түтін шығарылатын құбырда тиісті кесінділер болмаған кезде қыздырғыштардың сөндірілуін қамтамасыз ететін автоматты қондырғылары бар болуы; 7) жылыту және жылыту-пісіру пештерді газды отынға ауыстыру үшін ғимараттардың техникалық зерттеу есептері, келісімдері, актілері болуы қажет; 8) пайдаланудағы тұрғын үйлерде тұрғын үй-жайлар жағынан газдандырылған пештердің от жағатын есік шығарылуы жағдайда, газ құбырға жеке тарамдарды қосу орында бекіту қажет ; 9) газдандырылған пештердің оттығы шығарылатын үй-жайлардың тамбурына немесе ас бөлмеге, желдеткіш арнасы немесе желкөзі бар терезесі және есігі сыртқа шығатын болуы қажет ; 10) ҚР Ішкі істер министрінің 2017 жылғы 9 қазандағы № 673 бұйрығымен бекітілген "Газбен жабдықтау жүйелері объектілерінің қауіпсіздігі жөніндегі талаптарына" және басқада нормативтік талаптарына ас бөлмелерінің немесе ас бөлме ретінде жасалған үй-жайларының, сонымен бірге тұрғын үй-жайлардан есіктермен немесе қозғалмалы қалқалармен			

	оқшауландырылған желдетілетін дәліздерінің сәйкестігі; 11) жылытылмайтын үй-жайлар арқылы өткізілетін біріктіру құбырларының жылытуы, біріктіру құбырларының бұрылысы үштен аспайтын, оларды дөңгелектеу радиусы құбыр диаметрінен кем болмайтын болуы қажет; 12) пештерді газды отынға ауыстыру кезінде немесе газды аспаптарды түтін құбырларға көсу мүмкіндігін анықтау үшін тексеру актілері болуы қажет.				
20	С о б л ю д е н и е т р е б о в а н и я 1) бір пәтерлі және қоршалған үйлерге табиғи газдың газ құбырларын енгізудің басқа, ғимараттардың жертөлелері мен жертөле қабаттарына газ құбырын енгізулері болмағаны; 2) газдың тік бағананың тұрғын және ванна бөлмелері, санитариялық тораптар арқылы өткізілгендердің болмағаны; 3) ішкі газ құбырлары мен тік бағаналарында, ғимараттың ішінде газ құбырларының іргемен енгізуінде орнатылған тығындары болмағаны; 4) тұрғын бөлмелер арқылы түтін құбырларына өткізілген біріктіру құбырлары мен пештерді болмауы.				
21	С ә й к е с т і г і н т е к с е р у : 1) ҚР Ішкі істер министрінің 2017 жылғы 9 қазандағы № 673 бұйрығымен бекітілген "Газбен жабдықтау жүйелері объектілерінің қауіпсіздігі жөніндегі талаптарына" және басқада нормативтік талаптарына газ аспаптарды түтін құбырларына қосу үшін жалғастыратын металл құбырлары болуы және сәйкестігі; 3) ҚР Ішкі істер министрінің 2017 жылғы 9 қазандағы № 673 бұйрығымен бекітілген "Газбен жабдықтау жүйелері объектілерінің қауіпсіздігі жөніндегі талаптарына" ас бөлмелерінің немесе ас бөлме ретінде жасалған үй-жайларының, сонымен бірге тұрғын үй-жайлардан есіктермен немесе қозғалмалы қалқалармен оқшауландырылған желдетілетін дәліздерінің сәйкестігі; 4) ҚР Ішкі істер министрінің 2017 жылғы 9 қазандағы № 673 бұйрығымен бекітілген "Газбен жабдықтау жүйелері объектілерінің қауіпсіздігі жөніндегі талаптарына" және басқада нормативтік талаптарына түтін құбырының шығуы сәйкестігі.				
Өнеркәсіптік, ауыл шаруашылығы және коммуналдық-тұрмыстық кәсіпорындардың ішкі газ құбырлары және газ пайдалану қондырғылары					
22	Газ құбырлары өткізілген және газ пайдалану агрегаттары мен арматура орнатылған үй-жайлары қызмет көрсететін персонал үшін қолжетімді болуы тиіс. Оларды қоймалар, шеберханалар және т.б. ретінде пайдалануға жол етілмейді				
	С а қ т а л у д ы ң т е к с е р у і 1)) газ құбырларын жүктеуге және оларды тірек пен жерге тұйықтау конструкциялары ретінде пайдалануға рұқсат етілмейтін жағдайларын сақтау; 2) бақылау және қорғау аспаптарын қоспай, газ тұтыну қондырғыларын іске қосуға жол берілмейтін шарттарын сақтау; 3) газды пайдаланатын қондырғылардың ішкі газ құбырлары мен газ жабдығына, қоғамдық мақсаттағы және тұрмыстық				

23	қызметін көрсету кәсіпорындарының газ жабдығына, газ құбырларды тексеру және тазалау техникалық қызметін көрсетілетін мерзімдерін сақтау; 4) кәсіпорын әкімшілігімен маусымдық мақсаттағы қондырғыларды, оның ішінде жылыту қазандықтарын іске қосқанға дейін еңбекті қорғау және өнеркәсіптік қауіпсіздік, газ жабдығына және автоматтандыру жүйесіне ағымдағы жөндеу жүргізу, газ құбырларын соның ішінде желдету жүйелерін тазалау, олардың дұрыстығын тексеру бойынша шаралардың сақталуы.				
24	Төмендегілердің болуы тексеріледі: 1) қыздырғышты жандырғанда немесе реттеу процесінде жалын үзілгенде, шарпығанда немесе сөнгенде газдың берілуі дереу тоқтатылатыны, сондай-ақ ақаулардың себебі жойылу, қайта жандыру алдында от жағатын жерді және газ құбырларын белгіленген мерзімі бойынша желдеткені, жұмыс істеп тұрған газ пайдалану қондырғыны қызмет көрсететін персоналдың тарапынан үнемі қадағалаусыз тыйым салудың талаптар өндірістік нұсқамаларда болуы қажет; 2) газды пайдаланатын қондырғысында авариясыз жұмыс істеуін және ақаулар мен жарамсыздықтар пайда болғанда апатқа қарсы қорғанысты қамтамасыз ететін автоматтандыру жүйесімен жабдықтағаны болуы қажет; 3) үй-жайдың газдалуы және жабдықтың жарамсыздығы туралы дауысты және жарық арқылы белгі диспетчерлік пунктке немесе жұмыс істейтін персонал үнемі болатын үй-жайында болуы қажет; 4) газды пайдаланатын қондырғының қолдау бойынша технологиялық регламенті болуы, оның ішінде қорғаныш іс-әрекетімен тоқталатын тізімі, сонымен қатар газды берудің тоқтау бойынша қызмет көрсететін персоналдың шапшаң әрекеттерінің тізімін және газды берудің тоқтау жағдаларын, цехта немесе қазандықта жарылыс және өрт кезіндегі қызмет көрсететін персоналдың шапшаң әрекеттерін, қыздырғышты жандырудың технологиялық реттік жүргізудің бар болуы; 5) жарамсыздықтарды жойғаннан кейін газ пайдалану қондырғысын іске қосу тәртібі бойынша (тоқтатылғаннан кейін) өндірістік нұсқаулығы бар болуы; 6) тығындарды алу және газды іске қосу бойынша жұмыстардың орындалуын растайтын құжаттардың болуы; 7) дайындықтан өткен персоналы бар кезде қызмет көрсетуші кәсіпорынмен, мамандандырылған ұйыммен түтін шығаратын құрылғыларды алғашқы тексеру актілерінің, арнайы журналының болуы; 8) қазандықтардың, пештердің және өзге агрегаттардың газ өтетін жерлерін жөндеу туралы кәсіпорын басшысының нұсқауының болуы, қазандықтардың, пештердің және өзге агрегаттардың газ өтетін жерлерін жөндеу кезінде тұйық шиберлер немесе жабындылар арқылы жалпы ажырату уақыты көрсетіліп ауысым журналында жазбаның болуы, қазандықтарды, пештердің және өзге агрегаттарды іске қосу кезінде пеш пен газ өтетін жерлерді желдету уақыты көрсетіле отырып ауысым журналында жазбаның болуы.				
Қоғамдық және тұрғын үй ғимараттарының газ құбырларымен газ жабдығы					

25	Газбен қамтамасыз ету кәсіпорындары белгіленген тұрмыстық газ аспаптарын және аппараттарын қауіпсіз пайдалану қағидалары бойынша тұрғын үй және (немесе) тұрғын емес үй-жайлардың иелері мен жалдап тұрушыларға, жеке тұрғын үйлердің иелеріне нұсқаулықты беру бойынша журналы ҚР Ішкі істер министрінің 2017 жылғы 9 қазандағы № 673 бұйрығымен бекітілген "Газбен жабдықтау жүйелері объектілерінің қауіпсіздігі жөніндегі талаптардың" 24-қосымшаға сәйкес қамтамасыз етеді.				
26	Төмендегілердің болуы тексеріледі: 1) газ жабдығы орнатылған үй-жайларда газды қауіпсіз пайдалану және сөндіру құрылғылары көрсетілген газ құбырларының схемасы бойынша нұсқаулықтың болуы; 2) Қазақстан Республикасы газшаруашылығы ұйымдары әзірлеген, тұрғын үй ғимараттарындағы газ жабдығына, аспаптар мен аппараттарға техникалық қызмет көрсету бойынша басшылыққа алынатын құжаттардың болуы; 3) жылыту кезеңі аяқталғаннан кейін маусымдық жұмыс істейтін газ пайдалану қондырғыларында тығындардың немесе п л о м б а н ы ң б о л у ы ; 4) маусымдық жұмыс істейтін газ пайдалану қондырғыларын ажыратуға меншік иелерінің және (немесе) уәкілетті органдардың тұлғаларының өтінімдерінің болуы; 5) газоиндикатордың бар болуы; 6) қоғамдық ғимараттардың маусымдық жұмыс істейтін және істен шыққан жабдығын газ құбырынан ажырату актілерінің б о л у ы ; 7) қоғамдық және тұрғын үй ғимараттарының газ тұтыну жүйелеріне техникалық қызмет көрсетуге шарттарының болуы; 8) газ пайдалану қондырғыларын, соның ішінде маусымдық жұмыс істейтін іске қосқанға дейін, түтін мұржаларына және желдетк арналарына алғашқы және қайтадан тексеру жүргізу актілерінің, арнайы журналдың болуы.				
Металдарды газ-жалынмен өңдеуге арналған жабдық					
27	Сақталудың тексеру: 1) газбен кесу, дәнекерлеу және металдарды газ-жалынмен өңдеудің басқа да түрлері бойынша жұмыстарға мына қашықтықта (көлденеңінен) жол беріледі: - топтық газ баллонды қондырғылардан – 10 м; - оттегі мен жанғыш газдары бар жеке баллондардан – 5 м; - газ құбырларынан және резеңке маталы түтіктерден, сондай-ақ газ тарату бекеттерінен қол жұмыстары кезінде – 3 м және механикалық жұмыстар кезінде – 1,5 м; 2) тасымалданатын қыздырғыштар мен жылжымалы агрегаттарды резеңке маталы түтіктердің көмегімен газ құбырларына (оның ішінде сығылған газға) қосу ұзындықтарының (30 метрден кем емес) сақталуы; 3) резеңке маталы түтіктердің техникалық түзу жағдайын (жарылғаны, қажалғаны, жыртылғаны, кесілгені, үрленгені, кебуі болмау).				
	Төмендегілердің болуы тексеріледі: 1) түтікте (түтіктің жалпы ұзындығы 30 м аспайды: -резеңке маталы түтіктің бөлек кесектерінің арасы екі жақты арнайы ниппельдермен қосылған, ниппельдің саны екеуден				

28	артық емес (3 кесекке 2 ниппель; - қамыттарының болуы, - қыздырғышта немесе жылжымалы агрегатта бар краннан басқа, ажыратқыш кран түтікке дейін орналастырылған; 2) берілген қысым және температура кезінде тасымалданатын газға тұрақтылықты қамтамасыз ететін пайдаланылатын резеңке маталы түтіктердің болуы; 3) оттықтарды, кескіштерді және өзге аппаратураны жөндеу үшін жеке орынның болуы; 4) газбен жабдықтау көздерінің жанбайтын материалдарынан металл қалқандардан немесе перделерден қоршаудың болуы; 5) металдарды жанғыш газбен өндеу процестерін автоматтандыру кезінде арақашықтықты басқарудың болуы.				
Жер асты газ құбырларын коррозиядан және құрылыстарды коррозиядан электр химиялық қорғау					
29	Төмендегілердің болуы тексеріледі: 1) Электр химиялық қорғау қондырғыларын пайдаланатын ұйымымен қорғау қондырғыларына техникалық қызмет көрсету және жөндеудің жүргізілудің актілері; 2) қорғау қондырғыларына, тірек (бақылау-өлшеу пункттері) және газ құбыры әлеуетін басқа да өлшеу нүктелерінің орналасқан орындардың схемаларының, коррозиялық агрессивті топырақтар мен шашыраңқы тоқ көздері туралы деректерінің болуы.				
30	Сақталудың тексеруі: 1) Газ құбырларындағы электр әлеуетін өлшеу мерзімдерін; 2) дайындаушы-зауыттың технологиялық регламентіне сәйкес электр қорғау қондырғыларына техникалық қызмет көрсету және жөндеу мерзімдерінің сақталуы, соның ішінде телемеханикалық бақылау құралдарымен жабдықталмаған электр қорғау қондырғыларында, дренаждық қорғаныш қондырғыларында, катодты қорғаныш қондырғыларында; 3) техникалық байқаудың жүргізу мерзімдерін; 4) бұрын қорғауды талап етпеген газ құбыры учаскелерінде шашыраңқы тоқтың қауіпті әсерін айқындау үшін әлеуетті өлшеуді жылына кемінде 1 рет, сондай-ақ әрбір коррозиялық жағдайды өлшеу кезінде өлшеу нүктелері арасында қоныстарда 200 м аспайтын және кентаралық газ құбырларында 500 м аспайтын аралықпен жүргізу мерзімдерін.				
31	Төмендегілердің болуы тексеріледі: 1) қолданыстағы газ құбырларын қорғау бойынша жұмыстарды орындайтын ұйымдарда электр химиялық қорғау қондырғыларының орналасқан жері және бақылау-өлшеу пункттері белгілеген газ құбырларының карта-схемалары, топырақтың коррозиялығы және шашыраңқы тоқ көздері туралы жинақталған деректердің болуы; 2) газ құбырларының коррозиялық жағдайына және қорғау жұмыстарының тиімділігіне жыл сайын талдаудың болуы; 3) электр оқшаулағыш қосындылардың ақаулығы газ құбырын пайдалануға қабылдау және электр қорғау қондырғыларының әрбір жұмыс параметрлерінің өздігінен өзгеруі (нашарлауы) кезінде, бірақ 12 айда 1 реттен сиретпей тексерулердің; 4) газ құбырларының қауіпсіз пайдаланылуын қамтамасыз ететін шаралардың болуы;				

	5) құрамына қалалық газ құбырларын қорғау бойынша жұмыстарды жүргізетін ұйымның өкілі кіретін комиссиямен, газ құбырларының өтпелі тот басып бүліну жағдайларын тексеру журналдарының болуы; 6) газ құбырының иесінде комиссияның жұмысының күні мен орны туралы мемлекеттік бақылаудың жергілікті органын ескертудің болуы; 7) газ құбырының меншік иесі немесе газбен жабдықтау ұйымы болаттан жасалған жер асты газ құбырларының, бақылау-өлшеу пункттеріндегі коверларды және окшаулағыш фланецтік біріктірі қорғау жабындарын жөндеу бойынша уактылы кестелері болуы.				
Өлеуетті қауіпті жарылыс орталардың электр жабдығы					
32	Сақталудың тексеруі 1) жарылыстан қорғаған жабдығының қызмет көрсету және жөндеу жүргізу мерзімдерін, соның ішінде оның электр жабдығына және электр сымына; 2) іске қосқыштар мен автоматты ажыратқыштардың ең жоғары тоқ қорғанышын тексеру мерзімдерін; 3) болаттан жасалған құбырларда орнатылған электр өткізгіштерін және бөлуші тығыздағыштарды сынау кезінде сынақ қысымының мерзімін, көлемі мен нормаларын; 4) жарылыстан қорғаған жабдыққа дайындаушы ұйым белгілеген мерзімде техникалық қызмет көрсету жүргізу мерзімдерін; 5) статикалық электрден және найзағайдың қайта болуынан қорғаудың дұрыстығын, соның ішінде контактілердің, қосылыс сымдардың, шиналар бастардың тексеру мерзімдерін; 6) газ қауіпті жұмыстарға рұқсат нарядын бере отырып, қалыпты түрде орындалған аспаптардың көмегімен сынақтың апатсыз болуын және қауіпсіздігін қамтамасыз ететін шараларды.				
33	Төмендегілердің болуы тексеріледі: 1) жарылыстан қорғаған жабдығы сынауға дайындаушы-зауыттың пайдалану құжаттамасының және техникалық нормативтік құқықтық актілердің болуы; 2) жарылыс қауіпті аймақтарда электрлік сынақ жүргізілетін, жарылыстан қорғалып әзірленген аспаптардың болуы; 3) техникалық және ұйымдастыру шаралардың; 4) пайдаланылатын құжатамаларда жүргізілген жұмыстар туралы; 5) жарылыстан қорғаған жабдыққа жөндеу жүргізуді ұйымдастыру тәртібі бойынша технологиялық регламенттің болуы.				
Бақылау-өлшеу аспаптары, автоматтандыру және сигнализация жүйелері					
	Төмендегілердің болуы тексеріледі: 1) газ құбырлары мен агрегаттарда орнатылған бақылау, автоматтандыру және сигнализация аспаптары мен құралдарына тұрақты техникалық қадағалау, күтім жасау және күрделі жөндеуді қамтамасыз ету бойынша технологиялық регламенттің болуы; 2) жөндеуге немесе тексеруге алынған аспаптардың орнына ұқсас құралдардың болуы;				

34	3) өндірістік бөлмелердің ауасында газдың шоғырлануын бақылау үшін жылжымалы құралдардың болуы; 4) өлшем құралдарына, автоматтандыру және дабыл жүйелеріне техникалық қызмет көрсету және жөндеу жүргізу үшін "Газбен жабдықтау жүйелерінің қауіпсіздігі талаптары" бойынша білімін тексеруден өткен, арнайы оқытылған персоналдың болуы; 5) мына көлемде жоспарлы, жартылай, жоспардан тыс тексеру мерзімдерімен (егер жабдықты және ТҮ АБЖ-нің құралдарын дайындаушы-зауыттың нұсқаулықтары өзге мерзімді талап етпесе) кестелердің болуы: - оқшаулануын сынау; - аппаратуралар мен коммутациялық элементтердің жағдайын тексеру; - жұмыстың негізгі параметрлерін тексеру; - құрылғыларды жұмыста байқау; - оқшаулау кедергілерін өлшеу; - аппаратуралар мен қайталама тізбектердің жағдайын тексеру; - құрылғыларды жұмыста байқау; 6) қолданатын өлшеу құралдарында пломбасы немесе таңбасы жоқ, тексеру мерзімі өтіп кеткен, зақымданған, ажыратқан кезде тілі көлемі бойынша шкаланың нөлдік бөлігіне қайтып келмейтін, осы аспаптар үшін жіберуге болатын қателіктердің жартысынан асып түскен.				
35	Сақталудың тексеруі: 1) өлшеу құралдарына, автоматтандыру және дабыл белгілері жүйелеріне техникалық қызмет көрсету бойынша жұмыстар көлемі мен кезеңділік; 2) ГТС, ГТП, АГКС, қазандықтарда, өнеркәсіптік, ауыл шаруашылығы және басқа да ұйымдардың ішкі газ құбырларында, жылу механикаландырылған ШРП, ГТЖ-ның резервуарлық және топтық баллонды қондырғыларында, автоматтандырылған қазандықтарда бақылау-өлшеу құралдарының дұрыстығы мен жұмыс істеп тұрғандығына тексеру жүргізу мерзімдерін; 3) мына өлшеу құралдарының міндетті мемлекеттік кезеңдік тексеру мерзімдерінің сақталудың: - тарту-тегеурін өлшегіштер, манометрлер (көрсетуші, өздігінен жазатын, қашықтықтан); - ГТЖ-ның баллондарды бақылап өлшеу үшін пайдаланылатын салмақ өлшеу аспаптары, эталлон-гірлер; - өздігінен жазатын термометрлер; - көрсетуші термометрлер; - қысым, температура, қысымның ауытқуын түрлендіргіштер, соның ішінде олардың күрделі жөндеуден; 4) қорғау, блоктау және сигнализация қондырғыларының іске қосылуын тексеру мерзімдерін.				
36	Бөлмеде газдың қауіпті шоғырлануы пайда болған кезде ауа ортасының жағдайына бақылау жасайтын дабыл белгілерінің іске қосылуын тексеру.				
2-кіші бөлім. Ерекше табиғи және климаттық жағдайларда газбен қамтамасыз ету жүйелерін пайдалану кезіндегі қосымша талаптар					
	Сақталудың тексеруі: 1) болаттан жасалған су газ өткізу құбырларын, сондай-ақ жер				

37	асты газ құбырларын салу үшін балқыған болаттан құбырларды қолдануға тиым салу талаптарының; 2) футлярдың ұштары қиылысқан құрылғылар мен коммуникациялардың сыртқы қабырғаларының екі жағынан қ а ш ы қ т ы қ т ы ң ; 3) жақын дәнекер жігінен ғимараттың іргетасына дейін қ а ш ы қ т ы қ т ы ң ; 4) газ құбырларын төсеу үшін аз қысылатын топырақтан негіздің қалыңдығын, және осы топырақпен төсеу биіктігінің.				
38	Төмендегілердің болуы тексеріледі: 1) әртүрлі мақсаттағы жер асты коммуникация коллекторларымен және каналдарымен газ құбырларының қиылысқан жеріндегі, сондай-ақ газ құдықтарының қабырғалары арқылы газ құбырын жүргізу орындарындағы газ құбырлары футлярларының болуы, олардың ұштары гидроизоляциялық материалмен жабылады; 2) еңістің жоғарғы бөлігіндегі футлярдың (құдықтардың қабырғаларының қиылысқан жерлерін қоспағанда) бір бөлігінің ұшында қорғаныш құрылғысына шығатын бақылау т е т і г і н і ң б о л у ы ; 3) футляр мен газ құбырының құбыраралық кеңістігінде газ тарату жүйелеріне қызмет көрсетуге арналған пайдаланудың 60 В дейінгі кернеулі пайдалану кәбілін (байланыс, телемеханика және электр қорғау) болуы; 4) газ құбырларын төсеу үшін аз қысылатын топырақтан негіздің қалыңдығын, және осы топырақпен төсеу биіктігінің б о л у ы ; 5) жер бетіндегі деформация аяқталғаны туралы таукен өндіру ұйымының маркшейдерлік қызметінің қорытындысының б о л у ы ; 6) өңделетін аумақтың аудандарында газ құбырын пайдаланушы ұйымның қызметінің мақсатын орындау бойынша технологиялық регламенттің болуы; 7) бетінің белсенді қозғалысы кезеңінде жер асты газ құбырларын күн сайын аралап шығу туралы жазбалар; 8) кентаралық және тарату газ құбырларының трассасын өңдеу кезінде тау жыныстарының әсер ету шекарасының бөлініп жатқан аумақтарында жоғарылық белгілері мен трассаның пикетажына байламы бар тұрақты белгілердің болуы; 9) ерекше табиғи және ауа-райы жағдайларында газ тарату жүйелерінің және газ тұтыну объектілерінің құрылысы кезінде қосымша шаралардың болуы.				
3-кіші бөлім. Жылу электр станцияларының (ЖЭС) және қазандықтың газ тарату жүйесі мен газ тұтыну объектілерін пайдалану кезінде қойылатын жарылыс қауіптілік талаптары					
	Төмендегілердің болуы тексеріледі: 1) газ құбырында қазандық әр кез жанар алдында электр жетегі бар екі бекіту құрылғысының болуы; 2) пайдалануға жаңадан енгізілген қазандық қондырғыларында газ құбырынан қазандыққа баратын торамда еқорғаныс-бекіту қақпағының және электр жетегімен бекіту құрылғысының о р н а т ы л у ы ; 3) ЖЭС газбен жарақтау жүйесінде болаттан жасалған а р м а т у р а н ы ң б о л у ы ; 4) газ қыздырғыштарды қолдануға рұқсаттың, дайындаушы				

	зауыттың паспорттарының болуы;			
	5) газдандырылған қазандық қондырғыларында тұрақты жұмысын қамтамасыз ету бойынша көрсеткіштерін өлшеу құралдарының болуы;			
	6) газдалған қазандық қондырғыларының технологиялық қорғанысының, блоктаудың және жарық және дыбыс белгілерінің болуы;			
	7) қазандық қондырғысын дайындаушы зауытпен келісілген техникалық шарттардың немесе қазандықты тоқтатуға қорғаныс пен блоктаудың орындалуын сақтауға немесе оны төменгі жүктемеге ауыстыруға нормативтік-техникалық құжаттаманың, технологиялық қорғаныс құрылғыларын өшіру және істен шығару қажеттілігіне өндірістік нұсқаулықтың, жұмыс істеп тұрған жабдықтағы блоктаудың және дабыл белгісінің болуы;			
39	8) техникалық басшымен бекітілген, рұқсат беру нарядынсыз жүргізілетін, газға қауіпті жұмыстар жүргізуге рұқсат беру наряды бойынша жүргізілетін газға қауіпті жұмыстар тізімінің болуы. Оларды тіркеу журналының болуы;			
	9) қазандық қондырғысын пайдалану бойынша өндірістік нұсқаулықта іске қосу алдында тексеру жүргізу тәртібінің, нормаларының және әдістерінің, қазандық газ құбырын газбен толтыру кезеңдігінің, қазандық оттығының, газ өтетін құбырлардың, ауа өтетін құбырлардың, қазандықты жағатын орынның желдеткішінің, қазандықты жағу немесе жұмысы кезінде бір немесе бірнеше оттықтар жанып тұрған кезде оттықты, пешті, газ жолдарын желдетудің болуы, оттықтың шамшырақтарының өшу себептерін, қазандық газ құбырларына газды беруді тоқтату жағдайларының себептерін жою, қорғаныс пен блоктау немесе персоналдың әрекетінен қазандық апатты ажыратылған кезде ішкі газ құбырларына және қазандықтың оттықтарына газдың берілуін тоқтату, қазандық қондырғысы резервке істен шыққан, газ арматурасын әзірлеумен байланысты жұмыстарды жүргізу кезінде, ішкі газ құбырларын қосу және жөндеу, сондай-ақ қазандықтың газ құбырын жабу режиміне шығарған кезде.			
40	Үрлеу газ құбырларын қауіпсіздік құбыр жолдарымен, сондай-ақ мақсаттары бір газдың әртүрлі қысымдарымен газ құбырларының қосылуына жол бермеудің сақталуы.			
4-кіші бөлім. Газ қауіпті жұмыстар				
	Төмендегілердің болуы тексеріледі:			
	1) техникалық басшымен бекітілген, рұқсат беру наряды бойынша жүргізілетін газға қауіпті жұмыстардың, рұқсат беру нарядынсыз орындалатын газға қауіпті жұмыстарды жүргізуге тізімнің болуы. Оларды тіркеу журналдарының болуы.			
	2) газбен жабдықтау жүйесі кәсіпорны немесе өз газ қызметін пайдалануды жүзеге асыратын газбен жабдықтау жүйелерін пайдаланатын кәсіпорын бойынша наряд беруге құқылы, газға қауіпті жұмыстарды жүргізуге жауаптылар бойынша бұйрықтың болуы;			
	3) газ құбырларының қымталуына техникалық куәландырудың, қабылдау сынақтарының, электр химиялық қорғанысты орнату жұмыстарының; түтін әкететін желдету жүйелерінің жағдайының, газды жіберу алдында газ жабдығының,			

41	арматураның, өлшем және автоматтандыру құралдарының жинақталуы және дұрыстығының актілерінің болуы; 4) газ қауіпті жұмыстарды орындауға рұқсат беру нарядында бақылау нығыздаулардың нәтижелері жазбаларының болуы; 5) газдалған ортада жөндеу жұмыстарын жасау кезінде түсті металлдан құрал-саймандардың, ұшқын пайда болуды жокқа шығаратын, темір таға және шегесіз аяқ-киімнің, жарылыстан қорғалып жасалған жылжымалы шамшырақтардың, құдықтар мен шұңқырларды желдету үшін желдеткіштер мен компрессорлардың, газдалуға ауаның сынамасын алға арналған құралдардың болуы; 6) газ құбырларын "газдың астында" кесу үшін газбен жабдықтау кәсіпорындарымен әзірленген арнайы нұсқаулықтардың болуы; 7) өндіріс жұмыс орындарында "ӨРТ ҚАУІПТІ. ГАЗ", шылым шегуге тыйым, ашық отты қолданбау, бөтен сырт адамдарға болу рұқсат емес жөнінде ескерту жазбаларының болуы; 8) жаңадан салынған тұрғын үйлердегі газ құбырларына және газ жабдығына газ жіберу, қауіпсіздікті қамтамасыз ету бойынша ұйымдастырушылық және техникалық шараларды қабылдау тәртібіне газбен жабдықтау жүйесі кәсіпорындарының нұсқаулықтарының болуы; 9) газ құбырларында орнатылатын және фланецтердің аясынан тыс шығатын, газ құбырының диаметрі және газ қысым көрсетілетін тығыну бұқтырманың соңында таңбасы болуы; 10) газ құбырларында тығындауларды орнату бойынша жұмыстарды жүргізу, қымталуға, газ талдағыштарды, қолданыстағы жеке қорғаныс құралдарының, соның ішінде ауажинайтын түтікшелерімен бірге шлангылы немесе оттегі-оқшаулайтын противогазды, карабиндерімен сыналған құтқару белдіктерін тексеру дұрыстығына нұсқаулықтардың, олардың сынау нәтижелерін жазатын арнайы журналдардың болуы; 11) газ құбыры өшірілмеген құдықтарда және шұңқырларда жұмыстар жүргізу бойынша ережелердің, нұсқаулықтардың.				
42	Өнеркәсіптік және ауылшаруашылық кәсіпорындағы газды ажырату мен одан әрі жалпы қосуды, ГТС, АТҚС, ГТП сұйылтылған газы бар резервуарларды бастапқы толтыруды газ тарату жүйелерін пайдаланушы және газ тұтынушы ұйымдардың жұмыстарды орындау кезінде кәсіпорынның газқұбырындағы қысымдарын ескеретін технологияға сәйкестігі.				
5-кіші бөлім. Аварияларды оқшаулау және жою					
	Төмендегілердің болуы тексеріледі: 1) газ тарату жүйелері мен газ тұтынушы объектілердегі инциденттер мен аварияларды оқшаулау мен жою үшін газбен жабдықтау ұйымдары демалыс және мереке күндерін қоса алғанда, тәуліктік режимде жұмыс істейтін мамандандырылған бөлімшелердің (авариялық-қалпына келтіру жұмыстары қызметтері, авариялық-диспетчерлік қызметтер, авариялық бекеттер) болуы; 2) құрамында өздеріне қызмет көрсететін газ тарату жүйелерін пайдаланушы және газ тұтынушы ұйымдары жоқ пайдалану учаскелерінде газ құбырлары, АДҚ және оның филиалдарын				

43	бекіту бойынша газбен жабдықтау ұйымының бұйрықтарының б о л у ы ; 3) өткізілген оқу-жаттығу сабақтарын тіркеу журналының б о л у ы 4) АДҚ барлық өтінімдерін тіркеу үшін арнайы журналдардың болуы, онда: хабарламаның (өтінімнің) келіп түскен уақыты, авариялық бригадалармен оқиға орнына шығу және келу уақыты, зақымдалу сипаты белгіленеді және орындалған жұмыстар а т а л ы п ө т і л е д і ; 5) газбен жабдықтау жүйесі объектілеріне техникалық қызмет көрсетуді ұйымдастыруды жақсарту бойынша әзірленген шаралардың болуы.			
44	Авариялық-диспетчерлік қызмет (бұдан әрі – АДҚ) пен олардың филиалдарының штатының, сондай-ақ материалдық-техникалық және техникалық және жедел-пайдалану құжаттамасымен жарақталуының сәйкестігі кәсіпорынмен айқындалады.			
45	Әрбір кәсіпорында авариялық бригадалармен оқу-жаттығу сабақтарын өткізу мерзімдерінің сақталуы.			
6-кіші бөлім. Қосымшалардың (нұсқалар, таблицалар, журналдар) болуы				
46	1) "Газ желілеріндегі қысымды өлшеу журналы"; 2) "Газ құбырының паспорты" 3) "Пайдалануға берілген сыртқы газ құбырларын есепке алу ж у р н а л ы " ; 4) "Газ құбырының техникалық жай-күйін тексеру актісі"; 5) "Газ құбырларының трассасына техникалық тексеру жүргізу ж у р н а л ы " ; 6) "Жерасты газ құбырларының техникалық жай-күйін бағалау" ; 7) "Жерасты газ құбырларының трассаларын аралап шығу к е з ең д і л і г і " ; 8) "Сыртқы және ішкі газ құбырларының сынау нормалары"; 9) "Газ реттеу пунктіне, шкафты газ реттеу пунктіне техникалық байқау жүргізу журналы"; 10) "Газ реттеу пунктінің негізгі үй-жайларына арналған алғашқы өрт сөндіру құралдарының тізбесі"; 11) "Ғимараттар мен құрылыстарға дейін оқшау тұрған газ реттеу пункттерден (тіректерде орнатылған шкафтық жабдықтарды қоса алғанда) жарықтағы көлденеңі бойынша ара қ а ш ы қ т ы қ " к е с т е с і ; 12) "Желдеткіш жүйесінің паспорты (ауаны салқындату жүйесі) " ; 13) "Цистерналар мен бөшекелерді сұйытылған газбен толтыру" к е с т е с і ; 14) "Газ қауіпті жұмыстарды жүргізуге №.....рұқсат наряды"; 15) "Газ қауіпті жұмыстарды жүргізуге рұқсат-нарядтарды тіркеу ж у р н а л ы " ; 16) "Резервуарлық қондырғының және бір резервуардың с ы й ы м д ы л ы ғ ы н " к е с т е с і ; 17) "Жалпы сыйымдылығы 50 текше метр дейінгі резервуарлық қондырғылардан арақашықтығы" к е с т е с і ; 18) "Жалпы сыйымдылығы 50 текше метр жоғары р е з е р в у а р л ы қ қондырғылардан арақашықтығы";			

19) "Топтық қондырғының сыйымдылығын" кестесі;			
20) "Бояу және баллондарға жазба түсіру" кестесі;			
21) "Баллондардың толтырылуын есепке алу және толтырылған баллондарды бақылау журналы";			
22) "Баллондарды сұйытылған газбен толтыру" кестесі;			
23) "Баллондардың куәландырылуын тіркеу ЖУРНАЛЫ";			
24) "Газ баллондарын пайдаланушыларға нұсқаулықтың өткізілуін тіркеу журналы";			
25) "Газ аспаптарын ажыратуға № _____ акт-наряд";			
26) "Рұқсат-нарядсыз орындалатын газ қауіпті жұмыстарды тіркеу журналы";			
27) "Жеке қорғаныш құралдарын сынауды тексеру ЖУРНАЛЫ";			
28) "Авариялық мәлімдемені тіркеу журналы";			
29) "20__ жылғы _____ айындағы авариялардың саны және сипаты туралы АНЫҚТАМА";			
30) "20__ жылғы _____ айындағы авариялық мәлімдемелердің саны және сипаты туралы анықтама";			
31) "Аварияға, оқыс оқиғаға (жазатайым оқиғаға) арналған № _____ техникалық акт";			
32) "Газ қызметінің авариялық-жөндеу машиналарын материалдық-техникалық құралдармен жарақтандыру тізбесі" кестесі;			

Лауазымды адам (адамдар) _____
лауазымы _____ қолы _____

тегі, аты, әкесінің аты (бар болған жағдайда)
Бақылау және қадағалау
субъектісінің басшысы _____
лауазымы _____ қолы _____

тегі, аты, әкесінің аты (бар болған жағдайда)

Қазақстан Республикасы
Инвестициялар және
даму министрінің
2018 жылғы 8 қарашадағы
№ 775 және
Қазақстан Республикасы
Ұлттық экономика
министрінің
2018 жылғы 10 қарашадағы
№ 64 бірлескен бұйрығына
11-қосымша
Қазақстан Республикасы
Инвестициялар және
даму министрінің
2015 жылғы 15 желтоқсандағы
№ 1206 және
Қазақстан Республикасы
Ұлттық экономика министрінің

Қатты пайдалы қазбаларды қайта өңдеу жұмыстарын жүргізетін қауіпті өндірістік объектілерге қатысты өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы тексеру парағы

Тексеруді тағайындаған мемлекеттік орган _____

Бақылау және қадағалау субъектісіне (объектісіне) бару арқылы тексеруді/ профилактикалық бақылауды және қадағалауды тағайындау туралы акт _____

(№, күні)

Бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) атауы _____

—

Бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) (жеке сәйкестендіру нөмірі), бизнес-сәйкестендіру нөмірі _____

Орналасқан жерінің мекенжайы _____

№	Талаптар тізбесі	Талап етіледі	Талап етілмейді	Талаптарға сәйкес келеді	Талаптарға сәйкес келмейді
1-кіші бөлім. Негізгі қағидалар					
1.	Фабриканы пайдаланатын ұйым басшысымен әзірленген және бекітілген технологиялық регламенттердің болуы				
2.	Фабриканы пайдаланатын ұйым басшысымен әзірленген және бекітілген технологиялық регламенттердің орындалуы				
3.	Өнімділікке тәуелсіз қауіпті өндірістік объектілерді құрылысын салу, кеңейту, қалпына келтіру, жаңғырту, жабу және жою бойынша жобалық құжаттамалардың болуы және қадағалануы, соның ішінде өнеркәсіптік қауіпсіздік тарауының және бүлінген жерлерді қалпына келтіру тарауының болуы				
4.	Ақаулы қондырғыларда жұмыс жүргізуге, ақаулы құралдар мен аспаптарды қолдануға жол бермеу				
5.	Ұйым басшысымен әзірленген және бекітілген өндірістік бақылау туралы ереженің; технологиялық регламенттің; АЖЖ болуы				
6.	Жеке қорғаныс құралдарын, соның ішінде противогаздарды, оқшаулағыш респираторлар мен өздік құтқарғыштарды пайдалану уақытын есепке алуды ұйымдастыру, оларға тұрақты тексеру жүргізу, одан әрі пайдалануға жарамсыз жеке қорғаныс құралдарын қолданыстан шығару				
	Қауіпсіздіктің аса жоғары талаптары қойылатын аса қауіпті				

7.	жұмыстарды орындауға жазбаша наряд-рұқсаттардың берілуін қамтамасыз ету				
8.	Ережелерді бұзушылық анықталған жағдайда жұмыс жүргізу жол бермеу, әрбір жұмыс орны ауысым көлемінде ауысымның техникалық жетекшісімен қаралады				
9.	Адамдардың, машиналар мен механизмдердің қозғалысын қиындататын кірме жолдардың және қондырғылардың жұмыс орындарының заттармен кедергіленуіне жол бермеу				
10.	Өрт сөндіру құралдарына апаратын жолдардың кедергіленуіне жол бермеу				
11.	Ұйым басшысының жазбаша рұқсатынсыз (тек апаттық жағдайлардан басқасы) тіршілікті қамтамасыз ету объектілерін (электр аралық станциялар, сутөкпелер, калориферлік қондырғылар, қазандықтар) тоқтатуға жол бермеу				
12.	Барлық қызмет көрсетілетін алаңдарды, өтпелі көпіршелерді және сатыларды жақтауының биіктігі 1 метрден кем емес берік, төзімді және тіреуішінің төмен жағы биіктігі 0,14 метрлік тұтас қаптамасы бар жақтаулардан жасау қажет				
13.	Жұмыс алаңдарына және механизмдерге апаратын сатыларда келесі еңістік бұрыштар болуы шарт: 1) тұрақты қолданылатын – 45 градустан артық емес; 2) бір ауысымда 1-2 мәрте қолданылатын – 60 градустан а р т ы қ е м е с ; 3) зумпфтарда, құдықтарда – 90 градусқа дейін. Сатылардың ені 0,6 метрден кем емес, баспалдақтың биіктігі – 0,3 метрден артық емес, баспалдақтардың ені – 0,25 метрден кем емес белгіленеді. Зумпфтар мен құдықтарда қапсырғыштарды пайдалануға рұқсат етіледі				
14.	Жайларда және ұйым аумағында орналасқан барлық монтаждық аралықтар, қабылдағыштар, зумпфтар, құдықтар, арықтар тіреуішінің төмен жағы биіктігі 0,14 метрлік тұтас қаптамасы бар биіктігі 1 метрлік жақтаулармен қоршалады немесе барлық беті бойынша төсемелермен (торлармен) жабылады, ал қажетті жерлерде ені 1 метрден кем емес өтпелі көпіршелермен жабдықталады				
15.	Жұмыс алаңдарын кедергілемеу, сондай-ақ өтпелер мен жұмыс алаңдарын қиып өткен жағдайда еден деңгейінен 2,0 метрден кем емес биіктікте құбырларды, астауларды, коммуникацияларды орналастыру. Өтпелер мен жұмыс алаңдарын реагент құбырлары қиып өткен кезде тұғырлардың болуы: өтпе (жұмыс алаңы) деңгейінен бастап тұғырдың ең шығыңқы бөлігіне дейінгі минималды биіктік - 1,8 метрден кем емес				
16.	Еден деңгейінен 1,5 метрден артық биіктікте орналасқан, ені 0,8 метрден кем емес, қашықтан басқарылмайтын және бақылау-өлшеу аспаптары жоқ тығын арматурасына қызмет көрсетуге арналған стационарлық алаңның болуы				
	Машиналар мен аппараттардың арасындағы және қабырғалардан бастап қондырғылардың габариттеріне дейінгі минималды арақашықтық былай белгіленеді: 1) негізгі өтпелерде – 1,5 метрден кем емес; 2) машиналар арасындағы жұмыс өтпелері кезінде – 1 метрден				

17.	к е м е м е с ; 3) қабырғалар мен машиналар арасындағы жұмыс өтпелері кезінде – 0,7 метрден кем емес; 4) машиналар арасындағы және қабырғалар (құрылыс құрылымы) мен машиналар арасындағы қалыпты жұмыс өтпелерін қадағалаған кезде жергілікті тарылу – 0,7 метрден кем емес ; 5) қызмет көрсету және жөндеу үшін бактарға, астауларға және резервуарларға апаратын өтпелерде – 0,6 метрден кем емес				
18.	Қондырғыларды жөндеу кезінде ірі ауысымдық желілер мен бөлшектерді тасымалдау үшін арналған өтпелердің минималды ені әрбір жағынан 0,6 метр қосу арқылы желілер мен бөлшектердің ең үлкен көлденең өлшемдерімен белгіленеді				
19.	Персоналды барлық қауіпті өндірістік факторлардан қорғауды қамтамасыз ету				
20.	Машиналар мен механизмдердің барлық қозғалыстағы және айналмалы бөліктерінде, өткізгіш пен берілістің барлық элементтерінде сенімді бекітілген қоршаулар болуы тиіс, бұл жұмыс істеп тұрғанда оларға кіруге жол бермейді. Еден деңгейінен 2,5 метр (қоса алғанда) биіктікте орналасқан немесе жұмыс алаңдарынан кездейсоқ жанау мүмкіндігі бар қондырғылардың барлық ашық қозғалыстағы бөліктері қоршалады, тек функционалдық тағайындамасы бойынша рұқсат етілмейтін бөліктер ғана қоршалмайды. Қоршау тұтас немесе торкөзінің өлшемдері 20х20 миллиметрлік торлардан ж а с а л а д ы . Егер машиналардың атқарушы органдары адамдар үшін қауіп тудырса және қоршалмаса, онда машиналардың іске қосылғандығын ескертетін дабыл және энергия көзінен ажырататын және тоқтататын құралдар қарастырылады. Машиналар мен механизмдерді энергия көздерінен ажырататын және тоқтататын құралдар технологиялық талаптарға сай болуы тиіс және машиналарды, механизмдерді және агрегаттарды апаттық ажырату қажет болған жағдайда персонал мен басқа тұлғаларға қол жетімді орындарда орналасуы тиіс.				
21.	Орналасу биіктігіне және айналу жылдамдығына қарамастан тісті, таспалы және тізбекті берілістерде тұтас қоршаулардың болуы. Қоршаулар алынбалы, берік және тот басуға және механикалық әсерлерге төзімді болуы тиіс. Қиын орындарда орналасқан агрегаттардың қозғалмалы бөліктері құлыпталатын құралы бар жалпы қоршалады				
22.	Монтаждаудан немесе жөндеуден кейін қондырғыны жұмысқа қосу жауапты тұлға тарапынан қауіпті аумақта адамдар болмауын тексергеннен кейін ғана іске асырылады				
	Қондырғыны жұмысқа қосар алдында ескертетін жарық немесе дыбыстық дабылды беру. Көрінетін аумақтан тыс орналасқан қондырғыны жұмысқа қауіпсіз қосу тәртібін қамтамасыз ету: ескертетін жарық дабылын беру, ұзақтығы 10 секундтан кем болмауы тиіс, іске қосылатын барлық механизмдерге естілуі тиіс. Бірінші				

23.	дабылдан кейін 30 секундтан кем емес уақыт тосу қажет, содан кейін қондырғыны іске қосар алдында ұзақтығы 30 секундтық екінші дабыл беріледі. Механизмдер мен қондырғыларды іске қосу жоғарыда аталған іске қосу алдындағы дабылды қамтамасыз ететін құралмен блокталады. Қондырғыларды іске қосу іске қосылатын қондырғының атауын және технологиялық нөмірленуін көрсету арқылы дыбыс күшейткіш байланыспен хабарланады. Аса қатты шулы орындарда қайталағыш жарық дабылы қарастырылады. Дабылдарды беру тәртібі іске қосылатын қондырғыларды пайдаланатын және қызмет көрсететін барлық жұмысшылардың мәліметіне алдын ала жеткізіледі. Берілетін дабылдардың шартты белгіленуі жұмыс орындарында ілінеді				
24.	Технологиялық регламентті қадағалау арқылы қондырғылардың пайдаланылуын қамтамасыз ету				
25.	Техникалық құралдардың ақаусыздығын және жинақтылығын тұрақты тексеру: ауысым сайын машинист (оператор) тарапынан, күнделікті – учаске механигі, энергетигі тарапынан және ай сайын – объектінің бас механигімен, бас энергетигімен немесе тағайындалған тұлғамен. Тексеру нәтижелерін ауысымды қабылдау-тапсыру журналында көрсету қажет. Ақаулы техникалық құралдарды пайдалануға жол бермеу				
26.	Қозғалмалы бөліктерді және қоршауларды жөндеуге және қызмет көрсетуге жол бермеу, жұмыс істеп тұрған машиналар мен механизмдерді қолмен майлауға және төгінділерді қолмен жинауға жол бермеу				
27.	Зауыт шығарушының пайдалану жетекшілігіне, техникалық төлқұжатына, нормативтік құжаттарына сәйкес техникалық қондырғылардың пайдаланылуын, қызмет көрсетілуін, олардың монтаждалуын, демонтаждалуын қамтамасыз ету. Зауыт шығарушымен нормаланған техникалық сипаттамаларды қамтамасыз ету, қондырғыны пайдаланудың барлық кезеңінде қадағалау				
28.	Сұрыптау-қораптау автоматтары машинисінің және қораптау желісінің жұмыс аумағында пакеттерге, жәшіктерге немесе қаптарға салынған дайын өнімдерді қоймалау технологиялық регламентке сәйкес жүргізіледі				
29.	Қораптау машинасына арналған жай тауарлық өнім қоймасынан қабырғалармен бөлініп, арасына конвейерлік таспа өтетін саңылау қалдырылады. Саңылаулар өнімнің конвейер арқылы өтуіне кедергі келтірмейтін арнайы алжапқыштар немесе перделер түрінде нығыздалып жабылады				
30.	Қораптау машинасы машинисінің жұмыс орнына ыдыстарды механизациялық тәсілмен тасымалдау. Пресс-конвейер алдында дайын өнімдері бар қаптарды бағыттау үшін арнайы бағыттағыш құралын орнату				
31.	Қызмет көрсететін персонал еркін кіретін жайларда орналасқан шнекті тиегіштердің түсіру саңылауларын жауып тұратын жылжымалы құрал орнату. Шнекті тиегіштерге арбаның жүрісін шектейтін құрал орнату				

2-кіші бөлім. Материалдарды уату және ұсақтау кезіндегі өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету тәртібі

32.	Кен қабылдайтын корпусың (бөлімшенің) алдына шанаптар алаңында құрамдардың (автосамосвалдардың, төңгершектердің, канаты жолдардың, механизмдердің) кіруіне рұқсат ететін немесе тыйым салатын бағдаршам орнату. Кейбір жағдайларда түсіру жұмыстары шлагбаумнан блокталатын және шанап алдында орнатылған бағдаршамның рұқсат ететін дабылы бойынша іске асырылады. Қабылдау және түсіру құралдарының және шанаптарының жұмыс алаңдарында теміржол құрамдарының келгендігі туралы қызмет көрсететін персоналға хабарлауға арналған дыбыстық және жарық дабылдары орнатылады. Дабылдар құрамдар келіп жеткенге дейін және төңгершекті көтергіштер мен канатты жолдардың жұмысы басталғанға дейін 1,5-2,0 минут қалғанда беріледі				
33.	Жұмыс алаңдарында қабылдау құралдарының болуы, теміржол рельстері басының деңгейінде жылжымалы құрамға қызмет көрсетуге арналған өтпелер қарастырылады. Осы мақсаттар үшін рельстердің арасына рельс бастарының деңгейімен бірге төсемелер жабдықталады				
34.	Теміржолдардың габариттеріне кеннің төгілуіне және бөгде заттардың шашылуына жол бермеу				
35.	Қабылдау құралдарына апаратын шанаптардың қабылдағыш ойықтарында жөндеу жұмыстары жүргізілген кезде көлік персоналына бұл туралы хабарлау арқылы шлагбаумдардың жолын жабу. Поезд құрамдары қабылдау құралдарының ауданынан шығарылады. Екі немесе одан да көп қабылдау шанаптары болған кезде, олардың бірінде жөндеу жұмыстарын қамтамасыз ету үшін басшымен бекітілетін жұмыстарды ұйымдастыру жобасы әзірленеді				
36.	Шанаптың қабылдау алаңы мен нәрлендіргіш алаңдарының және ірі ұсату ұсатқышының арасында байланыстың (телефон , дыбыс күшейткіш, жарық) болуы				
37.	Қабылдау құралдарының бүйірлерінде және түсіретін жаққа қарама қарсы жағында тиеу саңылауларында берік жақтаулары бар қоршаудың болуы. Екі жақты түсіру кезінде бүйірлік жағынан қоршаулардың болуы				
38.	Шаң түзілген жағдайда шанаптардың қабылдау алаңдарында және өнімдерді тиеу алаңдарында шаң басудың (шаң тұту) болуы				
39.	Шанаптардағы кен күмбездерін, іліктастарын жою үшін арнайы аспаптар мен құралдардың (электровибратор, пневматикалық құрал, гидрожую) болуы. Бұл мақсаттар үшін адамдардың шанапқа түсуіне жол бермеу. Түсіру қақпақтары ашық болған жағдайда қабылдау шанаптарының түсірілуіне жол бермеу				
40.	Егер аралық шанаптар өздігінен түсірілетін арбалармен толтырылмаса, онда оларды төсемелермен жабдықтау. Өздігінен түсірілетін арбаларды немесе реверсивтік конвейерлерді қолданған кезде түсіру саңылаулары торкөз ені 200x200 миллиметрден артық емес торлармен жабылады немесе биіктігі 1 метрден кем емес қоршаулармен				

	жабдыкталады. Шанаптарға мұндай қоршауларды немесе торларды конвейерлік көлікті қайта тиеу орындарында орнату				
41.	Жөндеу жұмыстарын орындау немесе қарау үшін адамдарды қабылдау оймаларына (шанаптарына) түсірумен байланысты жұмыстардың қауіпсіздігін қамтамасыз ету үшін жұмыстарды ұйымдастыру жобасын құрастыру, бұл кезде келесі талаптар міндетті қадағалануы тиіс: 1) жұмыстар наряд-рұқсат бойынша орындалады; 2) шанапты, оның құрылымдарын, шанап үстіндегі алаңдарды және теміржолдарды осы учаскедегі материалдардан толық тазалау, шанаптың ауа ортасын желдету және жағдайын бақылау; 3) аралық шанаптардың қабылдау және көлік құралдарының жұмыс алаңдарында және шанаптық ысырмалардың механизмдерінде шанаптың ішінде жүргізілетін жұмыстарды көрсететін ескерту дабылдары орнатылады; 4) жұмысшыларды шанапқа түсірер алдында тиеу және түсіру нәрлендіргіштері тоқтатылып, ажыратылады, "Қосуға болмайды! Адамдар жұмыс істеуде!" плакаттары ілінеді, бұрынғы және кейінгі қондырғылардың электрлік сызбалары бөлшектеліп, сымдары токтан ажыратылады; 5) заттардың жұмыс істеп тұрған шанапқа түсіп кетуінің алдын ала алмайтындай жағдай болса, шанаптағы жұмыс істеп жатқан адамдардың зақымдануына жол бермейтіндей сенімді жабындылар қойылады; 6) шанаптағы жұмыстар кезінде бригада үш адамнан тұрады, оның екеуі шанап үстіндегі бөлікте орналасады; 7) жөндеу жұмыстарын жүргізетін жұмысшылар сақтандыру белдіктерін киіп, берік тіреулерге байланады. Жұмыс кезінде тросты немесе канатты шанап үстіндегі бөлікте тұрған бақылаушы адам ұстап тұрады. Пайдалану кезінде сақтандыру белдіктері және сақтандыру канаттары 6 айда бір мәрте 5 минут бойы 2250 Килоньютон статикалық күшке сыналады және соңғы сынау күні туралы мөр басылады; 8) жарықтандыру үшін шанаптың ішінде кернеуі 12 Вольттан артық емес жылжымалы шамдар қолданылады				
42.	Кенді автокөлікпен берген кезде қабылдау шанабының түсіру алаңында тіреулер орнату, ол автокөліктердің шанапқа сырғуына жол бермейді				
43.	Ұсатқыштың жұмыс кеңістігінде кеннің ірі кесектері тұрып қалған кезде оларды ұсатқыштан көтергіш құралдардың көмегімен немесе жару арқылы алу қажет. Ұсатқышта тұрып қалған кен кесектерін қолмен алуға жол бермеу. Ұсатқыштың жұмыс кеңістігінде тұрып қалған ірі кен кесектерін балғамен немесе шой балғамен ұсатуға жол бермеу				
44.	Ұсатқыштың жұмыс кеңістігіне адамдарды түсірген кезде сақтандыру белдіктерін қолдану, ұсатқыштың тиеу саңылауларының үстіне уақытша төсемелерді қолдану, ол жұмыс жүргізу жобасына сәйкес бөгде заттардың құлап кетуінен адамдарды сақтандырады, жұмыстарды наряд рұқсат бойынша жүргізу				
	Електердің түсіру және тиеу оймаларының барлық ені				

45.	бойынша қызмет көрсететін персоналды кен кесектерінің лақтырылуынан қорғайтын қорғаныс аспаптарының болуы				
46.	Електерді іске қосар алдында жүктердің барлық бекітпелерін, әсіресе теңсіз дебаланстық жүктердің бекітпелерін мұқият қарау				
47.	Ұсатқыштардан кен кесектерінің лақтырылуының алдын алу мақсатында тиеу саңылауларына келесілерді орнату қ а р а с т ы р ы л а д ы : 1) конусты ұсатқыштар үшін – тұйық алынбалы қоршаулар, "үйінді" астында жұмыс істейтін І кезеңнің ірі ұсату ұсатқыштарынан басқасы. 2) жақты ұсатқыштар үшін – ұсатқыштың жұмыс кеңістігінен жайларға қарай кен кесектерінің лақтырылуына жол бермейтін қалқаншалары бар биіктігі 1 метрден кем емес бүйірлік тұйық қоршаулар				
48.	Нәрлендіргіштердің кенді електерге, тиеу және түсіру оймаларына беретін шығару саңылауларында жүргізу жұмыс істеп тұрған нәрлендіргіштер мен електер кезінде тек арнайы жүргізу саңылаулары бар болғанда ғана рұқсат етіледі				
49.	Осы Ережелерді қадағалаған кезде түсіру електерін қолмен тазалауға және түсіру оймаларына адамдарды түсіруге болады. Електердегі электр двигательдерін ажыратқан кезде іске қосу құралдарына "Жұмыс істеуге болмайды! Адамдар жұмыс істеуде!" ескерту плакаттары ілінеді				
50.	Жұмыс кезінде электр дірілді нәрлендіргіштердің науаларын тазалау кезінде нәрлендіргіштің беткейіне тұруға, оларға қол тигізуге, дірілді сымдардың саңылауын тазалауға жол бермеу				
51.	Корпус қақпағы ашық қалғанда ұсатқыштың іске қосылуына жол бермейтіндей жұдырықты, көлденең және тік балғалы ұсатқыштарға блоктағыш құралдарды орнату				
52.	Қақпағының салмағы 50 килограммнан артық жұдырықты және көлденең балғалы ұсатқыштардың корпустарын ашып-жабуды механизациялық тәсілмен жүргізу				
53.	Жарылысқа қауіпті шаң түзілетіндей ұсату кезінде шаң жарылысына жол бермейтін шараларды орындау арқылы кенді ұсату				
54.	Жергілікті басқару кезінде диірмендер мен классификаторлардың іске қосу құралдары қондырғыны іске қосқан адамның беті осы қондырғылардың жұмысын бақылайтындай орналасуы тиіс				
55.	Диірменнің қақпағы төмен қараған кезде қақпактың бұрандаларын бұрауға немесе босатуға жол бермеу, диірменнің жүрісі кезінде ұйықты нәрлендіргіштің қабық бұрандаларын бекіту				
56.	Шарларды контейнерлерге тиеу орындарын қоршау, "Қауіпті!" плакатын ілу. Контейнерді көтерген кезде адамдардың қауіпсіз қашықтықта болуы. Контейнерлерге шарларды беткейлерден төмен 100 миллиметрден төмен деңгейге дейін тиеу				
57.	Технологиялық регламентке сәйкес өзектерді тиеу бойынша шарлы нәрлендіргіштерді, механизмдерді пайдалану				
	Классификаторларға қызмет көрсету үшін жұмыс алаңдарын				

58.	классификатор ваннасының беткейінен төмен 600 миллиметрден кем емес деңгейде орналастыру қажет. Классификатор ваннасына қарама қарсы жағынан жұмыс алаңдары биіктігі 1000 миллиметрлік металл жақтаулармен ж а б д ы қ т а л а д ы . Классификаторға айналу механизмдеріне қауіпсіз қызмет көрсету және спираль мен рейкаларды қауіпсіз көтеру үшін жақтаулары бар көпіршелер (алаңдар) жабдықтау қажет, сымдардың элементтері қоршалады. Классификаторға айналу механизмдеріне қауіпсіз қызмет көрсету және спираль мен рейкаларды қауіпсіз көтеру үшін жақтаулары бар көпіршелер (алаңдар) орнату				
59.	Орта және ұсақ ұсату ұсатқыштарында, оларды кенмен нәрлендіретін таспалы конвейерлерге металдың түсіп кетпеуіне жол бермес үшін металл іздестіргіштерді, алғыштарды, магниттік шайбаларды, арнайы құралдарды орнату. Жұмыс аумағынан шығарылмаған магниттік алғыштан және конвейер таспасынан металды алуды тек конвейер тоқтатылғаннан кейін және магниттік жүйе ажыратылғаннан кейін ғана жүргізу				
3-кіші бөлім. Флотациялық бөлімшені, магниттік сепарация бөлімшесін, электрлік және радиометриялық байыту тәсілдерін пайдаланған кезде өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету тәртібі					
60.	Шығыс алаңдарындағы аралық бөшкелерге және нәрлендіргіштерге сұйық реагенттерді және реагенттердің ерітінділерін сорғылардың көмегімен құбырлар арқылы беру. Цианид пен күкіртті натрийді құрғақ түрінде нәрлендіру үрдісінің тікелей нүктесіне беруге жол бермеу. Флотациялық бөлімшелер бойынша реагенттердің шағын мөлшерін арнайы жабық сауыттармен тасымалдауға рұқсат етіледі				
61.	Реагенттерден сынаманы механизациялық аспаптардың көмегімен алу. Жұмысшы реагенттерден сынаманы қолмен алған кезде сабының ұзындығы 200 миллиметрден кем емес сынама алғыштарды қолдану				
62.	Цианидтердің шығыс бөшкесінің реагент алаңдарындағы жергілікті желдеткішпен жабдықталған және құлыпқа жабылатын оқшауланған жайларда орналасуы				
63.	Беру нүктесіне цианидтердің реагент құбырын енгізу цианид ерітіндісіне еркін қол жеткізу мүмкіндігіне жол бермейтіндей жүргізілуі тиіс. Реагенттерді беру нүктелерінде реагенттердің мөлшерін өлшеуге рұқсат етілмейді				
64.	Реагенттердің аралық, шығыс бөшкелерінің астауларын және олармен байланысты коммуникацияларды апаттық ыдыстармен жабдықтау, оларға қажет болған кезде реагенттер толық ағызылады				
65.	Флотациялық бөлімшенің дренаждық құралынан тысқары арнайы құбыр арқылы реагент алаңдарындағы ағынды суларды жою				
66.	Қышқылдардың цианид және ксантогенат, аэрофлот, күкіртті натрий және гидросульфид ерітінділерімен араласуына жол б е р м е у . Мыс, мырыш және темір купоросы, хлорлы мырыш және хлорлы кальций ерітінділерінің күкіртті натрий, гидросульфид және цианид ерітінділерімен араласуына жол				

	бермеу, себебі бұл кезде аса улы газдар (күкіртті сутек және синил қышқылы) бөлініп, құбырларды бітеп тастайтын ерімейтін тұнбалардың түзілуі ықтимал				
67.	Жинамалы ағаш белдеулі пеногон тоқтатылған кезде камералар шламдалған кезде флотациялық машинаның импеллер блогының шпинделін қолмен бұрау. Двигательді іске қосу тек жұмысшылар белдеуден кеткеннен кейін ғана жүргізіледі				
68.	Флотация машиналарын авариялық түсіру және шайылған суларды жинау үшін сорғылары бар зумпфтар (жертөлелер) орнату				
69.	Қойыртпақтың технологиялық сынамаларын жұмыс істеп тұрған флотокамералардан тікелей алу пеногон міндетті тоқтатылған кезде бұл мақсаттарға арнайы арналған сынамаалғыштармен жүргізу				
70.	Ауаны пневмамеханикалық және пневматикалық флотамашиналардың камераларына беретін ауаүрлегіштерді дыбысты оқшаулау және шу жұту бойынша іс-шараларды орындай отырып жеке үй-жайларда орналастыру				
71.	Жұмысшылардың флотореагенттермен байланысы мүмкін бөлімдерде суық және ыстық су беретін қолжуғыштар орнату, теріге тиген заттарды ағынды сумен шая отырып, дереу алып тастайтын құрылғылар, көзді шаюға арналған фонтандар орнату				
72.	Электрмагнитті және магнитті сепараторларды пайдалану кезінде магнитті жүйеге металдан жасалған заттарды жақындатуға жол бермеу. Электрмагнитті сепараторларды тоқтатқан кезде магнитті жүйенің орамынан кернеу өшіріледі				
73.	Құрғақ магнитті және электрмагнитті сепарация кезінде аппаратура тартпа желдету жүйесіне қосылу үшін арналған келте құбыры бар герметикалық қаптамаларға орналастырылады. Жарамсыз және өшірілген желдету кезінде сепараторларды пайдалануға жол бермеу				
74.	Науашалар мен сепараторлардың қарау және көсеу люктары жұмыс кезінде жабық тұрады. Қоректендіргіш науасынан жаңқаны және заттарды қолмен алуға жол бермеу. Саңылауды және сепаратор таспасы жүрісінің дұрыстығын реттеуді оның астыңғы жағына бөгде заттарды төсеу арқылы жүргізуге жол бермеу				
75.	Электрсепараторы корпусының тозаң ылғалды өткізуіне жол бермеу. Корпус герметикасы және барлық люктар болмаған кезде (байқау саңылаулары) оның тігісінде және қалыңдауларда сепараторды қосуға жол бермеу				
76.	Сепаратордың ішкі электрбөлшектеріне қол жеткізуді қамтамасыз ететін есіктер сепаратор жұмысы кезінде оның ашылу мүмкіндігіне жол бермейтін электр бұғаттау орнату. Жоғары кернеу желісінен өшірілген электрсепараторлардың ток жеткізетін бөлшектеріне оларды токтан ажыратуға және индикатормен тексеруге дейін жанасуға жол бермеу. Екінші адамның қатысуынсыз электрсепаратор қаптамасындағы есікті ашуға және жабдыққа, қорғағыштарды ауыстыру, кернеуі төмен аппаратурасы жағында байланыстарды тарту және сұрту сияқты жұмыстар түрлерін				

	қоспағанда ағымдағы жөндеу жүргізуге жол бермеу. Мұндай жағдайда алдын ала кернеу осы аппараттан алынып тасталады				
77.	Электрсепаратор машинисі мен түзеткіш құрылғылар операторының жұмыс орындары арнайы диэлектрлі окшаулаулағыштарды пайдалана отырып жабдықтау				
78.	Жарылысқауіпті немесе улы булар мен газдардың көп мөлшерде бөлінуі мүмкін өндірістік үй-жайлар үшін, ұсақтағыштардағы шаңның жарылуы кезінде күкіртті газдың бөлінуі мүмкін балғалы ұсақтағыштар бөлімдері үшін авариялық тартпа желдету құрылғысын қарастыру				
79.	Балғалы ұсақтағыштардың жұмыс кеңістігінде күкіртті кен шаңы жарылуының алдын алу үшін мыналар қамтамасыз е т і л е д і : 1) жұмыс істеп тұрған ұсақтағыштардың ұсақтау аймағына өңделген буды немесе ұсақшашыранды суды (тұманқалыптастырғыштармен, форсункалармен) тұрақты беру ; 2) ұсақтау бөліміндегі барлық электртехникалық жабдыктарды, құбыржолдарды, металл ауа үрлегіштерін, конвейерлер жақтауларын, металл құрылымдарын жерге қосу тізбегінің үздіксіздігін қамтамасыз ету жолымен ұсатқыштарда статикалық электр жиналудан қорғау				
80.	Жылытылатын ұсақтау бөлімдерінде және конвейерлік галереяларында (құрғақ ұсақтауда) кендегі күкірттің немесе күкіртті тозаң ошағын өшіру үшін өрт сөндіру крандары бар өртке қарсы су құбырлары, ал жылытылмайтын бөлімдер мен галереяларда өртсөндіргіштер қарастыру				
81.	Күкірттік кенді орташа ұсақтау үшін ұсақтағыштарды беттің нөлдік белгісінен төмен орналастыруға жол бермеу				
82.	Балғалы ұсақтағыштар бөлімінде жұмысшыларға ұсақтағыштың жақтауында "жарылыс" кезінде қалыптасатын күкіртті газдан қорғау үшін окшаулау газқағарларымен қамтамасыз ету				
83.	Сәулелену көздері пайдаланатын және оларды пайдалануға негізделген сепарация, бақылау және талдау әдістері қолданылатын жұмыстар мен процестерді технологиялық регламентпен сәйкестікте жүзеге асыру				
84.	Сәулелену көздерін пайдаланатын фабрикалар шекті рұқсат етілетін дозалардан аспайтын деңгейлерге дейін сәулеленудің жиынтық дозасын төмендетуді қамтамасыз ету				
85.	Радиоактивті препараттарды төсеу орындарынан радиоактивті сәулелену тиісті дозиметрлік құралдармен өлшеу				
4-кіші бөлім. Гравитациялық байыту әдісі кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету тәртібі					
86.	Аппараттардың ішкі беттерін шөгіндерден және қалған материалдан тазарту және оларды тексеру, жөндеу мақсатында жуу атанактарының, ауыр суспензиядағы байыту аппараттарының және гравитациялық байыту аппаратының жұмыстары ішіндегі жұмыстарды жүктелім-рұқсатнама бойынша жүзеге асыру				
87.	Гравитациялық байыту аппараттарының жұмыс істеуі кезінде оның қозғалмалы және айналмалы бөліктерімен жанасуға,				

	мойынтіректерді майлауға, аппараттан бөгде заттарды алуға жол бермеу				
88.	Жуылған кен және гравитациялық байыту өнімдерінің сынамасын қолмен алуды бұл мақсатар үшін арнайы белгіленген орындарда жүргізу. Байыту өнімдерінің сынамасын тікелей қозғалмалы тетіктерден қолмен алуға жол бермеу				
89.	Ротор үлгісіндегі реттығынды құрылғыларын пайдалану кезінде ауаны атмосфераға шығаруға арналған терезелерді металл торларымен жабу				
90.	Шиберлі құрылғының илеуішін жөндеу немесе ауыстыру, шөктіру машинасының ішкі корпусын тазарту және жөндеу бойынша жұмысты сусыздандыру элеваторының башмағын жөндеу немесе тазарту жұмыстарымен бір уақытта жүргізуге жол бермеу. Машина корпусында көрсетілген жұмыстарды жүргізу кезінде элеватордың электрлік сызбасы бүлініп, ескерту плакаты ілінеді				
91.	Материалды аппаратқа жеткізетін және байыту өнімдерін алып кететін науашалар еңісі 45 градустан астам болғанда кен мен қойыртпақтың лақтырындысына жол бермес үшін жоғарғы жағынан жабу				
5-кіші бөлім. Қойылту, сусыздандыру және кептіру бөлімін пайдалану кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету тәртібі					
92.	Радиалды қойылтқыштар, пирамида тәрізді және астаулы тұндырғыштар, егер бортының үстіңгі жақтауы жұмыс алаңының деңгейінен кемінде 1000 миллиметр биіктікте тұрғанда, қоршалады. Борт маңындағы үстінен жабылған пирамида тәрізді тұндырғыштар, егер барлық саңылаулары, жөндеу лазалары мен люктері металл қақпақтарымен жабылса, қоршалмайды				
93.	Радиалды қойылтқыштардың, пирамида тәрізді және астаулы тұндырғыштардың борты бойынша жүруге жол бермеу				
94.	Сакиналы науашаға тұруға және қойыртпақ қалыңдығын өлшеу кезінде және сынамаларды сұрыптауда ферманың қоршалған алаңына өтуге жол берілмейді. Қызмет көрсетілетін (өтетін) алаңдарға сакиналы науаша сыртына қойылтқыштардың жылжымалы фермасының жүк артын шығаруға жол бермеу. Қойылтқыш жетегінің қызмет көрсетілетін алаңдарының ылғалды әрі тайғанақ бетімен жүруге жол бермеу, қойылтқыштың қозғалмалы фермасына көтерілу таяныштары бар арнайы баспалдақтармен жүзеге асырылады. Қойылтқыштың сакиналы науашасын тазарту жылжымалы жақтаудың жетегін өшіргеннен кейін жүзеге асыру				
95.	Материалдың сусыздандыру електерінің ені бойынша біркелкі бөлінуін қамтамасыз ететін құрылғылардың құрылымы сусыздандырылатын материалдың лақтырындысына және қойыртпақтың шашырауына жол бермеу				
96.	Лабиринттерді шөгінділерден тазарту бойынша жұмыстарды жүргізу кезінде елек тоқтатылады, електі немесе доғалық елеуішті қоректендіру өшіріледі, іске қосу құрылғыларында: "Қосуға болмайды! Адамдар жұмыс істеп жатыр!" атты плакат ілінеді				

97.	Атанақты және дискілі вакуум-сүзгілермен жұмыс істеу кезінде секторларды тартуға жол бермеу				
98.	Кектен жақтауларды және төсемдерді тазарту үшін сүзу аппараттарын пайдалану кезінде арнайы күрекшелерді пайдалану				
99.	Сүзгі-престің қысу құрылғысының жұмыс істеуі кезінде жақтауларды, плиталарды және сүзгі майлықтарын қолдануға жол бермеу				
100.	Кектен сүзгі-престі түсірмес бұрын, ол сұйықтықты барынша жоюға дейін сығылған ауамен үрлеу. Түсіру бойынша жұмысты бір уақытта кемінде екі жұмысшымен жүргізу. Үрлеу кезінде ерітіндінің шашырауына жол бермес үшін сүзгі-пресс матамен жабылады				
101.	Вакуум-сүзгінің атанағы қосылып тұрған кезде тартқыш сымның үзілген жерін қалпына келтіруге жол бермеу				
102.	Зиянды бөлінділері бар сүзгі аппараттарының жұмысы кезінде тартпа желдету үздіксіз жүргізіледі, нутч-сүзгілер қақпақтармен жабылады				
103.	Атанақты сүзгілерде тұнбаны шаю үшін құрылғылар бар болғанда, оларды қызмет көрсететін персоналдың шашырандыларынан қорғау үшін қоршау. Жылжымалы жақтаулары бар жайма сүзгілері тұнбаны шаюға қолайлы стационарлық алаңдармен жабдықтау				
104.	Центрифуга ашық қақпақ, жоғары діріл, асыра жүктелім және тұрақсыз қоректендіру кезінде оның жұмысына жол бермейтін бұғаттаумен жабдықтау				
105.	Жарамсыз бекітпе арматурасы, қорғағыш клапандары мен монометрлері бар буландыру аппаратында өшірілген тартпа желдету, ашық аппарат кезінде қорғау көзілдірігінсіз және ақаулы қарау шыныларымен жұмыс істеуге жол бермеу. Буландыру аппараттары жұмыс істеген кезде тығыздықтардың деңгейін өлшеуді және сынамаларды алуды қамтамасыз ететін буландыру аппараттары осы операцияларды орындаудың қауіпсіз жүйесімен жабдыкталады және оларды жүзеге асыру үшін сөндіріледі				
106.	Буландыру аппараттарындағы люктерді тура желдетуді қамтамасыз ететіндей етіп орналастыру, ал қорғаныш клапандардан шығарылатын құбырлар сыртқа шығарылады				
107.	Буландыру аппаратын жұмыс істеу кезінде қарауға қарау шынысы арқылы ғана қамтамасыз ету. Аппараттардың дәнекерленген тігістерін тексеру үшін қозғалмалы құрылғыны қарастыру				
108.	Қызметкерлер құрамын кіргізу үшін қоректендіретін магистральдарды (булы және сұйық) буландыру аппараттарынан сенімді өшіруді, аппараттағы қысымды атмосфералықпен теңестіруді және ондағы температураны плюс 40 градус Цельсия дейін төмендетуді қарастыру. Буландыру аппаратындағы жұмыстар жауапты тұлғаның қатысуымен жүргізіледі				
	Пештерді тазарту және жөндеу кезінде пеш ішіндегі температура 600градус Цельсия артық болғанда адамдардың				

109	б о л у ы н а ж о л б е р м е у . Пеш қосылып тұрған кезде пештің аузын ашуға, еденді тазартып, кектерді алуға жол бермеу				
110	Пештің маңында төгілген мазут құммен себіліп, алынып т а с т а л а д ы . Шығын күбіршігіндегі сұйық отынның тұтануы кезінде сұйық отынды дереу авариялық бакқа шығару және өрт сөндіру бойынша шаралар қабылдау				
6-кіші бөлім. Гидрометаллургиялық процесс кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету тәртібі					
111	Реакторлар мен сілтісіздендіргіштер оларды сұйықтықтармен толтырудың деңгейін бақылайтын техникалық құралдармен, белгі берумен және белгіленген деңгейден артуына жол бермейтін бұғаттаумен жабдықталады. Компоненттерді, ерітінділерді мөлшерлеу және оларды араластыру газдардың бөлінуі мен қоспалардың шығуы арқылы жүретін қарқынды реакцияларға жол бермейтін автоматтандырылған тәсілмен жүзеге асыру				
112	Реактордың түсіру штуцерлерін тазалау реакторда сұйықтық болмаған кезде және коректендіретін құбырөткізгіштер жабылған кезде араластырғыштың толық тоқтауы кезінде ғана ж ү з е г е а с ы р у . Ерітінділердің реактор құрылымына авариялық төгілуі үшін тиісті коммуникациялары немесе сыйымдылықтары бар арнайы шығарудың болуы				
113	Реакторлармен жұмыс істеу кезінде олардың қақпақтары тығыз жабылып бекітілуі тиіс. Реакторды жұмысқа қоспас бұрын тартпа және жалпы айналымдық желдетуді қосу. Желдету жүйесі қосылғанға дейін реакторды іске қосу мүмкіндігіне тиісті бұғаттаумен және белгі берумен жол бермеу				
114	Жоғары қысымдағы барлық аппараттарды рұқсат етілген мөлшерлерден аппарат жұмысы режимінің (қысым, температура) ауытқу мүмкіндігіне жол бермейтін бақылау-өлшеу құралдарымен және қорғағыш құрылғыларымен жабдықтау				
115	Жоғары қысымды аппараттарды тиеу және түсіру кезінде оларда механикаландырудың болуы. Жоғары қысымдағы аппараттарды қолмен түсіруге авариялық жағдайларда ғана жол беру және оны кемінде екі жұмысшы түсірілетін өнімдерге сәйкес келетін құбыржолдар магистраліне жүргізу				
116	Атмосферасында адамдардың денсаулығы үшін зиян газдардың, аэрозольдардың, қоспалардың болуы мүмкін барлық үй-жайларды тартпа желдетумен жабдықтау, зиян заттардың шекті рұқсат етілетін шоғырлануы артылғаны туралы белгі жүйелері бар тиісті бақылау-өлшеу құралдарымен жабдықтау. Адамдардың өзін-өзі ұстау, соның ішінде зиян заттардың авариялық лақтырындысы жағдайында олардың жеке қорғаныс құралдарын пайдалану тәртібі технологиялық регламентке сәйкес				
7-кіші бөлім. Құрамында алтын бар кендерді және құмдарды өңдеу кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету тәртібі					
117	Алтын шығару ұйымдарында амальгамация процесін пайдалануға жол бермеу				

118	Жоғары улы реагенттер пайдаланылатын алтын шығару ұйымдары цехтары мен бөлімдерінің едендері, қабырғалары, төбелері және құрылыс құрылымдары тығыз, майда болып орындау және ерітінділерді сіңірмейтін, тез жуылатын гидрофобты жабындылармен жабылады. Таяныштардан басқа тұтас емес қабатаралық аражабындылардың бос шеттеріне биіктігі кемінде 20 сантиметр ылғал өткізбейтін бөгеттер орнату				
119	Алтын шығаратын ұйымдардың (оның ішінде сыйымдылықтар мен жабдықтар астындағы) едендері ерітінділер мен қойыртпақтың жиналуына жол бермейтін дренажды каналдар мен зумпфтарды жағына қарай еңкіш қылып орнату. Алаңдар мен қабатаралық аражабындыларда орнатылатын жабдық астында төмен орналасқан зумпфтарға немесе сыйымдылықтарға ағызындылары бар дренаж жүйесінің құрылғысын міндетті түрде қарастыру. Сорғылары бар каналдар мен зумпфтардан тұратын едендердің дренаж жүйесі барлық ағынды сулардың жиналуын және олардың технологиялық процеске қайтарылуын қамтамасыз ету				
120	Екі процес бірыңғай технологиялық тізбекті құрайтын жағдайларды қоспағанда, бір үй-жайда циандауды қышқыл ортада өтетін процестермен біріктіруге жол бермеу. Бұл жағдайларда ерекше сақтандыру шаралары қабылданады (барлық аппараттардың вакууммен жұмыс істеуі, жұмыс орындарында ауа құрамына үздіксіз бақылау				
121	Технологиялық процестер қышқыл ортада өтетін бөлімдерде жекеленген дренаж жүйелері орнатылады: қышқыл дренажды сулар шығарылмас бұрын бейтараптандырылады. Бұл бөлімдердің едендері, қабырғалары, құрылыс құрылымдары мен жабдықтары қышқылға төзімді жабындыдан тұрады				
122	Ауаны жергілікті сору: 1) ұйымның ұсақтау бөлімінде - ұсақталу цианисты ортада жүзеге асырылатын, диірмендердің тиеу және түсіру м о й ы н д а р ы н а н ; 2) концентратты кептіру бөлімінде - кептіру пештерінің (атанақтардың) тиеу және түсіру тесіктерінен; 3) мырыш тұнбаларын кептіру бөлімінде – кептіру шкафтарының (пештерінің) тиеу люктерінен; 4) реагент бөлімінде – улы реагенттер бар ыдысты ашу және босату камерасынан, реагенттер қоректенгіштерінен араластырғыштар мен жинау күбірлерінен; 5) өндірістік ағындыларды зиянсыз ету бөлімінде – зиянсыз ету а п п а р а т у р а л а р ы н а н ; 6) сорбция бөлімінде – шайырды бөлу үшін пачуктар мен е л е к т е р д е н ; 7) регенерация бөлімінде – регенерация колонкаларынан және реагенттер сыйымдылықтарынан; 8) электролиз бөлімінде - электролизерлерден және графиттелген ватинді жағу үшін пештерден көзделеді				
123	Қалдық газдардың шығарылу жағдайлары жобалау құжаттамасымен белгілеу				
124	Жоғары концентрациялы жарылыс қауіпі бар және өрт қауіпі				

125	бар заттардың бөлінуі мүмкін болатын аппараттардың тартпа желдетіс жүйелерін жарылысқауіпсіз орындау				
126	Қызмет көрсететін персоналдың цианисті ерітінділермен (қойыртпақпен) тікелей байланысына жол бермес үшін және жұмыс аймағына улы бөлінулерді төмендету үшін, циандау бөлімінің жабдығы және сыйымдылықтары барынша тығыздалады немесе жергілікті соруы бар жабындармен ж а б д ы қ т а л а д ы . Технологиялық процесті бақылау және жабдықтарды басқару толығымен автоматтандырылып немесе қашықтықтан жүзеге асыру				
127	Цианисті процестің жабдығы мен сыйымдылықтары ерітіндінің (қойыртпақтың) кездейсоқ құйылу мүмкіндігін ескертетін автоматты құрылғылармен және қайта құю құбырөткізгіштермен жабдықтау				
128	Цианисті ерітінділермен (қойыртпақпен) немесе олардың буларымен жанасатын жабдықтың бөлшектері, құбырөткізгіштер, арматура және құрылғылар цианисті төзімді материалдардан дайындау, түсті металдан және олардың қорытпаларынан жасау, ал электржетек пен бөлшектер цианидпен байланысудан оқшауланады				
129	Жабылмаған және аспирацияланбайтын жабдықтар мен сыйымдылықтардағы цианисті ерітінділердегі (қойыртпақтағы) қорғау сілтісінің шоғырлануын СаО бойынша 0,01-0,025 %-дан төмен емес деңгейде тұрақты ұстау				
130	Циандау және цианисті ерітінділерді дайындау бөлімдерінде ауа үй-жайлардың жоғарғы аймағынан тартпа желдетумен ж о ю . Ауа сору желдету жүйелерінің ауасы жұмыс аймағындағы белгіленген жұмыс орындарына және өту жолдарына беру				
131	Вакуум-сорғылармен сорылатын газ-ауа қоспасы атмосфераға шығарылмас бұрын зиянды компоненттер мен майлардан тазарту; оның ауа сору желдету жүйелерінің ауа жинау құрылғыларына түсуіне жол бермеу				
132	Тазарту сүзгілерінен және тұндыру қондырғыларынан алынбас бұрын сүзгілеу қаптары (төсемдері) цианидтерді толық жойылғанға дейін сумен шаю				
133	Сүзгі матасын регенерациялау бойынша барлық жұмыстарды (қышқылмен өңдеу, жуу, кептіру) механикаландыру. Тікелей сүзгіде сүзгілеу матасын қышқылды жууға сүзгіні қойыртпақтан босатқаннан және оны цианидтарды толық жойғанға дейін сумен егжей-тегжейлі шайғаннан кейін ғана ерекше жағдайларда жол беріледі				
134	Мырыш тұнбаларын кептіруге, ұнтақтауға, сынауға және орауға арналған үй-жайларды циандау бөлімінен оқшаулау және лақтырындыларды технологиялық, санитарлық тазарта отырып, жалпы айналымдық желдетумен жабдықтау. Мырыш тұнбаларын ашық пештерде кептіруге жол бермеу; кептіру вакуум астындағы тығыздалған кептіру шкафтарында (пештерінде) жүзеге асырылады				
134	Кептірілген мырыш тұнбалары бар қаңылтыр табаларды салқындатуды вакуум астындағы тығыздалған кептіру шкафтарында жүргізу қажет				

135	Құрамында цианидтер бар өнеркәсіптік ағындарды зиянсыз етуге арналған үй-жайларды басқа үй-жайлардан оқшаулау және қашықтықтан басқарылатын жалпы айналымдық, авариялық желдетумен жабдықтау				
136	Құрамында цианидтер бар өнеркәсіптік ағындарды хлор өнімдерін, реагенттерді пайдалана отырып, зиянсыз етуді ауасорғыштар мен бақылау және арақашықтықтан басқару құралдарымен жабдықталған, тығыз жабылған жабдықта ғана жүзеге асыру				
137	Ұйым аумағынан улы заттардан тазартылмаған арнайы киімді алып шығуға және оның шеңберінен тыс жерге арнайы киіммен шығуға жол бермеу. Арнайы киім алдын ала зиянсыз етуден кейін орталықтандырылған күйде жуылып жөнделеді. Цианисті ерітінділермен (қойыртпақпен) жұмыс істеу тек қана резеңке қолғаптарды, алжапқыштарды және етіктерді пайдалана отырып жүргізіледі; шалбарлар етік сыртына шығарылады. Цианисті ерітінділермен жұмыс істеу орындарын жергілікті тартпа желдеткішімен жабдықтау				
138	Циандаудың барлық бөлімдерінде жедел көмек көрсету үшін профилактикалық пунктер орнату. Пунктерді барлық жұмыс алаңдарында олардан кез келген құрамында цианидтері бар жабдықтарға дейінгі қашықтық 25 метр аспайтындай есеппен о р н а л а с т ы р у . Пунктерге өту жолдары жабдықтармен және коммуникациялармен қоршалуына жол берілмейтін жарықтандырылған, қолжетімді болып орындалады				
139	Профилактикалық пункт у қайтарғыш жинағы, қажетті ыдысы , у қайтарғышты пайдалану бойынша нұсқаулықтары, дәрі-дәрмектері мен тану құралдары бар алғашқы көмек дәрі к о р а б ы м е н ж а б д ы қ т а у . Профилактикалық пунктіге еденнен 2 метр деңгейде орнатылған араластырғыш арқылы шығын келте құбырына берілетін суық және жылы су тартылады. Шығын келте құбырларында шашыратқышты орнатуға жол бермеу				
140	Жұмыс үй-жайларының атмосферасына жоғары улы заттардың түсуінің алдын алу үшін бөлім жабдығы (пачуктар, колонкалар, електер) толық герметизициаланады, ал газдарды соруды тікелей жабындардан жүзеге асыру				
141	Десорбция және регенерация процестерін автоматтандырылған бақылаудың және басқарудың болуы. Сорбция, десорбция, регенерация, реагенттерді сақтау және дайындау үй-жайлары жұмыс орындарында синиль қышқылы буларының шекті рұқсат етілетін шоғырлануы артылғаны туралы құлақтандырытын белгі жүйесімен (дыбыс, жарық) бұғатталған ауа ортасын үздіксіз қолданыстағы автоматтандырылған бақылау құралдарымен жабдыкталады				
142	Десорбция, регенерация және электролиз үй-жайындағы жұмыс үздіксіз жұмыс істейтін жалпы айналымдық желдету кезінде ғана жүзеге асырылады. Желдету жүйесі істен шыққан жағдайда қызмет көрсететін қызметкерлер құрамы дереу үй-жайды босатады. Үй-жайға кіру жалпы айналымдық				

·	желдету жүйесін жаңартылғаннан және үй-жайлардың атмосферасындағы зиян қоспалардың құрамын шекті рұқсат етілетін шоғырлануға дейін төмендеткеннен кейін жүзеге асырылады				
143	Шайырды колонкалар бойынша тасымалдау кезінде колонкалардың қарау терезелері мен қақпақтары қатты ж а б ы л а д ы . · Шайырлы ортаның (сілтілі ортадан қышқыл ортаға және кері) өзге құрамы бар колонкаға тасымалдау процесінде ерітінділер толық бөлінеді. Ерітінділерді шайырмен бірге тасымалдауға жол бермеу				
144	· Колонкалардан шайыр мен ерітінділердің сынамалары қақпақтардағы люктер арқылы немесе колонкалар бүйіріндегі есіктер арқылы ғана алынады. Колонкалар қақпақтарын сынама алу үшін ашуға жол бермеу				
145	· Цианисті процеске десорбция және регенерациялаудың қышқыл жуу ерітінділерін қайтаруға оларды алдын ала сілтілермен (эктас, ащы натриймен) бейтараптандырылғаннан кейін ғана жол беріледі				
146	· Тауар регенератының электролиз үй-жайын жалпы айналымдық және авариялық желдету жүйелерімен және ауада қышқыл мен сутек буларының құрамы шекті рұқсат етілетін шоғырланудан артылғаны туралы белгі беретін құралдармен жабдықтау				
147	· Конвейерлік-скрубберлік жуу аспаптарында жұмыс істеу кезінде қызмет көрсететін қызметкерлер құрамын (оператор, бункерші және сорғы станцияның машинисі) арасында екіжақты және қайталынатын байланыспен қамтамасыз ету				
148	· Жуу құралы конвейерлік таспасынан қойтастарды лақтыру үшін арнайы науашалардың болуы. Қойтастарды жинайтын орынды қоршау				
149	· Өндірістік құрал шанаптарындағы кептелулерді түзетуді арынды су ағысымен немесе арнайы құрылғылармен жүргізу қ а ж е т . · Шанаптан қойтастарды жинауды кран немесе арнайы құрылғылардың көмегімен, тек қана қоректендіргіш пен конвейер тоқтатылғаннан кейін ғана жүзеге асыру қажет				
150	· Гидромониторшының жұмыс орны құмды дезинтеграциялау орнын, гидровашгердті науашаны, малта тас үйіндісі мен гидроэлеваторға жақын орналасқан жабдықты жақсы шолуды қамтамасыз етілетіндей етіп орналасады				
151	· Қысқы жағдайлардағы жұмысқа арналған жылытылған өндірістік аспаптар үшін, олардың пайдалану қауіпсіздігін қамтамасыз ететін әрбір жеке жағдайда іс-шаралар көзделеді				
8-кіші бөлім. Реагенттік бөлімдерді және реагенттер қоймаларын пайдалану кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету тәртібі					
152	· Реагенттерді сақтау жүргізілетін немесе олармен жұмыс істелінетін үй-жайлар, осы үй-жай атмосферасында зиян заттарды рұқсат етілетін шекті мөлшерден артпайтын деңгейде ұстауды қамтамасыз ететін желдеткішпен жабдықталады. Реагент үй-жайынан жойылатын ауаны				

	атмосфераға шығармас бұрын тазартуға және бейтараптандыруға тартылу қажет				
153	Реагенттік бөлімде желдеткіш жұмысының тоқтатылғандығы туралы хабарлайтыншы жарықты және дыбыстық белгі беру о р н а т ы л а д ы . Желдеткіш қондырғысы тоқтап қалғанда немесе ауа ортасындағы зиян заттардың құрамы шекті рұқсат етілген мөлшерден жоғары болғанда, үй-жайлардағы жұмыс дереу тоқтатылады, ал жұмыскерлерді таза ауаға шығару қажет. Үй-жайға кіру жалпыауыстырғыш желдету жұмысын қайта қалпына келтіргеннен және жұмыс аймағы ауасындағы зиянды заттардың құрамын шекті рұқсат етілетін мөлшер деңгейіне дейін төмендетілгеннен кейін ғана жол беріледі				
154	Реагенттерді түсіру орны үй-жайлары жалпы желдетуден басқа ыдыстар мен шөлмектердің ашылуы (сұйықтық електері , тұндырғыштар және басқалар) тығыз және сорғыштармен жабындылары бар жергілікті сорғыш қондырғылармен жабдықталады				
155	Реагенттермен жұмыс істеу кезінде олардың шашырау, тозаңдану және топыраққа, еденге, жабдыққа, ыдысқа және киімге төгілу мүмкіндігін ескертетін шаралар қабылданады. Еденге немесе аппаратқа тиіп кеткен реагенттер технологиялық регламентпен сәйкестікте дереу жиналады және сумен әбден жуылады . Реагенттерді сақтау, тиеу және түсіру орындарында төгілген немесе шашылған реагенттерді зарарсыздандыру үшін жеткілікті көлемде қажетті құралдардың міндетті түрде болуы қ а ж е т . Реагентті бөлімшелерде терінің бетінен химикаттарды тез арада жою үшін авариялық душ немесе суы бар астауларды орнату көзделген, көзді жууға арналған кіші фонтандармен жабдықталады. Көрсетілген қондырғылар тек тікелей мақсаты бойынша пайдаланылады				
156	Жөндеу жұмыстарын жүргізуді, желдету жүйелерін және реагент құбыржолдарын және реагент бөлімшелері мен қоймалардағы сыйымдылықтарды қарауды, тазалауды және зарарсыздандыруды жүктелім-рұқсатнама бойынша орындау қ а ж е т . Реагенттер сақталатын және олармен жұмыс жасалатын үй-жайларда бөтен адамдардың болуына жол бермеу				
157	Орындарда пайдаланылған сұрту материалдарын қалдырмау. Барлық пайдаланылған сұрту материалдарды жинау, жою				
158	Пайдалануға жарамсыз, реагенттер мен реагенттік бөлімше ағындарының ластанған қалдықтарын химиялық тазалауды немесе зарарсыздандыруды басқа технологиялық цикл жайларынан оңаша тұрған жайларда жүзеге асыру қажет. Бұл үй-жайларға бөтен адамдарды кіргізуге жол берілмейді. Олар әсерлескенде улы заттар немесе құбыржолдарды ластайтын ерімейтін тұнбалар пайда болатын ағындардың қосылуына жол бермеу				
	Реагенттерді арнайы нұсқаулықтарға сәйкес жабық қойма тәрізді үй-жайларда немесе қалқалар астында сақтау қажет. Аэрофлоттарды, майларды, тұз қышқылын, натрий				

159	сульфогидратын, керосинді, оксальды (Т-80) қоршалған реагентті қойма аумағында металл резервуарларда және тікелей күн сәулесінен және атмосфералық жауын-шашыннан қорғайтын қалқа астындағы цистерналарда сақтауға рұқсат етіледі. Ашық қоймаларда тұз қышқылын бөтелкелерде және сұйық шынының силикат-үйінділерінде сақтауға рұқсат етіледі. Бір қоймада бір-бірімен әрекетке түсетін реагенттерді бірге сақтауға жол бермеу. Қоймаларда зақымданған ыдыста реагенттерді сақтауға жол берілмейді. Реагенттерді қайта орауды, қабылдауды және беруді арнайы бөлінген алаңдарда жүргізу				
160	Сұйық реагенттерді сақтауға арналған ыдыстар және олармен байланысты коммуникациялар реагенттерді толық алып тастау үшін құрылғылармен жабдықталады. Жұмыс өткелдерінің астына және жұмыс орындарына агрессивті (қышқылдар, сілтілер) және улағыш реагенттерді тасымалдауға арналған коммуникацияларды орналастыруға жол бермеу				
161	Ксантогенат, күкіртті натрий және цианид қоймаларына арналған үй-жайларда 25 градус Цельсия жоғары болмайтын температура сақталады. Қатты әсер ететін улы заттар арнайы үй-жайларда жеке сақталады. Улы реагенттер мен сөндірілмеген әктасты басқа реагенттермен бірге сақтауға жол бермеу. Сөндірілмеген әктасты сақтау үшін әктас пен судың қосылуын болдырмайтын үй-жай бөлінеді				
162	Жарылу қаупі бар газдар мен буларды бөлетін, улағыш әсері немесе жағымсыз иісі бар реагенттерді сақтауға арналған үй-жайларда тұрып қалу аймақтарын болдырмау мақсатында сору үй-жайдың төменгі және жоғарғы аймақтарында жүргізіледі				
163	Реагенттер қоймалары мен реагенттік шаруашылықтың барлық үй-жайларының едендері, қабырғалары және салмақ түсетін құрылыс конструкциялары тиісті химиялық қорғауды жағуға жатады. Қабырғалар мен төбелерді әрлеуде шаңдар мен булардың жиналуын және сіңуін болдырмайды және олардың беткі қабаттарын тазалау және жуу мүмкіндігін қамтамасыз етеді. Еденде жырашық құрылғылары және оған бейтараптандыратын ерітінділерді жеткізе отырып, дренажды зумпфка суды ағызу және бұру үшін еніс көзделеді				
164	Аэрофлоттарды, натрий сульфогидраттарды, аммиакты және басқа да қатты иісі шығатын реагенттерді тек қана металл тығындармен тығыз жабылатын жарамды цистерналарда немесе металл бөшекелерде тасымалдау және сақтау қажет. Ұйым аумағы бойынша сұйық, агрессивті және улылығы жоғары реагенттерді тасымалдау арнайы жабдықталған көлікте және химикаттардың жойылу мүмкіндігін болдырмайтын ыдыстарда жүргізілуі тиіс. Бөтелкелер сақталатын сабан, жаңқа және ағаш ыдысқа хлорлы мырышты немесе күкірт қышқылды натрий ерітіндісі сіңірілуі тиіс. Сұйық реагенті бар бөтелкелерді тығындау қажет, бірақ бітеу емес				

165	Реагенттер қоймасына сору желдеткіші 10 минут ішінде алдын ала үздіксіз жұмыс істегеннен кейін ғана кіруге жол беріледі. Желдеткіш тоқтағанда жабық қоймаларда реагенттердің жұмыс жасауына жол бермеу. Желдеткіштің қосқыш құрылғысы қойманың сыртқы есігінде орналастырылады. Желдеткіштің ақауы болған жағдайда қоймаға оны жөндеу үшін газқағар киген кемінде екі адам бір уақытта кіреді				
166	Әрбір реагентті қоймалау орны сақталатын реагент атауы бар жазумен анықталады. Реагенттерді сұрыпталмаған күйінде сақтауға жол бермеу				
167	Қышқылдарды, аммиакты суды, аэрофлоттарды, натрий сульфогидратын және басқа сұйық флотореагенттерді цистерналардан түсіру механикаландырылған тәсілмен жүргізіледі. Цистерналардан сұйық реагенттер ағызылғаннан кейін олардың қалдықтары ажыратылатын және сумен шайылатын шлангіден жойылады. Цистерналардан жанатын реагенттерді ағызған кезде құбырлар мен цистерналар жерге тұйықталады. Сұйық флотореагенттерді және химикаттарды ауыстырып құю алдында ыдыстың толу деңгейін бақылау жүйесінің сенімділігі тексеріледі				
168	Қоймадағы және жарылу қаупі бар реагенттер қоймасы маңындағы, сорғылар үй-жайындағы дәнекерлеу жұмыстарын рұқсат беру наряды бойынша жүргізу қажет. Бұл ретте барлық тез ұшатын химикаттар алдын ала қоймадан жойылады				
169	Реагенттер қоймаларын мыналармен: 1) жалпы алмастырғыш және жергілікті сорғыш желдеткіш жұмысының тоқтатылғаны туралы хабар беретін дыбыс және жарық белгімен. Мұндай белгі улы емес реагенттер мен жарылу қаупі бар булардың қоймалары үшін міндетті емес; 2) ұйым басшылығымен, өрт сөндіру күзетімен және медициналық пунктпен немесе ұйым операторы (диспетчері) арқылы тікелей телефон байланысымен; 3) сұйық реагенттерді сақтауға арналған стационарлық ыдыстарда деңгей өлшеуіштермен жарақтау қажет. Цианидтермен бөшкелерді ашу процестері механикаландырылады. Қатты әсер ететін улы заттармен байланысты барлық жұмыстар, оның ішінде ерітінділерді дайындау қол еңбегін қолданусыз жүргізіледі				
170	Суда немесе еріткіштерде сұйық және қатты химиялық өнімдерді еріту, шығыс банкаларына әзірленген ерітінділерді тұндыру және беру жүргізілетін реагентті бөлімшелер ұйымның басқа барлық объектілерінен (бөлімшелерінен) оқшауланады				
171	Реагенттерді дайындау бөлімшелеріндегі және олардың жекелеген үй-жайларындағы температуралық режим реагенттердің физикалық-химиялық қасиеттерін ескере отырып орнатылады				
	Зиянды газдар маңызды көлемде кенеттен бөлініп шығуы мүмкін реагентті бөлімшелерде авариялық сору желдеткіші				

172	орнатылады және ауысымдағы ең жоғары тізімдік жұмыскерлер құрамынан 50 процент жоғары санды құрайтын газқағар қорын сақтау қамтамасыз етіледі				
173	Ерітінділі күбілер мен тұндырғылар, олармен байланысты коммуникациялар реагентті бөлімшелерде көзделген авариялық ыдыстарға олардың құрамында бар реагенттерді толық жоюға болатындай етіп орналастырылады. Реагенттік бөлімшелерде дыбыс немесе жарық белгімен ерітуші күбілердің толу деңгейін автоматты түрде бақылау орнатылады				
174	Органикалық, өрт қаупі бар, жарылу қаупі бар заттарды ерітуге арналған аппаратура ұшқынның пайда болуын тудырмайтын орындауда пайдалануға жатады				
175	Цианид ерітінділерін дайындауға арналған үй-жай реагентті бөлімшенің басқа үй-жайларынан оқшауланады және үнемі жабық күйінде болады, ал олардан шығатын ағынды сулар мен қалдықтардың дренажы басқа реагенттер бөлімшелерінің дренаждарынан оңаша жабдықталады				
176	Цианид бар бөшкелерді ашуға, бункерге тиеу және ерітуші күбілерді, дайын ерітінділерді ерітуге және сақтауға арналған барлық аппаратура мен қондырғылар мұқият жабылады және тығыздалады, оның резервті желдеткіш қондырғысымен бұғатталған сору желдеткішінің жергілікті сорғылары орнатылады				
177	Әрбір реагентке арналған күбілер мен тұндырғылар реагент атауы бар нақты жазуды көрсетумен, құятын құбырлармен және деңгей өлшеуіштермен жабдықталады				
178	Меры безопасности при вскрытии барабанов, измельчении крупных кусков, загрузке их в баки-растворители определяются технологическим регламентом				
179	Барабандарды ашу, ірі кесектерді майдалау, оларды ерітуші бактарға тиеу кезіндегі қауіпсіздік шаралары технологиялық регламентпен айқындалады				
180	Реагентті бөлімшенің жұмыс үй-жайларында ыдыстарды сақтауға жол бермеу. Ыдыстарды зарарсыздандыру және қоймаға тапсыру технологиялық регламентпен белгіленеді. Цианид қосылыстарына арналған ыдыстар дереу зарарсыздандырылады және басқа ыдыстардан бөлек қоймаға тапсырылады				
9-кіші бөлім. Агломерация және кесектеу, кептіру бөлімдерінде әктасты күйдіру кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету тәртібі					
181	Бастапқы шикізат бункерлері, шихта, кері қайтару мен төсеніш, тиеу орындары шаң бөлінуін, бу бөлінуін және газдың бөлінуін болдырмайтын аспирациялық қондырғылармен жабдықталады. Бункерлердің ойықтарын көлемі 200x200 миллиметр ұяшықтары бар торлармен жабу және биіктігі 1,0 метр кем емес қоршаумен жабдықтау қажет				
182	Шаңды тұндыру құрылғыларынан шаңды тазалау гидро-пневмокөлікпен жүргізілу қажет. Шаңды тұндыру құрылғыларынан гидро немесе пневмокөлік жүйесіне жіберу				

	тәсілі оны қағып жіберу және қоршаған кеңістікке оның таралу мүмкіндігінің болмауын қарастырады				
183	Адамдарды араластырғыш барабандарға және оларды тазалау және жөндеу кезінде салқындатқыш барабандарға жеткізуге арналған люк есіктері барабанның ашық есікпен (жергілікті немесе қашықтықтан басқару кезінде) жұмысты бастауын болдырмайтын бұғаттағышпен жабдықталады. Араластырғыш жұмыс істеп тұрған кезеңде барабаннан тікелей сынамаларды іріктеуге жол бермеу. Сынамаларды іріктеу барабаннан кейін шихта ағынынан автоматты сынама іріктегіштердің көмегімен, ал жекелеген жағдайларда қолмен жүргізіледі				
184	Жентектеушілерді кесектеу машиналары керіктерінің оттықтарына газды және буды қабылдауды өнеркәсіптік қауіпсіздік талаптарына сәйкес жүргізу қажет. Көріктердің газды оттығын жағу және сөндіру тәртібі, бақылаудың орындары мен параметрлері, қауіпсіздіктің қажетті шаралары технологиялық регламентте келтіріледі				
185	Кесектеу машиналарын (агломерациялау машиналары мен күйдіру шекемтас машинасы) шұғыл және жоспарлы тоқтатқан кезде шихтаны, газды және ауаны беру тоқтатылады. Бұл ретте газ оттықтары газдың келіп түсуін болдырмайтын автоматты бұғаттағышпен қамтамасыз етіледі. Тартып үрлейтін машиналарды (экспаустерлерді, желдеткіштерді, түгін сорғыштарды) тоқтату машинада отын толығымен жанып болғаннан кейін жүргізіледі				
186	Коллекторлар мен оттықтардың тиектеріне қызмет көрсету үшін оларға ыңғайлы қолжетімділік қамтамасыз етіледі. Магистральді сұқпа жапқыштарды басқару оператор орнынан қашықта жүргізіледі, сондай-ақ ыңғайлы қолмен басқару мүмкіндігі де қарастырылады				
187	Күйдіргіш машиналардың тұтандырғыш ошақтарының қабырғалары мен жинақтары жылуды оқшаулағышпен жарактандырылады. Сыртқы жабын температурасы 45 градус Цельсия жоғары көріктер астында ғимараттың ең биік бөлігінен 1-2 метр биік шығарылған және дефлекторлармен жабдықталған керме құбырлары бар қолшатырлар орналастырылады. Тұтандырғыш көрікке тығыз жалғасқан агломерациялық машинаның маңында жабын болмаған жағдайда шихтаның қызған бетін толық экранға түсіруді қамтамасыз ететін салқындатқыш перделермен жабдықталады				
188	Ұйымның газ шаруашылығына қызмет көрсетететін адамдарды арнайы бөлінген орындарда сақталатын және жүйелі тексеруден өтетін қажетті газдан қорғайтын аппаратурамен қамтамасыз ету				
189	Төсеніш пен шихталарды арбаларға тиеу орындарындағы агломерациялық және күйдіргіш машиналардың жұмыс алаңының аймағы, шығыршықты қалаушының шығыршықтар жетектері мен машиналардың бөренеленген бөлігі жұмыс істеп тұрған машинада оттықтарды ауыстыру үшін жұмыс тармағына арбаның шығатын ауданына қызмет көрсететін персоналдың қолжетімділігін болдырмау үшін қоршалады.				

	Бұл орындарға қолжетімділік күйдіргіш машина тоқтағаннан кейін және тиісті бұғаттағыш қосылғаннан кейін қамтамасыз ету				
190	Ұйымдардың барлық кесектеу жұмыс орындары жарықты-дыбыстық белгімен және телефон байланысымен жабдықталады				
191	Шихтаны қыздыру үшін ыстықты кері қайтаруды пайдалануға жол бермеу				
192	Агломератты біріктіру технологиясы кері қайтару бункерінде тоқтап қалуды болдырмайтын кері қайтаруды қамтамасыз етеді. Бункерде ыстықты кері қайтару тоқтап қалған жағдайда, оның құлатылуы арнайы құралдармен жүргізіледі. Кері қайтару материалын бункерде салқындатуға жол бермеу. Бункер конструкцияларын және электі сумен салқындату қажет болғанда кері қайтарудан босатылған бункер болғанда ғана және қосымша қауіпсіздік шараларын қолданған кезде ғана жүргізіледі. Ыстықты кері қайтару бункерлерін жылумен окшаулау				
193	Ыстықты қайтаруды тасымалдау үшін галереяның бу шығаруын төмендету мақсатында ағызу-сору желдеткішімен жабдықтау, ал суық кездерде берілетін ауа алдын ала қыздырылады				
194	Тиеу орындарында және кері қайтаруды салқындату кезінде будың пайда болуын болдырмау үшін материалды түсіру орындарында салқындатқыш барабанды аспирациялық жүйелермен жабдықтау				
195	Кері қайтару машинасы бункерінің астынан науашаны тазалау тек керек-жарақтар көмегімен арнайы алаңдарда жүргізуге жол беріледі				
196	Ыстықты кері қайтаруды таспалы конвейермен тасымалдаған кезде оны беру алдын ала конвейер таспасына салынған шихтаның қабатына жүргізіледі. Кері қайтаруды беру және конвейерде суық шихтаның болуы автоматиканың арнайы жүйесімен қамтамасыз етіледі				
197	Вагондарға шекемтастарды (агломераттарды) тиеуге арналған темір жолдар шатырмен (қолшатырмен) жабылады, оның астынан шығарындыларды шаңнан тазарта отырып, шаң болған ауаны желдеткішпен сору қамтамасыз етіледі				
198	Шекемтастарды (агломераттарды) тиеу орындарындағы темір жолдар механизацияланған тазалаумен қамтамасыз етіледі				
199	Шекемтастар сынама іріктеу арнайы орындарда автоматты сынама іріктегіштермен, ал шекемтастарды конвейермен беру болмаған жағдайда теміржол вагондарынан көпір кранының грейферімен жүргізіледі				
200	Шекемтастарды (агломераттарды) салқындату процесі 140 градус Цельсиядан төмен болмайтын олардың калориметрлі тәсілмен анықталатын температурасының төмендеуін қамтамасыз етеді				
201	Дайын шекемтастарды електеу үй-жайлары күйдіру корпусынан ғимараттың барлық биіктігі бойынша қабырғамен				

·	бөлінеді. Електеу бөлімшесіне және түсіру алаңына кіруге арналған есіктер тығыз жабылады				
202	Шекемтастарды (агломераттарды) ұйымның күкіртті кенінен өндіру кезінде кесектеу күкіртті ұстайтын қондырғылармен жабдықталады				
203	Шығып жатқан газ бен рециркуляция және рекуперация жүйелерінің газды-әуе коллекторлары, үй-жайларда орналасқан шаңды жинауға арналған оның бункерлері жылудан оқшауланады. Жылуды оқшаулау бетінің шаңнан кезеңді тазалануы көзделеді				
204	Күйдіру корпустарында күйдіру машиналарының тартып үрлеу қондырғылары жеке корпуста (аралықта) немесе күйдіру корпусының құрамына кіретін тұтас қабырғалармен оқшауланған үй-жайда орналастырылады. Тартып үрлейтін қондырғылардың үй-жайы дыбысты естіртпейтін кабинада орнатылған телефон байланысымен және жарықты-дыбыстық белгімен күйдіру бөлімшесімен хабарласады				
205	Тартып үрлейтін жабдыққа дейінгі немесе одан кейінгі шығып жатқан газдар мен рекуперация газдарының коллекторларында орнатылған тиектерді басқару механикаландырылады және электрленеді				
206	Күйдіру машиналарының конструкциясымен пайдалану процесінде газдарды қағуды және үй-жайға шекемтастардың қыздырылған қабатымен жылудың сәулеленуін болдырмау мақсатында "керіктер – күйдіргіш арбалар" торабында тиімді тығыздау қамтамасыз етілуі қажет				
207	Күйдіру машинасы желдеткішінің түгін сорғышы авариялық тоқтаған жағдайда мыналар: 1) отынды беру және білте тиегін ашуды дереу автоматты түрде тоқтату; 2) күйдіру машинасын автоматты түрде тоқтату жүзеге асырылады. Жұмыс істеп тұрған тартып үрлейтін қондырғылар отын толығымен жанып біткенге дейін жұмыс істеуін жалғастырады				
208	Әктасты күйдіру және агломерациялық шихтаны әзірлеудің қондырғыларында шаңды басу құралдарының болуы				
209	Әктасты тасымалдау оның шаңдануын болдырмаған жағдайларда жүргізіледі. Жеткіліксіз немесе бүлінген желдеткіште әктасты күйдіру бөлімшелерінде жұмыс жасауға жол бермеу				
210	Жоғары температураға дейін қыздырылатын кептіру қондырғысының барлық беттері жылудан оқшауланады немесе қоршалады, ал жұмыс орындары әуе душтарымен жабдықталады				
211	Олар бойынша материал кептіру пештеріне берілетін науалар мен құбырлар шаңның пайда болуын болдырмау үшін тығыз жабылады				
212	Кептіру қондырғылары мен пештер газды шаңнан және зиянды қоспалардан тазалауды қамтамасыз ететін құрылғылары бар газды сору жүйесімен жабдықталады				

213	Тартып үрлейтін жүйе тоқтаған кезде кептіру қондырғысының (пештің) жұмыс істеуіне жол берілмейді. Тартып үрлейтін қондырғылардың жұмысы жұмыс үй-жайына газдың кіру мүмкіндігін болдырмауын көздейді				
214	Мазутты ағызуға арналған ыдыс бүлінген немесе авариялық толған жағдайда от құрылғыларының жұмыс жасауына жол бермеу				
215	Өндірістік үй-жайларда кептіру қондырғысын жағуға арналған мазут қоры бір тәулікке қажет мазут көлемінен артық болмауы тиіс. Бұл мақсаттар үшін мазутты сақтау орны жобалау құжаттамасымен белгіленеді				
10-кіші бөлім. Кендердің, концентраттар мен кенсіз материалдар қоймаларын пайдалану кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету тәртібі					
216	Қабатты галереялар жылыту жүйесімен, шаңды ұстайтын дренажды және аспирациялық жүйелермен жабдықталады				
217	Қатар қалаушылардың көмегімен жоталы қоймаларды қалыптастыру кезінде рельс жолының және су жүретін арықтардың жағдайына бақылаужүзеге асырылады: оларды себуге және жұмыс алаңдарын, басқыштарын, баспалдақтарын мұз басуға жол берілмейді. Тәуліктің қараңғы уақытында қатар қалаушының іс-қимыл ауданы жарықтандырылады. Тәуліктің қараңғы уақытында қоймадағы теміржол жолдары жарықтандырылады, жарықтандырылмаған жолдарда жұмыс істеуге жол берілмейді				
218	Құбырлар бойынша қоймаға ұсақ сусымалы материалдарды тасымалдау кезінде олардың қосылыстарының саңылаусыз болуы және тасымалдау орындарының тығыз жабылуы қамтамасыз етіледі. Технология шарттары бойынша тығыз жабу мүмкін болмайтын орындарда аспирация жүйесінің сору қондырғысы қарастырылады				
219	Тауарлы каолинді - шикі және талькті кенді көмірі, цементі және әктасы бар қоймалар маңына қоймалауға жол бермеу. Талькті, каолинді және графитті төгіп тиегенде шаңды басу құралдарын қолдану				
220	Қараңғы уақытта темір жолдарды, экскаваторлардың кенжарларын және қоймалардағы автокөлікке арналған айналма алаңдарды жарықтандырудың болуы. Жарықсыз жұмыс жасауға жол бермеу				
221	Экскаватор жұмыс істеп тұрған кезде экскаватор шөміші, арқан, блоктар, жер қазғыштар бар аймақта адамдардың (қызмет көрсететін персоналды қоса алғанда) болмауы тиіс. Шөмішті (роторды) тазалау экскаватор тоқтағанда және экскаватор машинисінің рұқсатымен ғана жүргізіледі. Шөміш (ротор) бұл жағдайда жерге түсірілуі қажет. Материалдарды экскаваторлармен немесе көпірлі жүк тиеушілермен теміржол вагондарына тиеген кезде экскаватордың машинисті немесе жүк тиеушінің белгі арқылы берілетін талаптары сақталады. Жұмыстан тыс уақытта экскаватордың шөміші (тиеушінің роторы) жерге түсіріледі, кабинасы жабылады, электр энергиясы сөндіріледі				
	Көп күректі экскаватордың және көпірлі жүк тиеушілердің				

222	жұмыс істеп тұрған кезінде тиейтін, түсіретін люктердің, конвейерлердің және жүк тиеу құрылғыларының астындағы тиелетін вагондарда адамдардың болуына жол бермеу				
223	Материалдарды тиеу және түсіру кезінде жұмыс аймағында ауаның шаң басуын төмендетуді қамтамасыз ететін шаңды басу немесе шаңды жұту бойынша шаралар қабылданады. Ауаның шаңдануын қамтамасыз ету мүмкін болмаған жағдайда жұмыскерлер респираторларды пайдаланады				
224	Бульдозерді қозғалтқышы жұмыс істеп тұрғанда және күрегі көтеріліп тұрғанда қараусыз қалдыруға, ал жұмыс уақытында – арқанды бағыттауға, аспалы жақтауға және күрекке тұруға жол бермеу. Беріліс қорабы қосылып тұрған кезде немесе кабинадан қозғалтқышты қосуға арналған құрылғы болмаған жағдайда қозғалтқышты қосуды болдырмайтын бұғаттаусыз бульдозерде жұмыс жасауға жол бермеу				
225	Қоймаға салынған материалдың қиябетіндегі ең үлкен бұрыштар бульдозер жұмыс істеп тұрғанда 25 градус, еңісте жұмыс жасағанда (жүкпен төмен түсу) – 30 градустан аспайды, ал материалды тиеу кезінде бункерлерге кіреберіс жолдардың еңісі 6 градустан жоғары болмауы тиіс				
226	Жаяу жүргіншілер жолы мен тас жолдар кесекті кендердің қоймалары жағынан бруствермен немесе қоршаумен қоршалады				
227	Ленталы конвейерлер, өзі жүретін бункерлер немесе роторлы экскаваторлар арқылы тиелетін қоймаларда олар арқылы материал қоймаға тасталатын жоғарғы галереяның бойлық саңылаулары тұрақты шарбақтармен қоршалады немесе 200х200 миллиметрден аспайтын мөлшердегі тесіктері бар торлармен жабылады				
228	Экскаватор мен көпірлі жүк тиейтіндердің жұмысы кезінде шөміш пен ротордың жұмыс аймағында, сондай-ақ тиелетін вагондар аймағында болуға жол бермеу				
11-кіші бөлім. Технологиялық көлікте өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету тәртібі					
229	Тиеу-түсіру учаскесіндегі вагондарды беру және тазалау механизациясы құрылғысының жабдықтары мен құрылыстарына қозғалатын немесе айналатын бөліктерін немесе қауіпсіз жұмыс жасауды қамтамасыз ететін олардың іс-қимылы аймақтарын қоршау және жабу орнатылады				
230	Теміржол маңында орналасқан үй-жайлардан шығатын орындар жолдарға параллель орналасады. Егер шығатын орындар ұйымның теміржол көлігінің полотно жағына тікелей бағытталса, рельс жолы ғимараттың бар ұзындығына жаяу жүргіншілерді жақын жолға немесе жадбықталған өткелге сүйеніштермен қоршалады. Қоршайтын тосқауылдар жақындап келе жатқан поездың жақсы көрінуіне кедергі келтіретін ғимараттар мен құрылыстардан теміржолға шығатын орындарда орнатылады. Ұйымдардағы теміржол арқылы өту орындарында жаяу жүргіншілер көпірлері мен тоннельдер салу қарастырылады. Аталғандарды салу мүмкін болмаған жағдайда, өту орындары қозғалмалы құрамның жақындап келе жатқандығы туралы хабар беретін жарықт және дыбыс белгімен жарақтандырылады				

231	Механизмдерді қосу алдында және машиналардың, теміржол құрамдарының немесе автомобильдердің қозғалысы алдында тағайындалуын инженерлік-техникалық жұмыскерлер барлық жұмысшыларға таныстырған, дыбыс және жарық белгілерін беру талап етіледі. Бұл ретте белгілер машиналар, механизмдер жұмыс істеп тұрған ауданда барлық жұмыскерлерге естілуі (көрінуі) тиіс. Әрбір қате берілген немесе түсініксіз белгі "тоқта" белгісі ретінде қабылдануға жатады. Машина, механизмдердің жұмысы немесе қозғалысы басталмас бұрын машинист бригада мүшелерінің және жақын жерде тұрған адамдардың қауіпсіздігіне көз жеткізеді. Белгі кестесінің жұмыс істеп тұрған механизмге немесе оған жақын жерде болуы				
232	Ұйым корпусына оларды түсіру үшін теміржол вагондарын беру корпусының қызмет көрсетуші персоналының рұқсат беретін түсті белгісін (бағдаршам) қосқаннан кейін жүзеге асырылады				
233	Қабылдау құрылғыларының (бункерлері) маңайында құрамдар жақындап келе жатқанда адамдардың қауіпсіз жүруін қамтамасыз ету үшін орындар қарастырылады. Беру және түсіру сәтінде қабылдау бункерінің түсіру жағында адамдардың болуына жол бермеу. Вагондарды босату тек кенді қабылдаушының нұсқауларымен және белгімен ғана жүргізіледі. Түсіру жұмыстары кезінде бункердің қажетті толтырылу деңгейін бақылау жүзеге асырылады				
234	Теміржол бойында бункерлердің қабылдау алаңдарында кенді жартылай вагондарда беру кезінде төгінділерден уақтылы тазартылатын, адамдардың ыңғайлы және қауіпсіз қозғалысы үшін жүру алаңдары қарастырылады. Жартылай вагондардың люктерін ашу үшін рельстердің бүршіктерінен жоғарыда вагондардың қауіпсіз босатылуын қамтамасыз ететін басқыштар орнатылуы тиіс				
235	Қабылдау құрылғыларының жұмыс алаңдарында орнатылған вагон аударғыштар ұяшықтарының ені 10 миллиметрден артық емес торлары бар биіктігі 2 метрден кем емес берік сүйеніштермен қоршалады; алаңдар мен вагон аударғыш роторы бүйірлерінің араларындағы саңылаулар 60 мм миллиметрден артық емес. Вагонаударғыштың басқарылуы түсіру алаңы анық көрінетін осы мақсатта арнайы жабдықталған үй-жайда жүзеге асырылады				
236	Кенді байланысу электровоздарымен жеткізу кезінде түсіру орындарында электр тогымен зақымдану қауіптілігі туралы ескертуші плакаттар ілінеді. Байланысу желісінде кернеу сөндірілмеген кезде вагондарға кіруге жол бермеу. Бункер үстіндегі үй-жайда тұрған байланысу желісіндегі кернеу алынбаған кезде вагондарды босатуға жол берілмейді. Байланысу желісінде кернеудің болмауы жарық белгімен расталады				
237	Бункер үстіндегі үй-жайға енетін электровоз жолының				

·	байланысу өткізгіштерін жерге тұйықтау пышақтары бар секциялық ажыратқыштармен жабдықтау				
238	Жөнделмеген вагондарды босатуға, қабылдау құрылғыларының босату алаңында оларды жөндеу жұмыстарын жүргізуге жол бермеу. Вагондарды жүктерден, жабысып қалған кеннен, материалдардан босату және тазалау әдеттегідей механикаландырылған тәсілмен (төңкерумен, жонғымен, гидрошаюмен) немесе жүктердің құлау аймағында адамдардың болуына жол бермейтін және осы жұмыстардың қауіпсіздігін қамтамасыз ететін керек-жарақтар мен құрылғылардың көмегімен жүргізіледі				
239	Теміржолды, қабылдау құрылғыларын тазалау кезінде жұмыстарды жүргізу орны көлік құралын тежеу жолынан кем емес қашықтықта қоршалады және тоқтау белгімен жарақталады, ал станция бойынша кезекші алдын ала жүргізілетін жұмыстар туралы ескертіледі. Тоқтап тұрған құрамның вагондарын босату кезінде жолдарды тазалауға жол бермеу				
240	Металлургиялық қайта бөлулердің қалдықтары ұйымға арнайы өздігінен түсіретін вагондармен немесе автосамосвалдармен жеткізіледі				
241	Шаңданатын өнімдерді түсіру жіне тиеу кезінде шаңды басу бойынша шаралар қолданылады, ал жұмысшылар үшін шаңнан жеке қорғау құралдарын пайдалану көзделеді				
242	Автомобильдердің қозғалысы қозғалыс қауіпсіздігінің белгілерімен реттелінеді				
243	Өз аумағында автомашиналар мен поездардың жүру жылдамдығы мен тәртібін ұйым жергілікті жағдайларды ескере отырып белгілейді және тиісті нұсқаулықпен реттелінеді				
244	Кенді автокөлікпен берген кезде қабылдау бункерінің түсіру алаңшасында мыналар көзделеді: 1) автомашиналардың бункерге сырғанап кетуіне жол бермейтін тіреулерді орнату; 2) түсіру орнына артқы жүріспен жүру үшін қашықтық қағидаға сәйкес 30 метр астам емес; 3) техникалық ақау салдарынан автомобиль өрлеуде немесе еңісте тоқтағанда оның өздігінен жүруін болдырмайтын және ақауды жоюға дейін учаскеде қауіпсіздікті қамтамасыз ететін ш а р а л а р . Барлық жағдайларда көтерілген шанақпен түсіргеннен кейін және артқы жүріспен жүргенде үздіксіз дыбыс белгі бермей автосамосвалдардың жүруіне жол бермеу				
245	Кенді аспалы жолдармен жеткізген кезде қабылдау бункерлерінің түсіру шұңқырлары 400x400 ммиллиметрден астам емес ұяшықтары бар тормен жабылады				
246	Аспалардың станциядан шығу аймағында түсіру шұңқырларының маңында тарту аспасынан вагонетканы өздігінен ажыратқан жағдайда жұмыстардың қауіпсіздігін қамтамасыз ететін жұмыс орындарын қоршау көзделеді. Контржүктер астындағы орындар кемінде 2 метр биіктікпен				

	қоршалады, ал контржүктердің құдықтары төсемдермен жабылады				
247	Түсіру шұңқырлары мен аспалы жолдар станциясының маңындағы жұмыс алаңшалары өзара тікелей телефон байланысымен, белгімен және машиниске белгі бере отырып, аспалы жол жетегін авариялық тоқтату мүмкіндігімен қ а м т а м а с ы з е т у . Аспалы жол кенет тоқтап қалғанда тоқтау себебі анықталғанға дейін және олқылықтар жойылғанға дейін оны іске қосуға жол бермеу				
248	Таспалы конвейерлерде таспа мен барабандарды жабысып қалған материалдан механикалық тазарту үшін таспа үзілген және тайғанақтаған, түсіру шұңқырлары мен науашалар бітелген кезде жетекті өшіретін құрылғылармен жабдықтау				
249	Конвейерлерде түсіру арбашалар үшін соңынан ажыратқыштар, ал рельс жолдарында арнайы тіреулер көзделеді. Түсіру арбашалары олардың өздігінен қозғалуына жол бермейтін құрылғылармен жабдықталады				
250	Автоматты түрде түсіргіш арбашалар мен жылжымалы (қайық) конвейерлердің электр қозғалтқыштарға қоректендіруді беру аспалы шлангі кабельдермен жүзеге асырылады. Автоматты түрде түсіргіш арбашалар мен жылжымалы қайық конвейерлердің электр қозғалтқыштарын еденнен немесе қызмет көрсететін алаңшалардан кемінде 3,5 метр биіктікте орналасқан байланысқан сымдар бойынша қоректендіруге жол беріледі. Троллей өткізгіші төмен биіктікте ілінген кезде (3,5-тен 2,2 метрге дейін шекте) арнайы қоршау орнатылады				
251	Таспалы конвейерлердің астынан шашылған материалдарды жинау механикалық түрде жүзеге асырылады. Бас, қалдық және ауытқу барабандары астынан материалдарды қолмен жинауға жетегінің электр схемасы бөлшектенген, тоқтатылған конвейер кезінде ғана жол беріледі, ал іске қосу құрылғыларында "Қосуға болмайды! Адамдар жұмыс істеп жатыр!" деген ескерту плакаттарын іліп қою қажет. Конвейер қозғалтқышын іске қосу жүйесі бас және қалдық барабандарының қоршауы алынған кезде қозғалтқыш жұмысына жол бермейтін бұғаттауды көздейді				
252	Қозғалыс кезінде конвейердің таспасы барабандар мен шығыршық тіреу шеттерінің шегінен тыс ығыспайды. Конвейер таспа қозғалысының бағытын реттеу үшін арнайы орталықтандырылған құрылғылармен және керек-жарақтармен жабдықталады. Таспа қозғалысын онымен жұмыс істейтіндермен тікелей байланысу жолымен бағыттауға, жұмыс істеп тұрған конвейер кезінде борттық тығыздауларды түзетуге жол бермеу. Конвейердің ұзындығы бойынша торлы алмалы-салмалы қоршауларды орнату. Жұмыс істеп тұрған конвейер кезінде қоршауларды алып тастауға жол бермеу				
253	Конвейер таспасының тайғанақтауы барабандар мен таспаны тазарту, таспаны арнайы құрылғылармен керу жолымен жойылады. Қозғалатын және айналдыру бөлшектеріне (таспа, барабандар, шығыршықтар) тасымалданатын материалдар шашылған конвейерлерді қосуға және тасымалдауға жол				

254	б е р м е у . Конвейерлердің жетекті барабандарының осьтері еден деңгейінен 1,5 метр астам биіктікте орналасқан кезде жетектерге қызмет көрсету үшін сүйеніштермен және баспалдақтармен жабдықталған алаңшалар орнатылады				
255	Еден деңгейінен галереялар мен эстакадалар конструкцияларының төменгі жағына дейін кемінде 2 метр биіктік көзделеді. Галереялар мен эстакадалардың ені мынадай өту жолдарын қамтамасыз етеді: конвейердің бір жағынан кемінде 800 миллиметр (адамдар өту үшін), екінші жағынан таспа ені 1400 миллиметр дейін болғанда кемінде 700 миллиметр және конвейердің екі жағынан таспа ені 1400 миллиметр астам болғанда кемінде 800 миллиметр; екі немесе одан да көп қатар тұрған конвейерлер арасында кемінде 1000 миллиметр, ал галереяның қабырғасы мен конвейердің тұғыры арасында таспа ені 1400 миллиметр дейін болғанда кемінде 700 миллиметр және таспа ені 1400 миллиметр астам болғанда кемінде 800 миллиметр				
256	Қатпарлы конвейерлерді орнату оларға екі жақтан қызмет көрсету мүмкіндігін көздейді. Конвейерлер арасындағы еркін өту жолдарының ені кемінде 1,2 метр, ал ғимарат пен конвейерлер арасында кемінде 1 метр етіп қабылданады				
257	Қиғаш күйде орнатылған қатпарлы және ысырмалы конвейерлер төсемнің үзілуі кезінде оның жүріп кетуінің алдын алатын көлік буындарының аулағыштарымен жабдықталады				
258	Иірліктер мен ысырмалы конвейерлерді орнатқан кезде оларға еркін өту жолының ені кемінде 0,8 м біржақты қызмет көрсетуге жол беріледі. Қаптамалардың, иірліктер мен ысырмалы конвейерлердің қақпақтары (арнайы байқап қарау терезелері мен люктерінен басқа) иірліктер мен ысырмалы конвейерлер жұмыс істеп тұрған кезде олардың айналмалы және жылжымалы бөлшектеріне қол жеткізуге жол бермейтін бұғаттаумен жабдықталады				
259	Таспалы конвейерде барабанды түсіру арбашасын немесе жылжымалы қоректендіргішті орнату кезінде конвейердің екі жағынан өту жолдары көзделеді				
260	Үстіңгі қабатқа жер асты-жер үсті конвейерлік галереялар шыққанда оларда сыртқы кіру мен конвейер арқылы өту ж о л д а р ы к ө з д е л е д і . Галереялар мен эстакадалардан эвакуациялық шығу және конвейерлер үстіндегі өту көпірлері кем дегенде 100 метр сайын орналастырылады. Көпірлердің ені 0,8 метр болуы тиіс, тұтас төсеніштер 0,14 метр биіктікке төменгі жағынан ернеулеумен биіктігі кемінде 1 метр сүйеніштермен қоршалады				
261	Көлбеуі 7 градус астам конвейер галереяларының өту жолдарында сатылар немесе ағаш баспалдақтар орнатылады				
261	Шаң-газ бөлінуі бар материалды тасымалдау жүзеге асырылатын конвейер галереяларының ғимараттарға жанасу орындарында өздігінен жабылатын есіктері бар арақабырғалар қойылады				

262	Көлбеуі 6 градустан астам барлық таспалы және қатпарлы конвейерлер конвейер тоқтаған кезде тиелген таспа тармағының кері бағытта жылжуына кедергі келтіретін бөгейтін құрылғылармен жабдықталады				
263	Қолмен кенді бөлшектеу кезінде 0,5 метр секундадан астам конвейер таспасының қозғалу жылдамдығына жол беріледі. Кенді бөлшектеу орындарындағы таспа қоршалады				
264	Конвейерлер өту жолдарының және жабдықтардың үстінде орналастырылған кезде олардың төменгі тармағы шашылған материалдың құлау мүмкіндігіне жол бермейтін тұтас қаптамамен қоршалады				
265	Таспалы конвейермен құрғақ және шаңданатын материалдарды, жоғары температуралы және бу бөлетін материалдарды тасымалдау кезінде оларды тиеу және түсіру орындары қоршалады және аспирация, су бүріккіштер құрылғысы, еденді жуу, ауадағы зиян қоспалардың құрамын төмендетуді қамтамасыз ететін қосымша іс-шаралар көзделеді Құрғақ ұнтақ тәрізді шаңданатын материалдарды тасымалдау кезінде оларды тасымалдау аймағы герметизацияланады				
266	Құрғақ және шаңданатын материалдарды тасымалдайтын элеваторлар, ысырмалы конвейерлер мен иірліктер барлық ұзындықтары бойынша тығыз қаптамалармен жабылады, тиеу және түсіру орындары тығыз жабындылармен жабдықталады. Қаптамадағы механизмдердің жұмыс органдарының жай-күйін бақылауды жүзеге асыру үшін көзбен шолу бақылауын жүргізуге мүмкіндік беретін тығыз жабылатын есіктері бар байқап қарау терезелері (люктер) орнатылады				
267	Дымқыл өнімдерді тасымалдайтын элеваторлар қойырпақтың барлық ұзындығы бойынша шашырауына жол бермеу үшін сақтандыру клапандарымен немесе қаптамалармен жабылады. Элеватордың авариялық ажыратқыштары тиеу және түсіру орындарында орналастырылады				
268	Материалдарды бірізді тасымалдайтын бірнеше конвейерлердің және технологиялық секцияның (тізбегінің) басқа да жабдығының бір уақытта жұмыс істеуі кезінде жеке аппараттар мен машиналардың электр жетектері бұғатталып орындалады. Бұл ретте: 1) іске қосу және тоқтату аппараттар тізбегінің схемасына және өндіріс технологиясына сәйкес белгілі бір бірізділікпен жүзеге асырылады; 2) осының алдындағы қандай да бір жабдық немесе конвейер кенет тоқтап қалған жағдайда схема бойынша жабдық және конвейерлер автоматты түрде сөндіріледі; 3) конвейерді немесе машинаны басқару пультінен қашықтықтан іске қосудың алдын алатын жергілікті бұғаттау қойылады				
269	Барлық конвейерлер негізгі өту жолдары жағынан конвейердің ұзындығы бойынша кез келген нүктеден жетектің авариялық тоқтатылуын қамтамасыз ететін құрылғылармен жабдықталады. Механизмдерде оларды іске қосуды басқару аппараттары				

	ретінде бұғаттау және авариялық тоқтату құрылғыларын пайдалануға жол бермеу				
270	Барлық элеваторларда шөмішті тізбектің кері жүрісіне жол бермейтін тежеуіш құрылғылардың және ол үзілген кезде аулағыштардың болуы				
271	Жұмыс тарамынан материалдың сырғанауы мүмкін болатын конвейерлерде сақтандыру тығыздамаларын орнату				
272	Өздігінен түсіретін арбашалар мен өзі жүретін конвейерлердің сырғытқыларында қоршаудың болуы. Қоршау мен рельс бастиегінің арасындағы саңылау 10 мм миллиметрден аспауы тиіс				
273	Керме барабандары мен конвейерлердің керме құрылғыларының жүктері таспа немесе аспа үзілген жағдайда жүктің немесе барабанның адамдарға немесе төмен қабаттарда орналасқан жабдыққа құлау мүмкіндігі орын алмайтындай етіп қоршалады және орналастырылады				
12-кіші бөлім. Жөндеу-монтаждау және такелаж жұмыстары кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету тәртібі					
274	Ұйымдарда жабдықты жүйелі профилактикалық тексеру мен жөндеу басшы бекіткен кестелерде көзделген мерзімдерде жүргізіледі				
275	Негізгі жабдықты күрделі және ағымдағы жөндеулер жұмыстарды ұйымдастырудың әзірленген және бекітілген жобалары бойынша жүргізіледі. Жұмыстарды ұйымдастыру жобаларында өнеркәсіптік қауіпсіздік талаптарының сақталуына жауапты тұлғалар, жөндеу жүргізу кезінде қауіпсіздікті қамтамасыз ету жөнінде шаралар, жөндеу жұмыстарын орындау тәртібі мен бірізділігі көрсетілуі тиіс. Әрбір ұйымда жөндеу жұмыстарды ұйымдастыру жобасын ресімдеумен рұқсат беру наряды бойынша жүргізілетін объектілер мен жабдықтар тізбесі жасалады және оны ұйым басшысы бекітеді				
276	Жөндеу жұмыстарын механикаландыру үшін ауыр жабдықты, тораптар мен бөлшектерді көтеруге және алуға мүмкіндік беретін қажетті жүккөтергіш құралдар мен керек-жарақтар қамтамасыз етіледі				
277	Ішкі тексеру, тазарту немесе жөндеу үшін тоқтатылған жабдық, агрегаттар, аппараттар мен коммуникациялар бу, су және технологиялық құбырлардан, газ арналарынан және электр энергиясымен жабдықтау көздерінен өшіріледі; барлық құбырларда бітеуіштер орнатылады; агрегаттар, аппараттар мен коммуникациялар технологиялық материалдардан б о с а т ы л а д ы . Аппараттардың жұмыс режимінде улы немесе жарылу қаупі бар газдар, булар немесе шаңдар анықталған кезде аппараттарды құрамында зиянды және қауіпті заттардың бар болуына ауа ортасына кейіннен талдау жүргізе отырып үрлеу қажет. Ауаны бақылау талдаулары жөндеу процесінде кезеңділікпен жүргізіледі				
278	Жетектердің электр схемалары бөлшектенеді, іске қосу құрылғыларында "Қосуға болмайды! Адамдар жұмыс істеп жатыр!" деген плакаттар ілінеді, құрылғының қате немесе				

	өздігінен қосылуына жол бермейтін шаралар қосымша қабылданады				
279	Жөндеу жұмыстарын жүргізу аймағы жұмыс істеп тұрған жабдық пен коммуникацияларда қоршаудың болуы, қауіпсіздік белгілерімен, плакаттармен, белгі құралдарымен қамтамасыз етілуі				
280	Жөндеу-монтаждау алаңшаларының көлемі оларға машиналардың ірі тораптары мен бөлшектерінің, керек-жарақтар мен құрал-саймандардың, жөндеу жұмыстарын орындау үшін қажетті материалдардың орналасуына жол беруі тиіс. Машиналардың тораптары мен бөлшектерін орналастырып қою кезінде осы Қағидалардың талаптарына сәйкес жөндеу-монтаждау алаңшасында олардың арасында өту жолдары көзделеді. Алаңшада орналастырылатын жүктің массасы есеп бойынша рұқсат етілетін массадан аспайды				
281	Жүктерді тасымалдау бойынша барлық жұмыстар жұмыстарды қауіпсіз жүргізуге және жүктерді тасымалдауға жауапты тұлғалардың нұсқауы мен рұқсаты бойынша жүргізіледі. Ірі салмақты және ауыр жүктерді көтеру, тасымалдау және түсіру жөндеу жүргізуге жауапты тұлғаның қатысуымен жүргізіледі				
282	1,3 метр астам биіктікте баспалдақтардан жұмыстарды орындау кезінде төсемдер мен төсеніштерді орнату мүмкіндігі болмаған жағдайда жұмысшылар сақтандыру канаттары бар сақтандыру белдіктерін пайдаланады. Биіктікте жұмыстарды орындау кезінде сақтандыру белдіктерін бекіту орындарын конструкцияларда белгіленеді және нарядта көрсетіледі				
283	Екі ярус немесе одан да көп биіктікте жөндеу жұмыстарын орындау кезінде олардың арасында материалдардың немесе заттардың жұмысшыларға құлап кетуіне жол бермейтін берік жабындылар жабдықталады немесе торлар ілінеді				
284	Мердігер ұйым жөндеуді жүргізген кезде жұмыстар рұқсат беру наряды немесе жұмысты орындау үшін учаскені беру актісі бойынша жұмыстарды ұйымдастыру жобасына сәйкес жүргізіледі				
285	Ұсатқыштарда жөндеу жұмыстарын орындау кезінде адамдарды көтеру және түсіру баспалдақтарды пайдалана отырып жүзеге асырылады; Жұмыс аймағына адамдардың сақтандыру белдігінсіз және сақтандыру аспасынсыз түсуіне жол бермеу				
286	Айналымды және қозғалмалы роторлары мен бөлшектері бар жабдықтың ішінде қандай да бір жұмыстарды (жөндеу және тексеріп қарау) орындауға механизмдердің қозғалмалы бөлшектерін, жабдық корпустарының (қаптамаларының) ашық қақпақтарын олардың күштеп және өздігінен қозғалу мүмкіндігіне жол бермейтін күйде сенімді бекіткеннен кейін, сондай-ақ рұқсат беру нарядын ресімдегеннен кейін ғана жол беріледі				
287	Футерлерді балқытылған мырышпен құюды осындай жұмысты арнайы оқытылған және орындау тәжірибесі бар, арнайы киіммен және жеке қорғаныс құралдарымен				

	қамтамасыз етілген адамдар орындауы тиіс. Құю бақылау тұлғасының қатысуымен жүргізіледі				
288	Бункерлерде футерлерді жөндеу және ауыстыру үшін бункердің көлбеу қабырғаларында жұмыстың қауіпсіздігін қамтамасыз ететін керек-жарақтар қолданылады				
289	Жөндеу жұмыстары аймағында бункерлерді тиеуге жол бермеу. Жөнделетін учаскенің үстінде орналасқан сыртқы тиеу саңылаулары жөндеу жұмыстарының қауіпсіздігіне кепілдік беретін алаңда жабылады				
290	Элеватор тізбектерінің шеттерін ауыстыру, біріктіру және конвейер таспаларын вулкандау технологиялық регламенттің талаптарын сақтай отырып тиісті жүк көтергіштігімен такелаж құрылғыларының көмегімен жүргізіледі				
291	Диірмендерді шарлармен және өзектермен тиеу процестері және диірмендерден шарларды түсіруді механикаландырылған күйде жүзеге асыру				
292	Диірменді бұру, футерлеу бұрандамаларын қағу, жаңа футерлерді төсеу кезінде диірменнің барабанында адамдардың болуына жол бермеу				
293	Улы реагенттері бар ортада жұмыс істейтін жабдық жөндеу алдында осы реагенттерден егжей-тегжейлі тазартылады және зиянсыз етіледі				
294	Күйдіру қондырғыларының жұмыс істеуі кезінде газ коммуникацияларында және бақылау-өлшеу аппаратурасында жөндеу жұмыстарын жүргізбеу				
295	Күйдіру машинасының көрігін қалауды жөндеу машинаны табиғи жолмен салқындатқаннан кейін және жетектер мен тартып үрлеу құралдарының электр схемасын бөлшектегеннен кейін суық ауаны беру үшін тасымалды желдеткішті орнатқаннан кейін рұқсат беру наряды бойынша жүргізу. Күйдіру машинасының көрігінде жұмыс істеу кезінде сақтандыру торы бар кернеуі 12 Вольт жоғары емес жарамды тасымалды электр шырағын пайдалану қажет				
296	Барлық тұтанатын материалдарды дәнекерлеу және от жұмыстарын жүргізу орнынан кемінде 10 метр қашықтықта орналастыру қажет. Дәнекерлеу бөлімшесінде тез тұтанатын жанғыш заттарды сақтауға жол бермеу				
297	Дәнекерлеу орнынан кемінде 2 метр қашықтықта тұрған құрылыстардың барлық ағаш немесе жанғыш бөліктері дәнекерлеу кезінде таскендір немесе болат табақтармен жабылады				
298	Дәнекерлеу және газ жалынды жұмыстарын жүргізу орындарының маңында өтсөндіргішті, жақын арадағы өрт сөндіру құбырына қосылған жеңі бар өрт сөндіру оқпанын немесе 0,2 кубалық метрден кем емес судың қоры бар бөшкені, құмы бар жәшікті орналастырады				
299	Газ жалынды жұмыстар жүргізуге арналған оттықтар мен кескіштерді кері клапандармен жабдықтау				
13-кіші бөлім. Ғимараттарды, техникалық құрылғыларды, желдету қондырғыларын пайдалану кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету					

300	Ұйымдар объектілерін желдетудің, газ тазартудың, шаңтұтқыштың және ауаны салқындатудың тиімді жүйелерімен жабдықтау				
301	Адамдар ұзақ немесе тұрақты болатын (2 сағатан астам) байыту ұйымдарының барлық өндірістік үй-жайларындағы ауа ортасының параметрлері тексеруге жатады. Желдету және аспирация қондырғыларымен жойылатын ауа атмосфераға шығарылмас бұрын шаңнан шекті рұқсат етілген шоғырлануға дейін тазартуға ұшырайды. Тазарту құрылғылары шаңның физикалық-химиялық қасиеттерін ескере отырып орналастырылады				
302	Үлкен ашық су беті бар жабдық орналасқан үй-жайларда конденсаттың ұйымдастырылған ағып кетуін қамтамасыз ететін құрылғыларды орнату				
303	Ғимараттардың қабырғалары, төбелері мен ішкі конструкциялары жеңіл жинауды қамтамасыз ететін және цианидтердің, заттардың жұтылуына, жиналуына жол бермейтін әрлеумен орындалады				
304	Ұйымның барлық үй-жайларында шаңды жинау сору пневматикалық құрылғыларының немесе гидрожуудың көмегімен механикаландырылған тәсілмен жүргізіледі				
305	Едендерді дымқылдап жинау көзделген цехтарда және дымқыл технологиялық процесі бар цехтарда едендер су өткізбейтін жабындымен жарақталады. Судың ағып кетуі үшін еден еңісі кемінде 0,02 (1,8 градус) болуы көзделеді. Негізгі өту жолдарында еден еңісі 0,04 (2,6 градус), қызметтік өту жолдарында – 0,1 (6 градус) аспауы тиіс				
306	Хлор өнімдерін, реагенттерді қолдана отырып құрамында циан бар өнеркәсіп ағындыларын зиянсыз ету аспирациямен, бақылау аспаптарымен және қашықтықтан басқарумен қамтамасыз етілген герметизацияланған жабдықта ғана жүзеге асырылады				
307	Едәуір жылу бөлінетін үй-жайларда шатырдың құрылғысы ластанған ауаның кері ағысының пайда болуына жол бермеуді көздейді. Көп жылу бөлінген кезде (20 килокалория кубалық метрден астам) корпустарда желден қорғайтын панельдері бар жарық аэрациялық қол шамдар жобаланады				
308	Өндірістік үй-жайларда жөндеу бойынша жұмыстардың ыңғайлы және қауіпсіз орындау, әйнектерді шынылау және екі жақты тазалау, аэрациялық қол шамдарға және жарық беретін арматураға қызмет көрсету үшін өту жолдары, алаңшалар, арнайы құрылғылар мен керек-жарақтар көзделеді				
309	Едәуір жылу бөлінудің көзі болып табылатын өндірістік жабдықтың беті термооқшаулаумен жабылады				
310	Құрғақ өнімдер мен концентраттарды, дайын концентраттардың орамаларын және шихтовкасын тиеу және түсіру операциялары механикаландырылады және герметизацияланады				
311	Кенді қабылдау бункерлері кеннің басылуының, майысуының, қатуының алдын алатын құрылғылармен жабдықталады. Жұмыс аймағына шаң түсуінің алдын алу мақсатында бункерлерді түсіру және тиеу үшін материалдың біркелкі емес болып келуіне жол бермейтін мөлшерлеу құрылғылары				

·	қолданылады. Құрғақ кенге арналған бункерлер-жинақтағыштар мен ыдыстар олардың толып кетуіне және толық түсірілуіне жол бермейтін автоматты құрылғылармен жабдықталады. Бункердегі материалдың қалдық қабаты кемінде 1 метр биіктікпен орнатылады				
312	Кенді және аралық өнімдерді беруге арналған ұсатқыштар, тасымалдау таспалары, оларды жабдыққа қайта төгу және тиеу орындары жұмысы өндірістік жабдықпен бұғатталған аспирациялық жүйелермен немесе гидрошаңсыздану жүйелері бар жабындылармен жабдықталады. Жүйенің құрылғыларын бұғаттау жұмыс басталмас бұрын 3-5 минуттың ішінде олардың қосылуын және жабдық немесе жүктемесіз жұмыс тоқтатылғаннан кейін кемінде 5 минуттың ішінде өшірілуін қамтамасыз етеді				
313	Реагент бөлімшесінің, флотация, регенерация, сорбция, қойырту, кептіру бөлімшесінің және қалдықтарды зиянсыз ету бөлімшесінің үй-жайларында ауада қауіптілігі I және II класс улы заттардың шекті рұқсат етілетін концентрацияларының артуы туралы белгі беретін газ талдағыштар орнатылады				
314	Дірілді генерациялайтын жабдық үшін дірілдің азаюын қамтамасыз ететін құрылыс, технологиялық және санитариялық-техникалық іс-шаралар кешені пайдаланылады				
315	Шудың көзі болып табылатын жабдық орналасқан аралықтар басқа учаскелерден дыбыстан оқшаулайтын арақабырғалармен бөлінеді. Деңгейлері жоғары шуды қалыптастыратын негізгі технологиялық жабдық дыбыстан оқшаулайтын қоршаулармен жабдықталады				
316	Мөлшерлеу алаңшаларында орналасқан шығыс сыйымдылықтарынан реагенттерді байланыс күбілеріне, флотациялық машиналарға, агрегаттарға беру жабық коммуникациялар бойынша автоматты герметизацияланған мөлшерлегіштер көмегімен жүзеге асырылады				
317	Жұмысшылардың флотореагенттермен байланысы мүмкін болатын бөлімшелерде ыстық және суық суды беретін жуғыштармен, көзді жууға арналған фонтанмен және теріге тиген заттарды тез жою үшін су ағысымен жуу құрылғыларымен жабдықталады				
318	Концентратты кептіру және түйіршіктеу, оны тиеуге беру процестерін, желдету және газ бен шаңнан тазарту жүйелерінің жұмысын басқару оператор бөлмесінде орнатылған пульттерден жүзеге асырылады. Кептіру агрегаттарына қызмет көрсету орындарында берілетін ауаның температурасын автоматты түрде реттейтін душ қондырғылары көзделеді				
319	Жаңадан жөнделген және реконструкцияланған желдету қондырғыларын ұйым басшысы тағайындаған комиссия пайдалануға қабылдайды. Желдету қондырғыларында шикілік бар болса және жұмысы тиімді болмаса оларды пайдалануға қабылдауға жол берілмейді				
	Технологиялық жабдықтың жұмыс істеуі кезінде барлық негізгі ауа сору-тартпа желдету және аспирациялық				

320	қондырғылары үздіксіз жұмыспен қамтамасыз етіледі. Желдетудің жарамсыз жүйелері кезінде жұмысы шаң мен газдың бөлінуімен жүргізілетін технологиялық жабдықты пайдалануға жол бермеу. Желдету қондырғысы тоқтап қалғанда және зиянды заттардың шоғырлануы жоғарылағанда үй-жайдағы жұмыс токтатылады, адамдар таза ауаға шығарылады				
321	Негізгі және қосалқы жабдығы бар желдету және аспирация қондырғыларының жұмысы бұғатталған кезде желдету немесе аспирация жабдығының маңында тікелей қосымша іске қосу құрылғылары көзделеді. Технологиялық жабдықты онымен бұғатталған желдету жүйесін іске қосуға дейін қосуға жол бермеу				
322	Желдету қондырғылары алмасатын ауаның көлемін реттеу үшін ауа арналары мен құрылғыларға келетін ауаның жылдамдығын, қысымы мен температураларын бақылау және өлшеу үшін керек-жарақтармен (люктер, штуцер) жабдыкталады				
323	Ауадағы шаңның құрамын анықтау үшін сынама алу, жұмыс орындарында ауа температурасын, ылғалдылығын, қозғалысының жылдамдығын тексеру желдету және аспирация қондырғыларын реконструкциялағаннан және күрделі жөндеуден кейін қалыпты пайдалану және технологиялық режимнің өзгеруі жағдайында жүйелі түрде жүргізіледі. Ауа сынамасын алу орны мен кезеңділігі басшы бекіткен жоспармен немесе кестемен белгіленеді				
14-кіші бөлім. Құрамында жоғары табиғи радиоктивті компоненттер бар кендерді қайта өңдеу кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету тәртібі					
324	Радиациялық-қауіптілерге жатқызылған кәсіпорындар радиациялық бақылауды жүзеге асырады. Радиациялық фонды тексеруді бақылау нәтижелерін арнайы журналда тіркей отырып, ұйым басшысы бекіткен тізбе бойынша жұмыс орындарында және аймақтарда жүргізіледі				
325	Радиациялық бақылау мыналарды белгілейді: 1) жұмыс аймағында және онымен аралас жұмыстарды жүргізу аймағындағы радиациялық-қауіпті факторлардың деңгейін; 2) радиациялық жағдайдың радиациялық қауіпсіздіктің рұқсат етілген нормаларына сәйкес келуін; 3) жоғары радиациялық қауіптіліктің негізгі көздерін айқындауды және бағалауды; 4) радиациялық-қауіпті факторлар кешенінің жұмысшыларға әсер ету дәрежесін; 5) сыртқы ортаның радиоактивті заттармен ластану деңгейін және персоналға, кенді қайта өңдеу ұйымы орналасқан ауданда тұратын халыққа радиациялық факторлардың әсер ету деңгейін бағалауды				
326	Радиациялық жағдайы жоғары кенді қайта өңдеу кәсіпорындарын жобалау және пайдалану кезінде жұмысшыларды иондау сәулеленудің әсерінен қорғау, ұйымның өнеркәсіптік ағынды суларды және ауа				

	шығарындыларын радиоактивті, зиянды заттардан тазарту жөнінде қосымша шаралар көзделеді				
327	Ұйымның өнеркәсіптік алаңдарының айналасында мөлшері жобалық құжаттамамен анықталатын санитариялық-қорғау аймағы орнатылады. Ұйымның санитариялық-қорғау аймағында қосалқы және қосымша объектілерді орнатуға, магистральдық автомобиль жолдарын төсеуге жол беріледі. Көрсетілген объектілер шығарындылардың негізгі көздерінен немесе радиоактивті аэрозольдардың ұйымдастырылмаған түсімдерінен қауіпсіз қашықтықта орналасады				
328	Кенді ұзақ мерзімді сақтауға арналған қоймаларды аумағы қоршалуы тиіс жеке алаңдарға орналастыру қажет. Кен қоймаларын орналастыру желдетудің ең қолайлы жағдайларын құру қажеттілігін ескере отырып көзделеді. Жекелеген қоймалық үй-жайлардың арасындағы саңылаулар ені кемінде 20-25 метр құрайды. Өнеркәсіптік алаңдағы кеннің шығыс қоймалары негізгі цехтардың ғимараттарынан кемінде 50 метр және әкімшілік-шаруашылық және қосалқы ғимараттар мен құрылыстардан кемінде 100 метр қашықтықта орналастырылады				
329	Технологиялық процесті басқаруды механикаландыру жабдықты реттеу және баптау кезінде иондаушы сәулеленудің немесе үстіңгі қабаттың және ауаның радиоактивті ластануының деңгейі жоғары орындарда қызмет көрсететін персоналдың болуы талап етілмейтіндей етіп орындалады				
330	Өзінің сипаты бойынша толық герметизацияланбайтын және оның салдарынан өндірістік үй-жайлардың радиоактивті газдармен және аэрозольдармен ластануының себебі болып табылатын технологиялық операцияларды жеке тұрған үй-жайларға шығарылады				
331	Сүзу процестері үшін тұнбаларды алу және тазарту бойынша кеніш операцияларына жол бермейтін үздіксіз іс-қимылды аппараттар қолданылады				
332	Шаң мен радонның (торон) бөліну көздері болып табылатын барлық аппараттар жұмыс тесіктері ең төменгі қажетті мөлшерлерден тұратын паналармен жабдықталады				
333	Радиоактивті заттардың құрамы жоғары тұздарды кептіру және қыздыру бөлімшелерінде механикаландырылған және автоматтандырылған тиеуі мен түсіруі бар үздіксіз жұмыс істейтін пештер пайдаланылады. Кептіру және қыздыру бөлімшелерінің барлық аппараттары одан әрі шаңды процеске кері қайтара отырып дайын өнімнен шаңды тұту жүйесімен жабдықталады				
334	Кенді қайта өңдеу ұйымдарының негізгі технологиясының мақсаттары үшін ураны жоқ кеніштердің шахталық (карьерлік) суларын егер олар техникалық шарттарды қанағаттандыратын болса, пайдалануға жол беріледі. Шахталық сулар жиынтық ұзақ өмір сүретін альфа-активтілік бойынша литрге 3·10⁻⁹ кюри орташа жылдық шоғырлануды сақтағанда бақыланатын аймақта жұмыс істейтін көлікті жуу үшін пайдалануы мүмкін				

335	Шаруашылық-ауыз су су құбырының трассасын сұйық радиоактивті қалдықтарды тасымалдау және сақтау үшін арналған коммуникацияларға қатысы бойынша орналастыру және кез келген жағдайларда құбырларды төсеу жүйесі су құбырына радиоактивті заттардың түсу мүмкіндігіне жол бермеуге тиесілі				
336	Трассада арнайы кәріздің желілері ұйым аумағының шеңберінен тыс өтуі және айыру белгілері көзделуі тиіс. Бұл трассаларда топырақтың бұзылуымен байланысты қандай да бір құрылыс жұмыстарын жүргізуге жол бермеу				
337	Құрамында радиоактивті изотоптары бар ағынды сулар технологиялық процеске қайтарылады, оларды ашық су айдынына жіберген жағдайда - суға арналған рұқсат етілген шоғырлану деңгейіне дейін алдын ала тазартылады. Технологиялық процесте ластанбайтын ағынды сулар техникалық сумен қамту жүйелерінде пайдаланылады. Өнеркәсіп объектілерінің сұйық технологиялық радиоактивті қалдықтары кәріздің (арнайы кәріз) жеке жүйесі бойынша қалдық қоймасында жойылады				
338	Кенді қайта өңдеу объектілерінің барлық корпустары механикалық қосылумен ауаны сору-тартпа желдетумен жабдыкталады. Зиян бөлінулер жоқ болған кезде жеке үй-жайларды табиғи желдетуге жол беріледі. Радиоактивті ластануы жоғары кендерді бункерлерде сақтаған жағдайда сиретуді тудыру үшін оларда тартпа механикалық желдету құрылғысы көзделеді. Ашық люктерде сору жылдамдығы секундына 1 метр құрайды. Шаңданатын жабдықтың паналарынан сорылатын ауаның көлемі есеппен белгіленеді, осылайша ауаны сору жылдамдығы секундына 1,5-2,0 метр деп қабылданады				
339	Өндірістік үй-жайларды желдету үшін ауаның қажетті көлемін зиянды бөлінулерді рұқсат етілген шоғырлану деңгейіне дейін радиоактивті заттар бойынша және шекті рұқсат етілген шоғырлану деңгейіне дейін жалпы улы заттар бойынша сұйылту және өзге параметрлер бойынша (ауа температурасы, ылғалдылығы) талап етілетін нормативтерді қамтамасыз ету жағдайларына сүйене отырып есеппен анықтау қажет				
340	Тартпа желдету жүйелері үшін ауаны алуды атмосфералық ауада радиоактивті және улы заттардың құрамы 0,1 рұқсат етілген шоғырланудан жоғары емес және жұмыс үй-жайлары үшін 0,3 шекті рұқсат етілген шоғырлануды құрайтын аймақтан жүзеге асыру қажет. Көрсетілген мөлшерлер артқан жағдайда алмасатын ауа міндетті тазартуға жатады				
341	Жергілікті сорғылармен жойылатын және құрамында шаң, радиоактивті, химиялық және жағымсыз иісті заттар бар ауа атмосфераға шығарылмас бұрын тазартуға жатады				
342	Барлық технологиялық жабдық металл сынығына өткізілер алдында оның ластануын сағатына 0,50 микроЗивертке тең гамма-сәулеленудің экспозициондық мөлшерлемесі қуатының деңгейіне дейін төмендетуді қамтамасыз ететін тазартуға және зарарсыздандыруға ұшырауы тиіс. Жөндеуге жіберілген жабдық гамма-сәулеленудің сол мөлшеріне және беттік				

	ластануға ие болады.				
	Шекті рұқсат етілген концентрацияларға дейін тазартуға келмейтін жабдықты радиоактивті қалдық ретінде қарау керек				
343	Кенді қайта өңдеу объектілерін пайдалану кезінде радиациялық қауіпсіздікті қамтамасыз ету бойынша жұмыс істейтіндердің жеке қорғанысы мен жеке гигиенасы жөнінде іс-шаралар көзделеді.				
	Аэрозольдардың бөлінуі орын алатын үй-жайлардағы жұмысшылар жеке қорғаныс құралдарымен қамтамасыз етіледі				
344	Санитариялық-қорғау аймағының аумағына іргелес жатқан тұрғын үй массивтері жағынан қалдық қоймасының бөетінен шамамен 200 метр қашықтықта ені 15-20 метр орманды қорғау алабын отырғызу қажет				
345	Гидрометаллургия өндірісінің қалдықтарын беру болат құбырлары немесе жабық темір-бетон лотоктары бойынша гидрокөлікпен жүзеге асырылады				
346	Шаңның түзілуіне және радиоактивті аэрозольдардың таратылуына жол бермеу үшін жуу құламасының беті жуылуы бойынша жобалық белгілерге дейін таза топырақпен жабылады. Жабылу қабатының қалыңдығы кемінде 0,5 метр құрайды. Жабылған бетке шөп егу қажет				
347	Жер асты суларының радиоактивтілік деңгейін бақылау үшін қалдық қоймасының периметрі бойынша және жер асты сулары ағысының бағыты бойынша сынама іріктегіштер (бақылау) ұңғымаларынан су сынамасын іріктеу жүргізіледі. Ұңғымалардың орналасқан жері және саны ұңғымалардың арасындағы қашықтық кемінде 300 метр құрайтындай есеппен гидрогеологиялық жағдайларға байланысты анықталады. Бұл ретте бір-екі ұңғыма санитариялық-қорғау аймағының шегінен тыс жерде орналастырылады				

Лауазымды адам (адамдар) _____

лауазымы қолы

тегі, аты, әкесінің аты (бар болған жағдайда)

Бақылау және қадағалау

субъектісінің басшысы _____

лауазымы қолы

тегі, аты, әкесінің аты (бар болған жағдайда)

Қазақстан Республикасы
Инвестициялар және
даму министрінің
2018 жылғы 8 қарашадағы
№ 775 және
Қазақстан Республикасы
Ұлттық экономика
министрінің

2018 жылғы 10 қарашадағы
№ 64 бірлескен бұйрығына
12-қосымша
Қазақстан Республикасы
Инвестициялар және
даму министрінің
2015 жылғы 15 желтоқсандағы
№ 1206 және
Қазақстан Республикасы
Ұлттық экономика министрінің
2015 жылғы 28 желтоқсандағы
№ 814 бірлескен бұйрығына
12-қосымша

Қауіпті өндірістік объектілердің қалдық және шлам шаруашылықтарына қатысты өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы тексеру парағы

Тексеруді тағайындаған мемлекеттік орган _____

Бақылау және қадағалау субъектісіне (объектісіне) бару арқылы тексеруді/
профилактикалық бақылауды және қадағалауды тағайындау туралы акт _____

(№, күні)

Бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) атауы _____

Бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) (жеке сәйкестендіру нөмірі),
бизнес-сәйкестендіру нөмірі _____

Орналасқан жерінің мекенжайы _____

№	Талаптар тізбесі	Талап етіледі	Талап етілмейді	Талаптарға сәйкес келеді	Талаптарға сәйкес келмейді
1-кіші бөлім. Жалпы ережелер					
1.	Қалдықты және шөгінді шаруашылықтарының қауіпті өндірістік объектілерін жобалау, салу, пайдалану, кеңейту, қайта жанарту, жаңғырту, консервациялау және жою кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету				
2.	Қалдық қоймаларын пайдаланушы ұйымның техникалық басшысы әзірлеген және бекіткен технологиялық регламенттің болуы				
3.	Шөгіндер мен қойылтқыштарды қол еңбегін пайдалануға және құрастырылымдардың бұзылуына жол бермейтін, шөгінген жағдайда оларды тазалауға, жууға арналған құрылғылармен немесе механизмдермен жабдықтау				
	Шөгінге және нығыздалуына жол бермейтін еңістері бар қойылтылған қоймалжыңды қойылтқыштардан қоймалжыңды				

4.	сорғылау станциясына бұратын өздігінен ағатын қойыртпақ жүргізгіштердің (астаушалар) көзделуі				
5.	Қойыртпақ жүргізгіштер төселетін туннельдерді желдеткішпен, авариялық жарықпен және қызмет көрсетуші персонал құрамына арналған өту жолдарымен жабдықтау				
6.	Барлық пайдалану мерзімі ішінде тасқынды ағудың қабылдауын қамтамасыз етпейтін жинақтауыштардың қалдық қоймалары үшін оны жинақтауыштың шеңберінен тыс қабылдау және бұру бойынша құрылыстардың көзделуі				
7.	Қалдық қоймалардың қалдықтары мен ағынды суларының жинақтауышында жерасты суларының деңгейі мен құрамын бақылау үшін қадағалау ұңғымаларының желілерін құру				
8.	Қоршайтын және су жинау құрылыстарының бұзылу салдарлары, аумақты ықтимал су басу аймағының, жерасты және жер бетіндегі сулардың ластану шекараларын анықтау, ықтимал су басу аймағында орналасқан өзге объектілерді қорғау немесе қауіпсіз орынға шығару бойынша іс-шаралардың орындалуы				
9.	Қалдық қоймасының аварияға қарсы қорғау жүйесінің болуы				
10.	Жобалау құжаттамасына сәйкес құрылысы аяқталмаған қалдық қойманы пайдалануға енгізуге жол бермеу				
11.	Пайдалану режимінде кешенді сынақтан өткізілген дабыл беру, бұғаттау, артық жүктемелерден қорғау құрылғылары, бақылау-өлшеу аспаптары, байланыс және жарық құралдарының және қабылдау комиссиясының актісінің б о л у ы . Бақылау-өлшеу аспаптарының барлық металл бөліктерін тоттанудан қорғау. Жер бетіне шығып тұратын құдықтардың қорғаныш қапқақтарына немесе қақпақтарына жуылмайтын бояумен бақылау-өлшеу аспаптарының нөмірленуінің болуы. Пьезометрлерді ластанып қалудан сақтау үшін жабылатын қақпақтармен, ал бұзылудан - жерге қазып орнатылған диаметрі үлкен металл немесе темірбетон құбырлармен қорғалуын қамтамасыз ету				
12.	Қалдық қоймалардың барлық объектілеріне жылдың кез келген уақытында автокөлік құралдары мен механизмдердің кіруін қамтамасыз ету. Жол белгілерінің болуы және жарамды күйде ұсталуы. Қалдық қоймасына қызмет көрсететін бөлімшеде ілінетін, кіреберіс жолдардың, адамдар мен көліктің қозғалу сызбанұсқаларының болуы. Сызбанұсқамен объектідегі жұмысқа қосылған барлық автокөлік құралдарының жүргізушілері таныстыру. Бөгде автокөліктің қалдық қойманың аумағына кіруіне жол бермеу				
13.	Белгіленген нысан бойынша қалдық қойманың паспортының болуы				
14.	АЖЖ көзделген орындарда тұратын, адамдарды құтқару және аварияларды жою жөніндегі іс-шараларды жүзеге асыру үшін байланыс құралдарының, техникалық және материалдық құралдардың жарамды болуы				
15.	Өндіріске өзгерістер енгізгенге дейін технологиялық процестер, коммуникациялар сызбанұсқалары өзгерген,				

	жабдық ауыстырылған жағдайда АЖЖ және технологиялық регламенттерге тиісті түзетулердің енгізілуін қамтамасыз ету				
16.	Жыл сайын ұйымның техникалық басшысы бекітетін алдын ала жоспарлы жөндеу кестесі бойынша құрылыстарға, желілерге және жабдықтарға жөндеу жүргізуді ұйымдастыру				
17.	Қалдық қойманың құрылыстары мен ғимараттарын өртке қарсы қорғанышпен қамтамасыз ету				
18.	Қалдық қойманы пайдалану кезінде техникалық құжаттаманы ж ү р г і з у : 1) белгіленген нысанға сәйкес технологиялық регламенттер; 2) белгіленген нысанға сәйкес қалдық қоймасын пайдалану ж о б а с ы ; 3) құрылыстарға аспапты бақылау және геотехникалық бақылау м а т е р и а л д а р ы ; 4) када белгілерді, маркаларды, пьезометрлерді төсеу бойынша қабылдаудың атқарушы актілері; 5) жобаны, жұмыс құжаттамасын құрастыру үшін орындалған инженерлік іздестірулер туралы есептер; 6) ғылыми-зерттеу жұмыстары туралы есептер; 7) құрылыстарды пайдалануға қабылдау актілері; 8) дайындаушының техникалық құрылғыларды пайдалану жөніндегі паспорттары және нұсқауы; 9) қалдық қойманың паспорты, құрылыстардың техникалық п а с п о р т т а р ы ; 10) белгіленген нысанға сәйкес қалдық қойманың қауіпсіздігі мониторингісінің жобалық құжаттамасы				
19.	Шайып жинақтауыштарда пайдаланудың алғашқы бес жылынан кейін және тіреуіш призмасының жобалық ұзындығы шеңберінде өсірудің кемінде әрбір 10 метр сайын тіреуіш призмасына шайылған қалдықтардың физикалық-механикалық сипаттамаларының сәйкестігін растау мақсатында инженерлік-геологиялық зерттеу жүргізу. Жобалау ұйымы өкілдерінің қатысуымен шайып жинауыш бөгеттерінің орнықтылығын тексеру, шайып жинауыштар бөгеттерінің орнықтылығын кезектен тыс тексеру жүргізілуін ұйымдастыру				
2-кіші бөлім. Қалдық қоймаларды пайдалану кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету тәртібі					
20.	Ұйымның техникалық басшысы бекіткен, әрбір жыл басталғанға дейін қалдықты шайып сақтау қоймасын толтыру жоспары мен кестесінің, құрылыстар мен жабдықтарды жоспарлы алдын ала жөндеу кестесінің болуы				
	Қалдық қоймаларды қауіпсіз пайдалануын қамтамасыз ету: 1) қалдықтардың жыл сайын бекітілетін жоспар мен кестеге сәйкес төселуін қамтамасыз ету, жобалау құжаттамасында қабылданған толтыру сызбасының, қойыртпақты шығару тәсілдерінің, қалдықтарды төсеу технологиясы мен шаю қарқындылығының сақталуы. Рұқсат етілмеген және ұйымдастырылмаған қалдықтарды төсеуге жол бермеу; 2) қалдық қоймасында жобалау құжаттамасында көзделген су көлемін ұстап тұру, қалдық қоймасына келіп түсетін және одан алынатын су мөлшерінің (әсіресе, су айналымы 100 пайыз болғанда) тәулік сайынғы есебін жүргізу. Жобалау құжаттамасында су көлемінің берілгеннен ең төменгі шегінен				

21.	азаюына және көлемнің ең жоғарғы шегінен астам артуына ж о л б е р м е у ; 3) құрылыстардың жай-күйін бақылауды жүзеге асыру және құрылыстарды қауіпсіз пайдаланудың жобалау құжаттамасында берілген өлшемдерінен асуына жол бермеу; 4) қалдық қойма мен оның құрылыстары жұмысының режимінде туындаған бұзушылықтарды жою жөніндегі іс-шараларды және жөндеу жұмыстарын уактылы жүргізілуі; 5) жобада көзделген барлық табиғатты қорғау іс-шараларын және қалдықтардың тозандануының алдын алу жөніндегі ш а р а л а р д ы ң о р ы н д а л у ы ; 6) Қағидалардың, жобалау құжаттамасы мен технологиялық регламенттің талаптарын сақтау				
22.	Қалдық қойманы пайдалануға беру кезінде оның ішінде жиналған судың көлемі өндірісті алғашқы іске қосу кешенінің айналымдық сумен жабдықтау үшін жеткілікті көлемінен артық болмауы керек				
23.	Қалдық қойманың шөгін тоғанында, бакылау үшін ыңғайлы орында қалдық қоймадағы судың деңгейін бакылауға арналған сантиметрлік бөліктері бар өзгеріске ұшырамайтын материалдан жасалған су өлшеу тақтайшасының болуы. Тақтайшаның нөлі тіреуіш реперге байланады. Су өлшеу тақтайшасына тоғандағы су деңгейі белгіленеді. Тақтайша су деңгейін қашықтықтан бакылау аспабының бар болуына қарамастан орнатылады				
24.	Шаятын қалдық қоймалары бөгеті қырының белгісі немесе шаятын қалдық қоймалары құлама бөгетінің жоғарғы еңісі маңындағы су бетіндегі жағажай белгісінің жобалау құжаттамасына сәйкестігі				
25.	Шаятын қалдық қоймасын пайдаланудың барлық мерзімі ішіндегі су бетіндегі жағажай ұзындығының бөгеттің төменгі еңісінің жалпы және сүзу орнықтылығын негізге ала отырып, шаятын әрбір қабаты үшін жобалау құжаттамасында берілгенге сәйкестігі. Жобалау құжаттамасында су бетіндегі жағажайдың бакыланатын ұзындығы болмаған жағдайда, ол жергілікті жағдайларға байланысты 20-50 метр шегінде белгіленеді				
26.	Қойыртпақты жағажайға шығару кезінде бөгеттің қыры мен төменгі еңісіне ағып төгілуге жол бермеу				
27.	Қалдық қоймаға жобада карастырылмаған ағынды суды жіберуге, материалдарды қоймалауға, жобалау құжаттамасында көрсетілгенмен салыстырғанда артық су көлемінің жиналуына жол бермеу. Суды жинауыштан залалсыздандырып тазаламай, табиғи су айдындарына жіберуге жол бермеу				
28.	Топырақты кесуге, төменгі бьефте және бөгеттің төменгі еңісінде, қалдық қойманың жырасында жобалық толтыру белгісі шегінде қазбалар мен қазаншұңқырларды орналастыруға жол бермеу				
29.	Қалдық қойма орналасқан ауданда жарылыс жұмыстарын жүргізу жобалау құжаттамасында белгіленеді				
30.	Кіреберіс жолдарда және қалдық қоймаларға ықтимал өту жолдарында "Қауіпті аймақ. Бөгде адамдардың өтуіне және				

	кіруіне тыйым салынады!" деген плакаттардың болуы				
31.	Қалдық қойманың бермалары мен бөгет қырына кем дегенде екі өту жолдарының болуы				
32.	Көлік құралдарының өтуі мен адамдардың жағажайда жүруіне технологиялық регламенттің болуы				
33.	Қоршау бөгеттерінде, дамбаларда, арналарда, дренаждарда, туннельдер мен тарату қойыртпақтарында құрылыстардың ұзындығын, олардың жер астына немесе су астына жасырынған коммуникациялармен қиылысу орындарын пикет бойынша белгілейтін белгілерінің болуы				
34.	Қысымды қойыртпақтар өтетін дамбалардың (бөгеттер) жасанды жарықпен қамтамасыз етілуі				
35.	Қалқыма құралдардың жүккөтергіші көрсетілген жазбасының, құтқару құралдарының (құтқару дөңгелектері немесе шарлар, кендір арқан) және суды сарқуға арналған шөміштерінің б о л у ы . Судағы жұмыстарды ұйымдастыру наряды-рұқсат беру бойынша жүргізіледі				
36.	Персоналдың жылжуына және қалдық қойманың мұзы бойынша өткелдерді ұйымдастыруға мұздың келесі қалыңдығы кезінде жол беріледі. 1) салмағы 0,1 тонна құрал-саймандарымен адам; мұзды қабатының қалыңдығы 10 сантиметр, ауаның температурасы минус 1 градус Цельсия суықтан минус 2 градус Цельсия суыққа дейін болғанда қауіпсіз; көлік арасындағы минималды қ а ш ы қ т ы қ 5 м е т р ; 2) жүк көтерімділігі 1,5 тонна автокөлік салмағы 3,5 тонна жүгімен; мұзды қабатының қалыңдығы 25 сантиметр, ауаның температурасы минус 1 градус Цельсиядан минус 2 градус Цельсияға дейін болғанда қауіпсіз; көлік арасындағы минималды қашықтық 20 метр; 4) салмағы 8,5 тонна, жүгі бар автосамосвал немесе бульдозер; мұзды қабатының қалыңдығы 40 сантиметр, ауаның температурасы минус 1 градус Цельсия суықтан минус 2 градус Цельсия суыққа дейін болғанда қауіпсіз; көлік арасындағы минималды қашықтық 25 метр; 5) салмағы 10 тонна автотартқыш жүгімен немесе трактор; мұзды қабатының қалыңдығы 40 сантиметр, ауаның температурасы минус 1 градус Цельсия суықтан минус 2 градус Цельсия суыққа дейін болғанда қауіпсіз; көлік арасындағы минималды қашықтық 30 метр; 6) салмағы 20 тонна, жүгі бар шынжыртабанды шығыран; мұзды қабатының қалыңдығы 60 сантиметр, ауаның температурасы минус 1 градус Цельсия суықтан минус 2 градус Цельсия суыққа дейін болғанда қауіпсіз. Көктемде мұздың беріктігі екі есе кемиді. Есептеу кезінде мұздың тек берік қабатының қалыңдығы ғана алынады. Мұздың көрсетілген қалыңдықтары бір литрге 1000 миллиграммға дейін минералданған суға жатады. Мұздың шекті қалыңдығының мәнін соңғы үш тәуліктегі ауаның орташа температурасы минус 5 градус Цельсия болған кезде 1,1 есеге; температура 0 градус Цельсия болғанда 1,4				

	есеге; температура 0 градус Цельсиядан жоғары болған кезде 1,5 есеге ұлғаяды				
37.	Мұздағы жұмыстар жұмыстарды ұйымдастыру жобасы бойынша жүргізіледі				
38.	Қалдық қоймалардағы кезекші персонал үшін саны мен орналасатын жері жобалау құжаттамасында анықталатын, жылытылатын, электр тогы жүргізілген және телефон қойылған қызметтік үй-жайлар				
3-кіші бөлім. Қалдық қоймалардың дамбалары мен бөгеттерін пайдалану кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету тәртібі					
39.	Алғашқы дамбалар мен қалдық қойманың құлама дамбаларын салу жобалау құжаттамасына сәйкес жүргізіледі				
40.	Екі және одан астам бөліктерден тұратын сел ағындарын қалыптастыратын қалдық қоймаларды салу және қайта жаңарту кезінде қоршау бөгеттері тік ядро немесе жоғарғы еңіс бойынша көлбеу қалқа түріндегі сүзуге қарсы элементтердің құрылғысы бар ірі түйіршікті топырақтардан немесе тау тасты массасынан төселінеді және өсіріледі. Мұндай қалдық қоймалардың бөгеттерін арттыру төменгі еңіс жағына қарай жүргізіледі. Тас аршылым болмаған жағдайда, каскадтағы дамба биіктігін ұзарту экранды бірлесіп кеңейте отырып, тек төменгі еңіске қарай жүргізіледі. Каскадты қалыптастыратын бөліктердің жоғары орналасқан бөліктердің дамбалары бұзылған кезде түзілетін сел ағысын құю үшін жеткілікті резервтік көлемдері немесе сел ағысының өтуін және қауіпсіз орынға бұрылуын қамтамасыз ететін авариялық су жинағышы (арнасы) болады				
41.	Алғашқы дамбалармен құлама дамбаларды тұрғызу кезінде еңістердің жобалық құламаларын ұлғайтуға және берманың ені бойынша ауытқушылықтарды арттыруға жол бермеу				
42.	Қойманы толтыру кестесімен және технологиясымен ұштастырылатын, дамба кескінінің әртүрлі аймақтарына аршылған жыныстарды салу ретін және жүйелілігін қамтамасыз ету. Төгу жобалау құжаттамасын сақтай отырып жүргізіледі				
43.	Аршу жыныстарынан дамбаларды үйінді түзу әдісімен орнату кезінде 1) топырақты бөгетке төсеу технологиясын; 2) жобалау құжаттамасында берілген қабаттар биіктігі мен еңістердің тіктігінің сақталуын; 3) жобалау құжаттамасында берілген бөгеттерді қалыңдату және қалдық қоймадағы су деңгейін арттыру қарқынын бақылауды қамтамасыз ету				
44.	Дамбаны қалыңдатуның немесе шаю қабатының әрбір кезегіне: 1) дамбаның жобалық және нақты өлшемдерін, оның элементтері мен белгілерін түсіре отырып түсірілімді; 2) дамбаның өзіндік көлденең қималарының сипаттамаларын; 3) дамбаны төгу немесе шаю және тірек призмасын шаю кезіндегі геотехникалық бақылау нәтижелерін; 4) жасырын жұмыстарға жасалған актілерді қамтитын орындаушылық құжаттамасының болуы				

45.	Дамба бөлігінде қысымды қойыртпақ жүргізгіштерді және су жолдарын төсеуге жол бермеу				
46.	Дамба бөлігінің тұтастығы бұзылған жағдайда, қалдық қоймадан су мен қалдықтың жарылу және ағу қаупін тудыратын еңістердің едәуір көшкіні немесе орын алған өзгерістер кезінде оған қойыртпақты жіберуді тоқтату, судың деңгейі ең төменгі белгіге дейін төмендетіледі және АЖЖ сәйкес іс-шаралар орындалады. Қалдықтарды одан әрі төсеуге жөндеу жұмыстары толық аяқталғаннан кейін және оларды жобалау ұйымы өкілдерінің қатысуымен комиссия қабылдағаннан кейін жол беріледі				
47.	Қойыртпақтың дамба қырына және төменгі еңісіне ағуына жол бермеу. Дамба бойымен төселген үйлестіру қойыртпақ жүргізгіштерден ағулар дереу жойылады.				
48.	Қойыртпақ жүргізгіштерді шаю және босату кезінде қойыртпақ пен суды дамбаның (бөгеттің) төменгі еңісіне шығаруға жол бермеу				
49.	Берма мен дамба қырында жобада берілген шамадан астам шөгінділер, бойлық немесе көлденең жарықтар пайда болған, еңістер ішінара жылжыған кезде, осы учаскеде қойыртпақты тастауды тоқтату, бөгет бөлігін қалпына келтіру бойынша шараларды қолдану				
50.	Қыры арқылы судың ағу қаупіне әкелетін дамбаның жергілікті шөгуі бөгетке салынған топырақпен бітеп жабылады. Бітегіштегі топырақтың тығыздығы дамба бөлігі үшін жобалау құжаттамасында берілгеннен төмен болмайды				
51.	Шөгін тоғаны ауданындағы жоғарғы еңістің бұзылған бекітуі қысқа мерзім ішінде жобалау ұйымының келісімі бойынша суға төзімді және мұзға төзімді тастан жасалған тас бойымен қалпына келтіріледі.				
52.	Пьезометрдегі су деңгейінің көтерілуі жобалау құжаттамасында белгіленген белгіден асқан жағдайда, дамбаны одан әрі пайдалану мүмкіндігі мен жағдайлары туралы жобалау ұйымының қорытындысы беріледі				
53.	Дамба еңісіне сүзу суымен топырақтың ұсақ бөліктерін шығару (механикалық диффузия) кезінде, оның алдын алу және осы учаскедегі судың сүзілуін үздіксіз бақылауды ұйымдастыру іс-шаралары орындалады				
54.	Дамбаның төменгі еңісінде сүзгі суымен топырақ бөлігінің шығарылуы (тау жынысын еріту) айқындалған жағдайда, бұл учаскеде шаю жұмыстары дереу тоқтатылады және тау жынысын еріту себептерін жою және еңісті қалпына келтіру шаралары қабылданады				
55.	Судың тіреу байқалатын жабық түтікті құрғату учаскелеріне тексеру жүргізу. Егер тексеріспен құбыр мен дренаждың шығыңқы бөлігі бөгде заттармен толтырылмағаны анықталса, жобалау ұйымымен келісе отырып, қолданыстағы дренажды тиісті өзгерістер енгізе отырып, қолданыстағы дренажды қайта жаңарту немесе қосымша дренаж салу жүргізіледі.				
56.	Сүзілген судың дамбаның төменгі еңісіне түсуі байқалатын болса, жобалау ұйымы жобалау құжаттамасына түзетулер енгізеді				

57.	Қалдықтарды жағажайға шаюды қойыртпақтың жағажай бойымен бөгет осіне қалыпты ағуын, шаю аймағының ұзындығы бойымен біркелкі учаскелермен жүргізуді қ а м т а м а с ы з е т у . Қойыртпақтың жобалау құжаттамасында көзделмеген жағдайлардан басқа, жоғарғы еңіс бойымен немесе дамба осіне параллель шығуы мен ағуына жол бермеу. Қабаттардың қалыңдығы мен рұқсат етілетін шаю қарқындылығы жобалау құжаттамасында анықталады.				
58.	Қойыртпақ шығарғыш ұзындығы құлама дамбаларды су шайып кету қаупін болдырмайтын, ал олардың арасындағы арақашықтық құлама дамбаларды маңында іркілген аймақтардың түзілу мүмкіндігіне жол бермеуді қамтамасыз ету				
59.	Қойыртпақтың қалдық шығынын түсіру үшін шығару құралдарының ұзындығын жобалау құжаттамасында берілген су бетіндегі жаға ұзындығының шегінде ұсақ майда қалдықтардың шөгу мүмкіндігіне жол бермейтіндей қамтамасыз ету				
60.	Жобалау ұйымының келісімінсіз авариялық сыйымдылықтан тірек призмасының бөлігіне айдап қотарылатын қалдықтарды төсеуге жол бермеу				
61.	Дамбаларды екі жақты шаю және біржақты кескінді шаю кезінде шөгін тоғаны жобалау құжаттамасында берілген шекараларда ұсталады				
62.	Дамбаға ірілігі жобалау құжаттамасында көзделгеннен кем болатын қалдықтарды шаюға жол бермеу				
63.	Егер геотехникалық бақылаумен тірек призмасына шайылатын қалдықтардың физикалық-механикалық сипаттамалары мәндерінің жобалау мөлшерлерінен (ұсақ екшемдер құрамының жоғары болуы, жеткіліксіз тығыздық, сұйытылған топырақтың болуы) ауытқушылығы байқалғанда, белгіленгенде жуылған шөгіндердің нақты қасиеттерін ескере отырып, бөгет орнықтылығын тексеру есептерін орындайтын жобалау құжаттамасын әзірлеген ұйым хабардар етіледі, және шаюды жалғастыру мүмкіндігі немесе шаю технологиясын түзету туралы қорытынды беріледі				
64.	Дамбалар мен тірек призмаларын шаюға ауа температурасы минус 5 градус Цельсиядан төмен болған кезде, жобалау құжаттамасына сәйкес жүргізіледі. Тірек призмаларына қалдықтарды қысқы төсеу қажеттілігі жобалау сатысында айқындалған жағдайда, қысқы шаю жобасы белгіленген нысан бойынша әзірленетін қалдық қоймасының жалпы жобалау құжаттамасының бөлімі болып табылады				
65.	Қойыртпақты шөгін тоғанының мұз бетіне шығаруға, мұз бен қарды тірек призмасына жіберуге жол бермеу				
66.	Қалдық қойманы қысқы жағдайда жұмыс істеуге дайындау кезінде жыл сайын қалдықтарды қыста жинауды қамтамасыз етуге арналған тоған көлемінің есебі және оның нақты бар-жоғына тексеру жүргізіледі				
67.	Шаятын қалдық қоймаларындағы шаю учаскесінде тұрақты кезекшілік қамтамасыз ету				

68.	Жағажай аймағындағы қалдықтарды қазумен байланысты кез келген жұмыстарды жобада белгіленген шектер мен тереңдікте жүргізу. Жағажайда шұңқырлар мен бөгетке қарай кері еңісі бар учаскелердің пайда болуына жол бермеу. Жер асты қуыстарын қалдықтарды төсеуге пайдалану, құрылыс жұмыстары және олардың құрамында пайдалы бөліктер мен улы заттардың болуына химиялық талдаусыз өзге мақсаттар үшін қалдықтарды жобалау ұйымның келісімінсіз алуға жол бермеу				
69.	Бөгеттер мен қалдық қоймаларды күрделі жөндеу жобалау құжаттамасына сәйкес орындалады. Қалдық қоймаларда жөндеу жүргізу бойынша жұмыстарды ұйымдастыру жобасы қалдық қоймасын пайдаланатын ұйымның техникалық басшысымен бекітіледі. Жөндеу жұмыстарын қабылдау қалдық қоймаларды пайдаланушы ұйымның бұйрығымен тағайындалған комиссиямен жүргізіледі, актімен ресімделеді және алдық қоймасының паспортында көрсетіледі				
70.	Жаңа төгілген тығыздалмаған топыраққа, еңісі кранның паспортында көрсетілгеннен үлкен алаңда крандарды орнатуға жол бермеу				
71.	Бөгеттер мен дамбалардың еңістерінде жұмыс істеу кезінде адамдардың тайғанауына және құлауына қарсы қауіпсіздік шаралары қабылданады, персоналдың орнықтылығын қамтамасыз ететін басқыштар, сақтандырғыш белдіктер мен құралдары қолданылады				
72.	Еңістерге дамба қырынан тастарды, бөренелерді, буылған бір топ шыбықтарды беру кезінде материалдардың ықтимал құлау аймағында адамдардың болуына жол бермеу				
73.	Қысқы уақытта бөгетте жұмыс бастар алдында жұмыс орындары қар мен мұздан тазартылады				
4-кіші бөлім. Гидравликалық көлікті пайдалану кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету тәртібі					
74.	Қойыртпақтың гидрокөлік жүйесін (сұйық қалдықтардың немесе шөгінділердің) пайдалану кезінде технологиялық бақылауды жүзеге асыру: 1) тасымалданатын қойыртпақтың сипаттамаларын анықтау; 2) жүйенің жұмыс режимінің өлшемдерін анықтау және талдау; 3) жүйенің жұмысындағы (тозудың, батпақ басудың, гидросокқының алдын алу) бұзушылықтардың алдын алу бойынша алдын алу іс-шараларды уактылы орындау; 4) құрылыстар мен жабдықты жоспарлы алдын ала жөндеуді дер кезінде жүргізу				
75.	Қойыртпақ сорғы станциясының үй-жайында барлық агрегаттар мен бекітпе-реттеу арқауының стационарлық нөмірлерін көрсете отырып, станциядағы сорғы, энергетикалық жабдықтың, құбыржолдарының және олардың іске қосқыштарының жалпы сызбанұсқалары ілінеді. Барлық өзгерістер сызбаға дереу енгізіледі				
76.	Қабат аралық аралық жабындары бар машина залында аралық жабындардың кейбір аймақтарына арналған шекті жүктемелерді көрсете отырып, сызбанұсқалар ілінеді. Ауыр жүктерге арналған алаңдардың шекаралары бояулармен немесе металл белгілерімен белгіленеді				

77.	Жөндеу алаңдарының шеңберіндегі қабырғаларда негізгі жабдық пен жүктердің ілгектеу сызбанұсқасы ілінеді. Қойыртпақ сорғы станциясы жағдайларында жөндеу жұмыстары жұмыстарды ұйымдастыру жобасына, технологиялық регламенттерге сәйкес жүргізіледі			
78.	Қойыртпақ сорғы станциясының үй-жайындағы жұмыс о р ы н д а р ы н д а : 1) белгіленген механикалық, гидромеханикалық, электрлік, көтеріп-тасымалдағыш жабдықты пайдалану жөнінде технологиялық регламенттің; 2) қойыртпақ сорғы станциясы бойынша АЖЖ үзінді және қойыртпақ сорғы станциясымен технологиялық байланысқан объектілерде авариялар орын алған кездегі персоналдың іс - қ и м ы л т ә р т і б і н ің ; 3) жабдықтың жұмысын есепке алу және бақылау журналының болуы			
79.	Монтаждау мен күрделі жөндеуден кейін пайдалануға берілмес бұрын магистральдық қысымды қойыртпақ жүргізгіштері, гидромеханикалық жабдық сынау актісі дайындала отырып беріктігі мен саңылаусыздығына сыналады. Жабдықты пайдалануға беру қауіпті аймақтан адамдар мен бөгде заттар шығарылғаннан кейін жұмыстың жауапты басшысының қатысуымен жүргізіледі			
80.	Машина мен жабдықтың барлық қозғалатын бөлшектері қоршалады. Қоршаулар алынған және жарамсыз болған кезде механизмдерде жұмыс жүргізуге және жұмыс істейтін механизмдерде қандай да болмасын операциялар жүргізуге жол бермеу			
81.	Сорғылардың авариялық өшірілгені, қалдық және дренажды зумпфтардың және астаулардың асып толғаны туралы хабардар етуге арналған дабыл жұмысы күн сайын журналға жазыла отырып бақыланады. Анықталған ақаулықтар жойылады			
82.	Қойыртпақ сорғы станциясының құрғату жүйесін (астаулар, зумпфтар, авариялық шығу) тексеру және тазалау үшін қолжетімді болуы және жұмыс жағдайында ұсталуын қамтамасыз ету. Оның ішінде бөгде заттар мен қатты шөгіндердің жиналуына жол бермеу			
83.	Авариялық және буферлік сыйымдылықтар мен оларды тазалауға арналған жабдық техникалық жарамды күйде ұсталады. Оларды сумен және қалдықтармен толтыру деңгейі жобада көрсетілген белгіден аспайды			
84.	Авариялық және буферлік сыйымдылықтарды ең жоғарғы белгіге дейін толтыруға жол бермеу			
85.	Авариялық сыйымдылыққа қойыртпақ сорғы станциясына келіп түсетін қойыртпақ шығынының бөлігін тастауға жол бермеу			
86.	Гидрокөлік жүйесіне гидрокөлік жүйесінің өту жарамдылығынан асатын және авариялық сыйымдылыққа үнемі технологиялық төгілуге әкелетін шығыны бар қойыртпақты беруге жол бермеу			
	Қойыртпақ жүргізгіштерді пайдалану кезінде:			

87.	1) қойыртпақ жүргізгіштегі қысымды бақылауды жүзеге асыру ; 2) қысқы уақытта қойыртпақтың температурасын фабрикадан шығатын кезде бақылау ; 3) астауларда жобада берілген қойыртпақ ағысы деңгейінің артуына жол бермеу ; 4) қойыртпақтың қойыртпақ жүргізгіштерден ағып кетуінің алдын алу шараларын қабылдау ; 5) қойыртпақ жүргізгіштер эстакадаларын, сорғыларын жүйелі түрде қардан, мұздан тазалау ; 6) трассаның төсемін жөндеуді және негіздер, жолдар мен қойыртпақ жүргізгіштерге кіретін жолдардың өзгерген орындарында қойыртпақ жүргізгіштерді тегістеуді дер кезінде жүргізу ;				
87.	7) қойыртпақ жүргізгіштердің жобалау құжаттамасында белгіленген лай қабатының қалыңдығынан астам лайлануына және мұз тығындарының түзілуіне жол бермеу ; 8) тоқсанына бір реттен сирек емес құбыржолды арқауға, соққыға қарсы құралдарға және кері қақпақтарға тексеру жүргізу. Тексеріс нәтижелерін журналға жазу ; 9) қойыртпақ жүргізгіштердің трассасы бойымен орнын толтырғыштар мен жылжымайтын тіректердің жай-күйін бақылау, оларға жөндеу жүргізуді дер кезінде орындау ; 10) таратқыш қойыртпақ жүргізгіштерді шығару жолдарында қыспалы бекіткіш, ысырмалар, ернемек бітеуіштер, сұқпа жапқыш түрінде бекіту арқауын орнату. Тығындарды пайдалануға жол бермеу ; 11) қалдық зумпфтары мен астаушаларды қойыртпақ жүргізгіштерге бөгде заттардың түсуіне жол бермейтін торлармен жабдықтау				
88.	Қысыммен жұмыс істейтін қойыртпақ жүргізгіштерді және арматураны жөндеу кезінде дәнекермен, бұрғылаумен және сол сияқтылармен байланысты жұмыстарды жүргізуге жол бермеу				
89.	Резервтік қойыртпақ жүргізгіштерді мақсатқа сай емес пайдалануға жол бермеу. Резервтік қойыртпақ жүргізгіш ай сайын оның пайдалану жарамдылығына тексерілуге жатады				
90.	Бекіту арматурасын және соққыға қарсы құрылғыларды пайдалану қалдық қоймасы құрылыстарын пайдаланудың жобалау құжаттамасына және технологиялық регламентіне сәйкес жүзеге асырылады				
91.	Қойыртпақ жүргізгіштерді трасса бойымен босатуға арналған шықпалар мен олардың бекіту арматурасының жарамды күйде болуы, қойыртпақ жүргізгіштерді босату кезінде қойыртпақты қабылдауға арналған сыйымдылықтың оған босатылатын қойыртпақ жүргізгіштердің екі еселік көлемінен кем емес көлемінің бос болуы . Қойыртпақ жүргізгіштерді босатуға арналған сыйымдылықтың орналасқан жері мен құрастырылымы, оларды босатуға арналған тәсілдер мен құралдар жобалау құжаттамасында анықталады.				
	Қойыртпақ жүргізгіш қабырғасының жарылуына жол бермеу				

92.	үшін, сыртқы ауа температурасы минус 10 градус Цельсиядан төмен болғанда қойыртпақ беруді қойыртпақ жүргізгіштен келесісіне ауыстырып-қосуға жол бермеу. Авариялық ауыстырып-қосу кезінде қосылатын қойыртпақ жүргізгіштің арматурасы мен жабдығы тексеріледі. Өшірілген қойыртпақ жүргізгіш босатылады				
93.	Құбыржол арматурасы мен соққыға қарсы құрылғысы бар қойыртпақ жүргізгішті пайдалану кезінде: 1) ақаулы ысырмалар мен кері қақпақтар жөнделуге немесе ауыстырылуға жатады; 2) соңғы учаскелердегі ысырмалардың тез жабылуына жол бермеу; 3) соққыға қарсы құрылғыларға уақтылы тексеру және жөндеу жүргізіледі				
94.	Топырақ сорғысын іске қосуға барлық жабдық толық істеп тұрған кезде және қойыртпақ жүргізгіштер трассасында жөндеу жұмыстары болмаған кезде жол беріледі				
95.	Қысымы жоқ қойыртпақ жүргізгіштерді пайдалану кезінде қабырғалар кеңейтіледі және лотоктарға жөндеу жүргізіледі				
96.	Қойыртпақ жүргізгіштердің жарылуына әкелуі мүмкін, қойыртпақ жүргізгіштердің астындағы негіздердің түрленуі айқындалған жағдайда, (көшкіндер, шөгінділер) оларды жою бойынша шаралар қабылданады				
97.	Қабырғаларының қалыңдығы қауіпті белгілерге жеткен қойыртпақ жүргізгіштердің учаскелері (қысымды қойыртпақ жүргізгіште құбырларды профилактикалық бұруды ескере отырып) ауыстырылады. Қабырғалардың қауіпті қалыңдығы жобалау құжаттамасымен анықталады және қалдық қойманың құрылыстарын пайдалану жөніндегі технологиялық регламентпен реттеледі				
98.	Қойыртпақ жүргізгіштер қабырғаларының тозу дәрежесі бүлдірмейтін бақылау әдістерімен анықталады				
99.	Қойыртпақ жүргізгішті жұмысқа қосқаннан кейін техникалық персонал оны трасса бойымен тексереді және тексеру нәтижелерін құрылыстарды көзбен шолып тексеру журналына жазады				
100.	Қойыртпақ жүргізгіш трассасы қызмет көрсету үшін қолжетімді болады. Автожолдар мен трассаға кіреберіс жолдар жылдың кез келген уақытында жүруге дайын күйде ұсталады				
101.	Құбырлар мен астаушалардың көрінетін жерлерінде трассаны жобалық ажыратуға сәйкес пикетаж қойылады				
102.	Эстакадалар мен галереялар бойымен төселетін қойыртпақ жүргізгіштер бойымен оларға қауіпсіз қызмет көрсету үшін ені кемінде 1 метр қоршаулары бар өту жолдары орнатылады				
103.	Дамбаға төселетін диаметрі 600 миллиметрден асатын таратқыш қойыртпақ жүргізгіштерде ені кемінде 1 метр сатылары мен биіктігі 1 метр екіжақты төсеніштері бар өтпелі көпіршелер орнатылады. Таратқыш қойыртпақ жүргізгіштердің ұзындығы бойынша көпіршелер арасындағы арақашықтық 500 метрден артық емес, магистралдық қойыртпақ жүргізгіштікі 1000 метр болып орнатылады				

104	Койыртпақ жүргізгіштер төселетін туннельдер желдеткішпен, авариялық жарықтандырумен және қызмет көрсететін персоналға арналған өту жолымен жабдықталады. Туннельдердің аэрациялық және желдету ойықтары үнемі жұмыс күйінде болады				
105	Жер снарядында және қалқыма койыртпақ жүргізгіштерде сыртқы клапандар мен соққыға қарсы құралдарды жобалық құжаттамасыз орнатуға жол бермеу				
106	Жер снарядын қысқы жағдайдағы жұмысқа дайындау кезінде: 1) барлық тораптардың майлары қысқысымен ауыстырылады; 2) машина залы мен жер снарядының палуба құрылысы жылытылады, қосалқы сорғылар мен құбыржолдарды жылыту қамтамасыз етіледі, машина залында термометрлер орнатылады; 3) жер снаряды мен қалқыма койыртпақ жүргізгіш айналасында ойық жасалады және ұсталады; 4) қалқыма койыртпақ жүргізгіштердің сал қайықтарының жай-күйіне бақылау жүргізіледі; 5) қалқыма койыртпақ өткізгіштерді босатуға арналған шығарулар жұмыстық күйінде ұсталады; 6) сал қайықтың үстіңгі палубасы жүктесіктерінің судан қорғау ернеулері қамтамасыз етіледі; 7) жер снарядының палубасы, басқыштары, көпіршелері, өтпелері мен сатылары таза күйде ұсталады. Палубадан қар мен мұз тазартылады				
107	Жүктесігі ашық, сал қайығында сызаты бар жер снарядын пайдалануға жол бермеу				
108	Жер снарядының көрінетін жерлерінде құтқару құралдары (дөңгелектер, құтқару кеудешелері) орнатылады				
109	Жер снарядын жағадағы операторымен (диспетчермен), койыртпақ сорғы станциясымен тұрақты радиобайланыспен қамтамасыз ету				
110	Жер снарядын жұмысқа жарамды күйде болатын өртке қарсы жабдықпен, аспаптармен қамтамасыз ету. Өртке қарсы жабдықтар тізбесі жобалық құжаттамамен белгіленеді.				
111	Жер снарядтарын технологиялық орналастыруды жүзеге асыруға арналған ойықтың ең кішкентай аудандары: 1) земснарядының судағы өнімділігі сағатына 1000-1200 метр куб, мұз ойықтың алаңы 600-800 шаршы метр; 2) земснарядының судағы өнімділігі сағатына 1600-2400 метр куб, мұз ойықтың алаңы 1000-1200 шаршы метр; 3) земснарядының судағы өнімділігі сағатына 2400-3600 метр куб, мұз ойықтың алаңы 1400-1600 шаршы метр; 4) земснарядының судағы өнімділігі сағатына 4000 метр куб, мұз ойықтың алаңы 1800-2000 шаршы метр; 5) земснарядының судағы өнімділігі сағатына 5000 метр куб, мұз ойықтың алаңы 2500-3000 шаршы метр; 6) земснарядының судағы өнімділігі сағатына 10000 метр куб, мұз ойықтың алаңы 3500-4000 шаршы метр. Жоғарыда көрсетілгенмен салыстырғанда ойық ауданын 20 пайыздан аспайтын мөлшерге және ауа райы күрт төмендеген жағдайда тек қысқа мерзімге азайтуға жол беріледі. Ойықтың өлшемдерін жоғарыда көрсетілгенмен				

	салыстырғанда энергияның өнімсіз шығындарының артуынан және тазартылатын сыйымдылық жылуының табиғи қорының кемуінен арттыру мақсатқа сай емес				
5-кіші бөлім. Қойыртпақты қойырту кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету тәртібі					
112	Қойыртпақты қойырту торабын пайдалану технологиялық регламентке сәйкес жүргізіледі				
113	Қойырту тораптарының аумағына кіреберісте "Бөгде адамдарға кіруге тыйым салынады!", "Сыйымдылық құрылыстары мен құбыржолдарының ернеулері бойынша жүруге тыйым салынады!" деген плакаттар ілінеді				
114	Қалдықтарды (шөгінділер мен өндірістер қалдықтарын) бөлу камераларының құрастырылымына қарамастан, оларды қойыртпақ қабылдау және қойыртпақты бұру терезелері мен тесіктеріне көтеру және түсіру үшін арналған ысырмалар мен механизмдер үнемі жұмыстық күйінде болуы тиіс				
115	Қойыртпақты авариялық лақтыру астауына бұруға арналған терезе жабық түрде ұсталуға жатады, терезе тек авариялық лақтыру кезінде ғана ашылады. Егер бұл жобалау құжаттамасында көзделмесе авариялық лақтыру астауына үнемі құя отырып бөлу камераларын пайдалануға жол бермеу.				
115	Қойыртпақты қабылдау терезелерінде алмалы-салмалы қоқысты ұстап қалатын торлар орнатылады, олардың жай-күйіне ауысым сайын бақылау, уақтылы тазалау және жөндеу жүргізілуге тиіс. Жұмыс торларын алып тастағанға дейін екінші ойықтарға тазалау үшін резервтік торлар, ал камераны жөндеу мерзімінде жөндеу ысырмалары орнатылады				
116	Гидроциклондарды коректендіру желілерінен тастарды, бөгде заттарды қармап алуға және алып тастауға арналған құрылыстардың болуы. Гидроциклондарды жеткізу желілеріне гидроциклонға қойыртпақтың берілуін тоқтататын және реттейтін жапқышты орнату				
117	Қойылтқыштың жұмыс істеу уақытында қойылтқышта көбік түзілуді төмендету үшін қойыртпақты бөлу камерасынан жеткізу қойыртпақ жүргізгішіне қайта іске қосу кезінде оның ауамен ауалануына жол бермеу. Бөгде заттардың қойылтқышқа түсуіне; қойырпақты беру көлемі бойынша едәуір тербелістерге және қойылтылған өнімді ағызуға, өнімді аққыштығын жоғалтатын тығыздыққа дейін қойылтуға жол бермеу. Ағызуда жүзіндердің бар болуына бақылауды жүзеге асыру және қойылтқыштың жұмысын қалыпқа келтіру үшін жедел шаралар қолдану қажет				
118	Реагенттерді көлік құралдарынан түсіруге, қоймаға беруге, аппараттар мен араластырғыштарға тиеуге, қалыптық және жұмыс ерітінділерін дайындауға арналған жабдықтар және механизмдер үнемі жұмысқа жарамды күйде ұсталуға жатады. Қойырту процесіне беру кезінде жұмыс ерітінділерін мөлшерлеу автоматтандырылуға жатады				
	Ірілендіргілер мен іріткілердің ұсақ ұнтақтарымен және олардың концентрациясы 0,2 пайыздан астам ерітінділерімен жұмыс істеу құрамы кемінде екі адамнан тұратын топпен				

119	жүргізіледі. Жұмысшылар жұмысты арнайы киіммен, қорғаныш көзілдірігімен және шаңтұтқыштармен орындауы қажет. Жұмыс уақытында сорып және тартып желдету жүйесі қосылуға тиіс				
120	Теріге, еденге және жабдыққа тиген іріткілердің ерітінділері кептіру құбыржолына бұл мақсаттар үшін жабдықталған қондырғылардан сумен шайылады				
121	Металл сыйымдылықтары, құбыржолдары және іріткілердің ерітінділерімен түйісетін жабдықтың бөлшектері пісіру жұмыстарын жүргізу алдында сумен шайылады				

6-кіші бөлім. Су жинау және су бұру құрылыстарын пайдалану кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету тәртібі

122	Су жинау және су бұру құрылыстарын қауіпсіз пайдалануды қамтамасыз ету үшін: 1) шөгін тоғанындағы су деңгейінің көрсеткіші күн сайын, ал су тасыған кезде ауысым сайын бақыланады; 2) құдықта жобалық құжаттамамен берілген судың тереңдігі және су құю шегінен жоғары қысым ұсталып тұрады; 3) құдықтар мен камералардың су қабылдау терезелеріндегі су құю шегін кенейту дер кезінде жүргізіледі, оларға бөгде заттар мен қойыртпақтың түсуіне жол бермеу; 4) су жинау және су бұру нүктелерінде оның сапасына (лайлануы) ауысым сайын бақылау жүзеге асырылады; 5) жобалау құжаттамасында көзделген тұрмыстық және тасқын су шығынының өтуін қамтамасыз ету; 6) құрылыстарды техникалық жарамды күйде ұстау; 7) кезекші бөлмесіне шығарылған авариялық дабылы бар тоғандағы судың деңгейін автоматты түрде өлшеуді жүзеге асыру				
123	Құдықтардың, камералардың су қабылдау терезелері мен сифонды су қабылдағыштардың сорғылары оларға бөгде заттардың, мұз бен қиыршықтардың түсуінен қорғалады				
124	Құдықтардың су қабылдау ойықтарын жабу жапсарлар мен жіктерді бір мезгілде саңылаусыз жауып, әрбір сорғыларды жұмыстық күйінде ретімен орнату арқылы жүргізіледі. Бір мезгілде бірнеше сорғыларды бірге орнатуға жол бермеу				
125	Су жинау және су бұру құдықтарын пайдалану процесінде сорғыш арасындағы кеңістікті бетонмен толтыру алаңдардан немесе құрылғылардан жүргізілу кезінде жұмыстың қауіпсіз жүргізілуін қамтамасыз ету				
126	Су қабылдау ойықтарын сорғылармен жабу және сорғыш арасындағы кеңістікті бетондау атқарушы сызбаны, сорғылар мен бетон паспорттарын қоса тіркей отырып, жасырын жұмысты аяқтау актісімен ресімделеді				
127	Тікелей су бұру құдығының (астауының) жанында атмосфералық әсерлерден қорғауды қамтамасыз ете отырып, қалдық қоймасындағы судың деңгейінен кемінде 0,5 метр жоғары әрбір тесіктің жабындысына қажетті мөлшердегі сорғылардың авариялық қоры көзделеді				
128	Құдықтар қызметтік көпір жағасымен қосылмаған қалдық қоймаларында жобалау құжаттамасымен жылдың кез келген уақытында адамдардың құдыққа баруын, сорғылар мен жөндеу материалдарының жеткізілуін қамтамасыз ететін				

	кұралдар	көзделеді.			
	Құдықтардың су қабылдау тесіктерін ақауы бар сорғылармен жабуға және оларды дайындау және орнату тәсілінде жобалау құжаттамасынан ауытқуға жол бермеу				
129	Сорғыларды қалқыма құралдардан жұмыс күйінде орнату кезінде жұмысшылар (кемінде екеу) байланатын сақтандырғыш белдіктермен және құтқару кеудешелерімен жабдықталады.				
	Су жинау және су бұру құдықтарын мұздың әсерінен сақтау үшін, олардың айналасына ені кемінде 1,5 метр ойықтар орнатылады. Оларды дайындау бойынша жұмыстар технологиялық регламентке сәйкес жүргізіледі				
130	Сорғылардың неомон бөлігінің биіктігі және су құю табанындағы қысым жобалау құжаттамасында белгіленген мөлшерден артық болған кезде құдықтар мен астауларды пайдалануға жол бермеу				
131	Су жинау құдығын жағамен қосатын қызмет көпіріне кіру жолы жабылатын қақпалары немесе кішкене есіктері бар қоршаулармен жабдыкталады. Адамдардың жағадан сал қайыққа және жүзу құрылыстарына баруы үшін арналған көпіршелер мен басқыштардың ені кемінде 1 метр екі жағынан төсеніштері салынып орындалады				
132	Су жинау және су бұру құрылыстарын тексеру және жөндеу рұқсат беру наряды бойынша жүзеге асырылады. Ішкі диаметрі кемінде 1 метр коллекторларда тексеру және жөндеу үшін адамдардың болуына жол бермеу				
133	Коллекторларды тексеру мен жөндеу саны кемінде екі адамнан тұратын топпен орындалады. Коллектордағы немесе тереңдігі 5 метр құдықтағы адамдар шамдармен, коллекторға және құдыққа кіреберіс жолындағы адамдармен екіжақты сым байланысымен немесе радиобайланыспен жабдыкталады				
134	Құдықтарды тексеру, техникалық қызмет көрсету және жөндеу кезінде пайдаланушы персоналдың диспетчермен тұрақты байланысын, ал жағадан алыс орналасқан және бөгетпен немесе көпір жағасымен қосылмаған құдықтарда радиобайланысты қамтамасыз ету				
135	Су жинау және су бұру құрылыстарын тазарту жұмыстары жұмыстардың жауапты басшысының қатысуымен жүргізіледі				
136	Мөлдірленген су коллекторының су бұру құдықтарында баспалдақтар орнатылады және оларға бөгде заттардың түсуінен қорғау үшін және шандорларды орнату бойынша жұмыстарды қамтамасыз ету үшін торлармен және қалқыма сал қайықтармен қоршалады. Сал қайықтардың алаңдары таяныштармен қоршалады				
137	Зиянды газдардың жиналуы мүмкін құдыққа немесе коллекторға адамдар түспес бұрын ауаның құрамы газталдағышпен тексеріледі. Құдықтағы немесе коллектордағы адамдар туралы көрнекті орынға ілінген плакаттар хабардар етеді. Ауадағы зиянды заттардың қоспалары рұқсат етілген нормадан артық болған кезде коллекторда жұмыс істеуге жол бермеу				
138	Жұмысшыны су алу және құрғату құдықтарына түсіруге құдықтың беткі жағында екі адам болған, сақтандыру белбеуі				

	және ұшы түсіру ілмегіне немесе құдықтың тірегіне бекітілген негізгі арқан пайдаланған жағдайда жол беріледі				
139	Су бұру арналары олардың ішіне бөгде заттар мен топырақтың түсуінен қорғалады. Беткейге жанасқан арналардың бермалары шашырандыдан тазартылады				
140	Су қоршау астауының бойымен сатыны орнату, ал астаудың ені 2 метр болған кезде екі жағынан саты орнату				
141	Қайықтан өлшеу жұмыстары құрамы кемінде екі адамнан тұратын құтқару кеудешелерін киген бригадамен жүргізіледі. Астаушамен тереңдікті қолмен өлшеу кезінде қайықтың ернеуіне немесе орындығына тұруға және ернеудің келесі бетіне еңкеюге, қолға лотлиннің бос ұшын байлауға жол бермеу. Тереңдікті салмағы 10 килограммнан аспайтын лотты пайдаланып қолмен өлшеуге жол беріледі				
142	Қысымы жоқ туннельдер жүйелі түрде коқыстардан тазартылады. Бүлінген қаптау орындары қалпына келтіріледі, ал қапталмаған туннельдердегі құлаған тастар жиналады				
143	Арналардағы, туннельдердегі, жүрдек токтардағы қиыршық тығындарды "өзіңе қарай" саға жағынан жүргізуге жол бермеу				
144	Гидротехникалық туннельдерді әрбір тасқын өткеннен кейін, бірақ жылына екі реттен сирек емес жүргізіледі. Тексеру нәтижелері көзбен шолып бақылау журналында жазылады				
145	Ұйым су басу немесе нөсерлі тасқындар басталғанға дейін алдын ала бір айдан кешіктірмей, қалдық қоймасын пайдалануды қамтамасыз ететін адамның басшылығымен тасқын комиссиясын құрады және тасқынды қауіпсіз өткізу шараларын дайындайды, олар болжамды тасқынға дейінгі 15 күнтізбелік күн бұрын кешіктірілмей орындалады. Қалдық қойманың тасқынды қабылдауға және өткізуге дайындығы туралы комиссия ұйымның техникалық басшысы бекіткен акті дайындайды				
146	Авариялық бригаданың барлық мамандары мен жұмысшылары тасқын өткізу кезінде пайда болуы мүмкін жұмыс өндірісі бойынша оқудан өтеді, ол жөнінде іс-шаралар жоспарында жазба көрсетіледі				
147	Тасқын өткізу барысында қалдық қоймасындағы судың деңгейі мен судың су бұру және су қабылдау құрылыстары арқылы өтуін, құрылыстар мен бөгеттің жай-күйін тәулік бойы бақылау белгіленеді				
148	Тасқын өткеннен кейін барлық қалдық қоймалары тексерілуге жатады. Анықталған ақаулықтары қысқа мерзімде жойылуы тиіс. Авариялық су бұру арнасы қалдық қоймасынан су өткізбейтін далдамен қоршалыады, ал аккумуляторлық сыйымдылықтар жобалау құжаттамасында көрсетілген мерзімде босатылады				
149	Пайдалану мерзімі аяқталғаннан кейін су қабылдау құдықтары, астаулар, түпкі су шығарғыштар мен су бұру коллекторлары тампондалады, орындалған жұмыстар актімен ресімделеді				
7-кіші бөлім. Айналымдық сумен жабдықтау жүйесін пайдалану кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету тәртібі					
150	Сорғы агрегаттарын іске қосу және тоқтату айналымдық				

151	сумен жабдықтауды пайдалану бойынша технологиялық регламентке сәйкес жүргізіледі Әрбір сорғы агрегатында мойынтіректердің температурасын бақылау және қозғалтқыш құрастырылымында қарастырылған электр қозғалтқыштардың статорын орау үшін манометрі, вакуумметрі (толтырылмайтын сорғылар үшін) термодобылдағышы орнатылады. Агрегаттар (негізгі және қосалқы), ысырмалар мен бекіткіштер сырланып нөмірленеді, жабдық пен құбырларда тілшемен су тоғының бағыты мен штурвалдарды, қолсаптар, басқарушы органдарды (ысырмаларды, бекіткіштерді) айналдыру бағыты көрсетіледі				
152	Айналымдық сумен жабдықтау цехында (учаскесінде) құбырларды салу материалы, диаметрі, ұзындығы, тереңдігі, желі құрылыстарының, бекіткіш, реттеуші және қорғағыш арматуралардың, трассаның айналу бұрыштарының орналасу орны (пикеті), өзге жерасты және әуе желілерімен қиылысу орындары көрсетілетін және барлық атқарушы құрылыс құжаттамасы болатын жоспар-сызбанұсқа ілінеді.				
153	Біріктірілген үлгідегі сорғы станциясындағы су алу камераларының су қабылдау терезелерінің бекіткіштері авариялық жағдайларда терезелердің шұғыл жабылуын қамтамасыз етіледі				
154	Есептік қысымы 1 мегаПаскальдан жоғары (1 шаршы сантиметрге 10 килограмм-күш) құбыржолдарындағы сорғы станциясының машина залында болат ысырмалар орнатылады				
155	Сорғы агрегаттарын іске қосу және тоқтату айналымдық сумен жабдықтауды пайдалану жөніндегі технологиялық регламенттің және жобалау құжаттамасының нұсқауларына сәйкес жүргізіледі. Агрегаттар жұмыс істеп тұрған кезде қорғағыш құрылғыларды бұруға, жөндеу жүргізуге және қозғалып тұрған бөлікті қолмен тежеуге жол бермеу				
156	Автоматтық режимде жұмыс істеп тұрмаған сорғыларды оларға қызмет көрсетуге рұқсаты бар қызмет көрсететін персоналдың қадағалауынсыз қалдыруға жол бермеу. Автоматтық режимде жұмыс істеп тұрған сорғыларды тексеру мерзімділігі айналымдық сумен жабдықтауды пайдалану жөніндегі технологиялық регламентпен белгіленеді				
157	Жұмыстың берілген режимінен барлық ауытқушылықтар, сорғы станциясындағы ақаулар мен авариялар туралы ауысым бойынша аға жұмыскер бақылаушы адамға хабардар етеді				
158	Автоматты сорғы станцияларына қызмет көрсету өзінің аралап көруін және ескертулерін журналға тіркей отырып, станция жабдығының жұмысын тексеретін персоналмен тәулігіне кемінде бір рет (әрбір ауысымда) жүргізіледі				
159	Сорғы станциясы қосалқы бөлшектермен, қосалқы пайдалану материалдарымен жабдықталады				
160	Айналымдық сумен жабдықтаудың сорғы станциясының жабдығын жөндеу кезінде жетектердің электрлік сызбанұсқалары бөлшектенеді және іске қосу құрылғыларында "Қосуға болмайды! Адамдар жұмыс істеп жатыр!" деген плакаттар ілінеді				

161	Қалқыма сорғы станциясын суға түсіру жұмысты ұйымдастыру жобасы бойынша жүргізіледі				
162	Орнату орнында қалқыма сорғы станциясы бекітіледі және оны пайдалануды қамтамасыз ететін бөлімшемен екіжақты сым байланысы немесе радиобайланысы болады.				
163	Қалқыма сорғы станциясы мен жаға арасындағы хабарлама қызмет көпіршесі арқылы жүзеге асырылады. Көпірше болмаған жағдайда жүзу құралдары болады				
164	Қалқыма сорғы станциясының сал қайықтары ағып кету жағдайына авариялық дыбыс және жарық дабылымен жарақталады. Сал қайықта креномер орнатылады. Сал қайықтың жынысөзегі сорғы агрегатының паспортында көрсетілген шамадан аспауы керек. Шамадан асқан жыныөзек пен ағыс жойылуға жатады				
165	Қалқыма сорғы станциясына қызмет көрсететін персоналды құтқару кеудешелерімен қамтамасыз ету. Сорғы станциясының ернеуінде кем дегенде екі құтқару дөңгелегі орнатылады				
166	Қалқыма сорғы қондырғысын пайдалану кезінде қысқы уақытта оны мұздың қысымы әсерінен қорғау үшін оның қаңқасының айналасында майна құрылады және әрдайым орындалып отырылады. Ойықты орындау тәсілі немесе ойықсыз жұмыс істеу мүмкіндігі технологиялық регламентпен белгіленеді				
167	Құдықтарға орнатылатын желі арқауы (өрт сөндіру крандары, вантуздар, ысырмалар) қатып қалудан сақтау мақсатында қысқы уақытта жылытылады				
168	Қалқыма сорғы станциялары, сал қайықтар кемінде үш жылда бір рет тексеріледі, оларға жөндеу және сырлау жүргізіледі				
169	Жер бетіндегі төсемнің суқұбырын пайдалану процесінде мыналарға қадағалау жүргізіледі: 1) су құбыры тұнбалары мен өзгерістеріне және тірек құрылғыларының жай-күйіне; 2) қабықшаның жай-күйіне (оқшаулау немесе тоттануға қарсы с ы р л а у) ; 3) жапсарлардың, жіктердің, ернемек қосқыштардың с а ң ы л а у с ы з д ы ғ ы н а ; 4) компенсаторлардың, құбыржолы арматурасының, вакуумның кедергі клапандарының жай-күйі мен жұмысына				
170	Жер асты құбырының бұзылуларын айқындау үшін: 1) құбыр трассасындағы және оның айналасындағы топырақ т ө с е м і н е ; 2) әдеттегі құрғақ қадағалау құдықтарында, кюветтерде және трассаға жақын орларда судың пайда болуына; 3) қысқы уақытта трассада немесе оған жақын маңайда мұз қабаттарының пайда болуына; 4) қадағалау құдықтарында орнатылған манометр бойынша аралас учаскелердегі қысымның әртүрлілігіне қадағалау жүргізу қажет				
171	Суқұбыры желілерінің, құрылыстардың және олардағы жабдықтардың жай-күйін бақылау және оларға техникалық қызмет көрсету технологиялық регламентпен белгіленген мерзімде жүргізіледі				

172	Металл және темір бетонды суқұбырларының кезбе тоқтардан тоттануын бақылау жобалау құжаттамасында көрсетілген мерзімдерде және тәсілдермен жүргізіледі. Электрлік тоттану анықталған жағдайда құбыржолдарды қорғау жөнінде техникалық шешім беру үшін жобалау ұйымын немесе өнеркәсіптік қауіпсіздік саласында жұмыстар жүргізу құқығына ие аттестатталған ұйымды шақыру және қысқа мерзім ішінде қорғау іс-шараларын орындау қажет. Төселген құбыржолдардың маңында тұрақты ток электр желілерін жобалау ұйымының келісімінсіз салуға жол бермеу				
173	Барлық анықталған ақаулықтар мен оларды жою бойынша қабылданған шаралар туралы айналымдық сумен жабдықтау жүйесінің құрылыстарын тексеру журналына жазбалар жазылады				
174	Тексеру учаскесі жақын орналасқан телефоннан 1,5 километрден алыс арақашықтықта орналасқан жағдайда, персоналды тасымалдау рациясымен немесе радиотелефонмен қамтамасыз ету				
175	Сорғы жабдығына және қысымды суқұбырына күрделі жөндеуден кейін пайдалануға енгізуге дейін беріктік пен тығыздығына сыналады				
8-кіші бөлім. Байланыс, дабыл және жарықтандыру жүйелеріне өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету тәртібі					
176	Қалдық қоймалары технологиялық процестерді басқаруды, бақылауды және жұмысты қауіпсіз жүргізуді қамтамасыз ететін техникалық байланыс құралдарымен және дабылмен жабдықталады				
177	Операторлар (шаюды реттеушілер) және қалдық қоймасының құрылыстарын аралап тексерушілер телефон, радиотелефон және радиобайланыспен жарақталады. Тасымал (жылжымалы) радиостанциялардың қызмет көрсету радиусы қалдық қоймасының кез келген нүктесінен диспетчермен тұрақты байланысты қамтамасыз етуді қажет етеді				
178	Құрылыстардағы байланыс және дабыл жүйесінің жай-күйі барлық объектілерде авариялық жағдайлар туралы шұғыл хабарландыру мүмкіндігін қамтамасыз етуі тиіс				
179	Тәулік бойы қызмет көрсетуді қажет ететін барлық объектілер стационарлық электрлік жарықтандырылуға жатады. Тәуліктің қараңғы мезгілінде жұмыс істейтін кезекші персонал электрмен жабдықталу ажыратылған жағдайда аккумуляторлық шамдармен қамтамасыз етіледі				
180	Белгіленген нысанға сәйкес аумақтарды, жолдарды, өту жолдарын және ашық алаңдардағы жұмыс орындарын тәуліктің қараңғы мезгілінде жарықтандыру көрсеткіштері				
9-кіші бөлім. Өндірістік бақылауды және өнеркәсіптік қауіпсіздік талаптарын сақталуын қадағалауды қамтамасыз ету тәртібі					
181	Қалдық қойманың авариясыз пайдаланылуын қамтамасыз ету үшін қауіпсіздік өлшемшарттары әзірленеді, олардың жай-күйінің көрсеткіштеріне мониторинг ұйымдастырылады. Қалдық қойманың жай-күйін өндірістік бақылау және жағдайын қадағалау олар тұрғызылған сәттен бастап				

	ұйымдастырылады және барлық пайдалану мерзімі ішінде жалғасады				
182	Қоршау дамбалары мен бөгеттердің жай-күйін заттың өзіне қарап бақылау оларға орнатылған бақылау-өлшеу аспаптарын пайдалана отырып, аспаппен бақылауды қамтиды. Өндірістік бақылау дайындықтан өткен және қалдық қоймасының жинағышында жұмыс жүргізуге рұқсат алған бақылаушы тұлғаларға жүктеледі				
183	Заттың өзіне қарап қадағалаулар жүргізу үшін (мониторинг) мониторинг қызметімен заттың өзіне қарап бақылау тобы ұйымдастырылады, ол айқындалған кемшіліктер туралы бақылау тұлғаларын хабардар ететін және оларды жою жөнінде шаралар қабылданбаған жағдайда ұйымның басшылығын хабардар етеді. Топтың құрамы мен саны қадағалау құрамына, көлеміне және мерзімділігіне байланысты болады және жобалау құжаттамасында белгіленеді. Заттың өзіне қарап қадағалау арқылы құрылыстардың көрсеткіштері мен жай-күйінің қауіпсіздік өлшемшарттарына сәйкестік жағдайы бақыланады. Қадағалау нәтижелері белгіленген нысанға сәйкес қадағалау журналына енгізіледі				
184	Заттың өзіне қарап қадағалау: 1) бақыланатын көрсеткіштердің олардың шекті рұқсат етілетін мәндеріне сәйкестігіне тексеруді; 2) белгіленген нысанға сәйкес, Бөгеттің шайылуының токсандық бақылау журналына толтыра отырып, толтырылу және шайылу технологиясының сақталуын бақылауды; 3) белгіленген нысанға сәйкес Шаюға берілетін қойыртпақтардың сипаттамасына қадағалау жүргізу журналына толтыра отырып, шайылатын қалдықтардың сапасын геотехникалық бақылауды; 4) белгіленген нысанға сәйкес Қалдық қоймасындағы шайылған қалдықтардың сапасын бақылау журналына толтыра отырып, қалдық қоймасына келіп түсетін тазартылған , дренажды судың және қалдықтардың сапасын бақылауды; 5) белгіленген нысанға сәйкес Пьезометрлердегі судың деңгейін қадағалау журналына толтыра отырып, қалдық қоймадағы судың және қалдықтардың деңгейін бақылауды; 6) белгіленген нысанға сәйкес Көзбен шолу арқылы қадағалау журналына толтыра отырып, барлық құрылыс жүйелерінің жай - күйін бақылауды; 7) белгіленген нысанға сәйкес Тігінен алмастыруды бақылау журналына және Көлденеңінен алмастыруды бақылау журналын толтыра отырып, қоршайтын құрылыстардың тік және көлденең ақауларына бақылауды; 8) белгіленген нысанға сәйкес Қойыртпақ жүргізгіш қабырғаларының қалыңдығын өлшеу журналына толтыра отырып, қойыртпақ жүргізгіш қабырғаларының тозу дәрежесі мен шегендеудің жай-күйін бақылауды; 9) белгіленген нысанға сәйкес Сүзбе су шығынының журналына толтыра отырып, сүзгіш режимін бақылауды; 10) белгіленген нысанға сәйкес Қалдық қоймасындағы судың деңгейін бақылау журналына толтыра отырып, қалдық қоймадағы су теңгерімін бақылауды;				

	11) белгіленген нысанға сәйкес Қойыртпақ шығарғыштардың жұмысын есепке алу журналына толтыра отырып, негізгі қойыртпақтың сипаттамаларын бақылауды; 12) қалдық қоймасының қоршаған ортаға әсерін бақылауды қ а м т и д ы . Заттың өзіне қарап қадағалау көзбен шолу және аспаптық әдістермен жүргізіледі				
185	Көзбен шолу қадағалауларымен: 1) қалдық қойманың негізі мен қалпын дайындау, пайдаланушы персоналының күшімен орындалатын дамбалар мен бөгеттерді салу жөніндегі жұмыстың жобалау құжаттамасына сәйкестігі; 2) дамбалардың (бөгет) баурайының, бермаларының және жоталардың және олардың жағадағы қабысу нүктелерінің (тұнбалардың, сызаттардың, жылжулардың, шөгіндердің, қалқымалардың, тау жынысын еріту және теріс құбылыстардың болуы) жай-күйі; 3) дренаж құрылғылардың жай-күйі (қысымның, лайланудың, тұнбалар мен дренаж трассасы бойынша топырақ ойылуының және судың шығуының болуы, батпақтану, құдық астауларының бұзылуы, құрғатқыш немесе дренаж шығарғыштардың қатуы); 4) су қабылдау және су бұру құрылыстарының жай-күйі (құрылыс қабырғаларында сызаттар мен қуыс қаяулардың болуы, құрылыс қабырғаларының жапсарларының ағуы, металл құрылымдарының тоттануы, тасқын суларын түсіруге құрылыстың дайындығы, су шығарғыштардың, қайта іске-қосқыштардың, құбыржолдардың жай-күйі); 5) еңіс бекіткіштерінің, бермалар мен арна қаптамаларының жай-күйі (қаптамалардың бүлінуі, олардың астынан шайындының болуы, жіктердің ажырауы, бітелуі және л а й л а н у ы) ; 6) бақылау-өлшеу аспаптарының қолжетімді бөліктерінің жай-күйін тексеру үшін – қақпақтардың, нөмірленудің, бастиектердің майысуының болуы; 7) қалдық қоймадағы су мен қалдық деңгейі; 8) аумақтың санитариялық жай-күйі бақыланады				
186	Көзбен шолып қадағалау журналына құрылыстарды қарау және тексеру кезінде анықталған кемшіліктер туралы мәліметтер ж а з ы л а д ы . Журналға қалдық қоймасының жоспары қоса беріледі, онда бұзушылық сипаты мен уақыты көрсетіле отырып, пайдалану кезінде құрылыстың техникалық жағдайында бүлінулер орын алған учаскелер белгіленеді. Анықталған ақауы бар орындар оларды оңай тауып алуға болатын белгілермен белгіленеді				
187	Көзбен дренаждарды қарау кезінде: 1) қаралатын құдықтар мен құбыр дренажы трассасының (құдықтарда қақпақтардың болуы, қабырғалардың бұзылуы, құдықтардың айналасына және дренаж трассасы бойымен топырақ төсеу, құдықта бөгде заттар мен су қысымының болуы, сүзбе судың жер бетіне шығуы) жай-күйі; 2) бетонның, жапсарлардың жай-күйі мен ашық дренаж астауларының тесілуі, олардың бітелуі; 3) автоматты дренажды сорғы станциясының жұмыстық күйі (				

	құдықтарда қысымның болуы, сорғы жабдығының жай-күйі) бақыланады				
188	Көзбен шолып қадағалау кезінде қауіпті сипаты жоқ көзге көрінетін өзгерістер анықталған жағдайда (шөгіндер, сызаттардың білінуі, дененің жекеленген учаскелерінің немесе бөгет негізінің бөлінуі), түрлену учаскесінде қосымша қабаттық таңбалар орнатылады және анықталған түрлену тұрақталғанға дейін немесе толығымен басылғанға дейін өткізілетін уақытша аспаппен қадағалау ұйымдастырылады. Бөгеттің қауіпті өзгерістері анықталған жағдайда оларды жою бойынша шаралар қолданылады				
189	Аспаппен қадағалау кезінде: 1) су өлшеу тақтайшасы нөлінің байламын ай сайын тексеру; 2) шөгіндерді және құрылыстар мен олардың негіздерінің бірігуін, сондай-ақ құрылыстардың геометриялық өлшемдерін мерзім сайын геодезиялық (маркшейдерлік) бақылау; 3) денедегі сүзбе судың деңгейі мен құрылыс негізіндегі жерасты суының деңгейін өлшеу жүргізіледі.				
190	Өлшенген шамаларды жобада берілген өлшемдермен және құрылыстарды қауіпсіз пайдалану өлшемдерімен салыстыратын ұйымның мамандандырылған қызметтері аспаппен қадағалау жүргізуге жіберіледі. Қадағалау нәтижелері бойынша жобадан анықталған ауытқушылықтар жойылады				
191	Геодезиялық (маркшейдерлік) бақылау: 1) бақылау-өлшеу аспаптарымен белгіленген жоспарлы және биік қалпын геодезиялық өлшеуді; 2) шөгіндерді және құрылыстар мен олардың негіздерінің ығысуын, құрылыстардың геометриялық өлшемдерін мерзімді түрде өлшеуді; 3) қалдық қоймасының мерзімді топографиялық түсірілімін қамтиды				
192	Геодезиялық (маркшейдерлік) өлшеулер: 1) геодезиялық (маркшейдерлік) тірек желілеріне қатысты бөгеттер мен дамбаларды бақылау-өлшеу аспаптары жоспарлы және биік қалпын геодезиялық өлшеуді (үш жылда кемінде бір рет); 2) тірек қада белгісіне қатысты су өлшеу тақтайшасының нөлін жыл сайын тексеруді; 3) үш жылда кемінде бір рет мемлекеттік геодезиялық желілерден тірек қадабелгілерін тексеруді; 4) жобалық құжаттаманың талаптарына сәйкес шөгіндерді және құрылыстар мен олардың негіздерінің ығысуын өлшеуді; 5) жобалық құжаттаманың талаптарына сәйкес қалдық қоймасының топографиялық түсірілімін орындау кезеңділігін қамтиды. Геодезиялық түсірілімдерді жылына екі рет (күз, көктем) жүргізу қажет				
	Жобалық құжаттамамен көзделген кезде, құрылыстардың сүзбе режиміне және бу қысымын қадағалауымен: 1) бөлігінде және құрылысты қоршау негіздеріндегі және олардың жағамен қабысуындағы су деңгейінің жағдайы; 2) құрылыс негіздеріндегі, жағамен және іргелес				

193	құрылыстармен жанасатын жерлеріндегі пьезометрлік қысымдар ; 3) дренаждау желілердегі, құрғатқыш және дренаждау коллекторларынан шығару жолдарындағы сүзінді шығынының шамасы ; 4) сүзінді ағысының дренаждау құрылғысына кіру немесе оның қоршалған дамбалардың баурайларына шығу биіктігі; 5) ағыс жылдамдығы және топырақты сүзінді ағысымен шығару ; 6) белгіленген нысан бойынша Гидрорежим желісінің ұңғымасындағы жерасты суларының деңгейін бақылау журналына, Судың жалпы химиялық талдауын тіркеу журналына, Объекті бойынша судың сынамасын химиялық талдау тізімдемесі журналына және Судағы микроқұрауыштардың құрамы тізімдемесі журналына толтыра отырып сүзінді судың химиялық құрамы мен лайлануы ; 7) топырақ суының деңгейі және қалдық қоймасы аумағына жанасқан химиялық құрамы ; 8) бөгеттердің суға орнықты элементтеріндегі, олардың сазды негіздеріндегі және тірек призмасы бөлігіндегі бу қысымының шамасы белгіленеді				
194	Дамбалар мен бөгеттердің және олардың негіздерінің жекеленген учаскелерінің қалындайтын немесе өшпейтін өзгерістері аспаптық қадағалау арқылы анықталған жағдайда, себебін анықтау және құрылыстың авариясыз жұмыс істеуін қамтамасыз ететін шараларды әзірлеу үшін жобалау ұйымының өкілдері шақырылады				
195	Қалдық шаю қоймаларында алғашқы пайдаланған бес жылдан кейін және жылына кемінде бір рет тірек призмасының жобадағы шегінде 10 метр сайын кеңейткеннен кейін тірек призмасына шайылған қалдықтардың (шығарылымдардың) физикалық-механикалық сипатының жобалық құжаттама талаптарына сәйкестігін куәландыру мақсатында инженерлік-геологиялық тексеріс жүргізіледі. Егер алынған сипаттардың мәні жобалау құжаттамасында берілгеннен төмен болса, онда жобалық ұйыммен келісіле отырып қалдық қоймасын одан әрі пайдалану мүмкіндігі туралы шешім қабылданады. Қалдық қоймасының дамбаларының орнықтылығын тексеру қажеттілігі жобалау ұйымының өкілдерінің қатысуымен комиссиямен белгіленеді				
196	Қалдық қойманың су астындағы бөлшектерінің құрамы, тексеру тәртібі мен мерзімділігі жобамен анықталады және технологиялық регламентте көрсетіледі. Өзен мен су қоймасының жағасында орналасқан сорғы станциясын пайдалану кезінде су астындағы бөлшектерді тексеру жылына бір рет жүргізіледі. Жаңа су жинау және су бұру құрылыстарын қайта жаңарту немесе салу кезінде тиісті шарттың негізінде жүргізілетін авторлық қадағалау жүзеге асырылады				
	Қалдық қоймасының сыйымдылығын пайдалануды жылына кемінде бір рет тексеру үшін су бетіндегі және су астындағы қалдық қабаттарын геодезиялық түсіру және қалдық				

197	қоймасында жиналған қалдық пен судың көлемін анықтау жүргізіледі. Қалдық қойманы толтырудың жобалау кестесі артқан жағдайда жобалау ұйымымен қалдық қойманы пайдалану мерзіміне немесе қосымша сыйымдылықты дер кезінде дайындау үшін оның кезегіне түзету енгізіледі				
198	Қалдық құю қоймаларында тек қалдық қоймасын толтыру біркелкілігі, тұнба тоғанындағы судың деңгейі мен көлемі ғана бақыланады				
199	Заттың өзіне қарап қадағалау мен құрылыста болатын процестердің нәтижелерін талдау негізінде аспаппен қадағалау құрамы немесе мерзімділігін жобалау ұйымымен келісе отырып қалдық қоймаларды пайдаланушы ұйыммен өзгертіледі				
200	Аспаппен өлшеу, геотехникалық бақылау, құрылыстарды тексеру мен қарау, авторлық қадағалау деректерінің, бақылау органының тексеру материалдары мен сараптау қорытындылары негізінде пайдалану қызметі жыл сайын қалдық қойманың жай-күйі туралы техникалық есеп дайындайды				
201	Жер асты суының ықтимал лайлануын және қалдық қоймаға жанаса орналасқан аумақты су басуды бағалау үшін кестеге сәйкес қадағалау желісі ұңғымасындағы судың деңгейін өлшеу және химиялық құрамына сынама алу жүргізіледі				
202	Шаюдың жобалық технологиясын сақтау: 1) негізгі және қатты құрамдас қойыртпақтың сипатын бақылауды; 2) қойыртпақ шығару диаметрі мен ұзындығының және олардың арасындағы адымның жобалау құжаттамасына сәйкестігін бақылауды; 3) қойыртпақты шаю картасына дұрыс беруді және жуылатын материалдың карта бетіне бөлінуін бақылауды; 4) жобалау құжаттамасында қабылданған шаю қарқынының, жуылатын қабаттың қалыңдығы мен жағада дем алу уақытын бақылауды; 5) шайылған жерде қазынды шұңқырлардың немесе ұсақ екшемдердің жиналуы мүмкін тұрып қалған аймақтардың түзілуіне жол берілмеуін бақылауды қамтиды				
203	Шаюға берілетін қойыртпақ мен қалдықтардың сипатын бақылау шығындарды өлшеу, бір мезгілде жұмыс істеп тұрған барлық қойыртпақ шығарғыштардан сынама алу және талдау арқылы жүргізіледі				
204	Шайылған жағадағы қойыртпақтан, қалдықтардан сынама алу, сондай-ақ дренажды коллектордан судың сынамасын алуға тек тобында кемінде екі адам болған жағдайда жол беріледі				
205	Қалдық қоймада бақылау қадағалауын және шаю кезінде өлшеу жүргізу үшін орналасу орны жобалау құжаттамасында анықталатын көлденең қақпақтар бекітіледі				
206	Тірек призмасында шайылған қалдықтардың мынадай сипаттамалары анықталуға жатады: 1) электік өлшемдік құрамы; 2) құрғақ қалдықтардың тығыздығы; 3) табиғи ылғалдылығы;				

	4) қалдық бөлшектерінің тығыздығы. Қандай да бір сипаттамаларды анықтау қажеттілігі, сынау жиілігі жобалау құжаттамасымен анықталады				
207	Жобалау құжаттамасымен қарастырылған қадағалаулардан басқа қалдық қоймалары жылына кемінде екі рет комиссиялық тексерулерге ұшырайды: 1) көктемде, тасқын уақытында пайдалануға дайындығын тексеру мақсатында, тасқын өтпес бұрын; 2) күзде, жай-күйін тексеру және күзгі-қысқы маусымда қалыпты пайдалануға дайындау мақсатында. Комиссия ұйымның бұйрығымен құрылады. Қалдық қоймаларын тексеру нәтижелері бойынша комиссия ұсынылған іс-шараларды орындау мерзімі анықталатын шешімді қабылдайды				
208	Техникалық есеп келесі жылдың бірінші тоқсанынан кешіктірілмей жобалау ұйымына жіберіледі, ол бір айлық мерзімде қалдық қойманың жай-күйі туралы қорытындыны және оны одан әрі пайдалану туралы ұсынымдарды береді				
209	Құрылыс объектілерін пайдалануға қабылдау кезінде құрылыс процесінде мердігер құрылыс ұйымымен орындалған журналдар мен қадағалау материалдары бақылау-өлшеу аспаптарының атқару құжаттамасымен бірге акті бойынша пайдаланушы персоналға беріледі				
210	Құрылыстарға ауысым сайын тексеру жүргізу жүктелген пайдаланушы персонал оның ұзындығы 3 километрден артық болған жағдайда көлік құралымен қамтамасыз етіледі				
10-кіші бөлім. Үстемелеп қазылатын және карстелген аумақтардағы қалдық қоймаларының өнеркәсіптік қауіпсіздігін қамтамасыз ету тәртібі					
211	Қалдық қойманы пайдалануды жүзеге асыратын бөлімшеде (цехта, учаскеде) мынадай құжаттардың болуы: 1) қалдық қоймасының, қалдық қойма орналасқан аймақта жерасты жұмыстарын жүргізетін, қолданыстағы және өңдеу үшін жоспарланып отырған кеніш (шахта) басшылығымен келісілген, жерасты тау-кен қазбаларының тереңдігін көрсете отырып, олардың бірлескен жоспары; 2) қатпарлардың созылым қиысының тіліктері; 3) су өткізу сызаттарының түзілген және түзілуі мүмкін аймақтарының, сынықтар мен жарылу, ықтимал топырақ және тасқын су басу аймақтарының шектері бар карта; 4) қалдық қойма құрылыстарынан соңғы белгіге дейін оны толтыру кезіндегі жүктемені ескере отырып, жер бетінің өзгеруін болжау және қазылған кеңістікке сүзінді ағысын б о л ж а у ; 5) қазба үстіндегі қабат шөккен кезде құрылыстарды қорғау б о й ы н ш а ш а р а л а р ы ; 6) үстемелеп қазылатын аумақтарда орналасқан, қалдық қойма орналасқан жерде жерасты жұмыстарын жүргізетін кеніш (шахта) басшылығымен және авариялық-құтқару қызметімен келісілген, қалдық қоймасының АЖЖ				
212	Қойыртпақты түсіру және су жинаудың тұрақты шамасы кезінде су деңгейінің төмендеуі жағдайларында тау-кен қазбаларына су ағысының деңгейін бақылауды күшейту үшін кеніштің басшысы хабардар етіледі				

213	Қалдық қоймадағы су деңгейі күрт төмендеген жағдайда, оған қойыртпақты түсіру тоқтатылады, содан кейін тоғаннан суды ұйымдастырылған түрде бұру және түсіру үшін шаралар қолданылады				
214	Қазба үстіне немесе оған жақын жерлерде төселген жерасты төсемдерінің су тартқыларында, сынықтар, сызатты жыныстар немесе су өткізгіштігі жоғары жыныстар аймағында, трассаның басында және соңында шығын өлшегіштер орнатылады, олар арқылы жүйелі түрде алынатын және келіп түсетін судың көлемі бақыланады. Трассадағы судың азаюын анықтаған жағдайда резервтік су тартқыға көшіп, бүлінген орындарды анықтау және ағып кетуге жол бермеу шаралары қолданылады				
215	Оқпа аумағында орналасқан қалдық қоймалары үшін: 1) анықталған оқпа шұңқырлары мен сызаттарды баяу түсетін топырақпен бітеу; 2) тоғандағы қойыртпақты тазарту және сыртқы сумен жабдықтау жағдайларынан қажетті судың көлемін ұстап тұру, оның асыра толып кетуіне жол бермеу; 3) сүзу үшін су шығынын азайту мақсатында қалдықтардан (шығарылымдардан) қалқаны алдын ала жағаға жуу және жыраның едәуір өтетін учаскелерін жағаға және бағытталған шаю көзделеді; қалқаның су бетіндегі қабатының желден жарылмауы үшін қорғағышы болады; 4) шайынды су шығатын орындарда, жер бетіндегі су ағысына жақын орналасқан су мен су айдындарында, су алу және су азайту ұңғымаларында қоспалардың құрамы бақыланады; 5) АЖЖ жабық оқпа қуысы арқылы оның үстіндегі жабынның бұзылу нәтижесінде судың авариялы түрде ағу жағдайы көзделеді				
11-кіші бөлім. Шөгін қоймасында өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету тәртібі					
216	Шөгін қоймаларын пайдалану кезінде жобалау құжаттамасында көзделген: 1) шөгіндерді сорғыту үшін бөліктерді немесе алаңдарды толырту кезегі; 2) шөгін қоймасы бөліктерінде дренажтрады қосудың тәртібі мен мерзімдері; 3) шөгінді сусыздандыруға және дайындауға берілген уақыт сақталуға тиіс				
217	Шөгіндерді оларды сорғытусыз құрғақ қазу техникасымен шөгін қоймасында дайындауға және дайындауға әзірленген бөлікті немесе шаю картасын инженерлік-техникалық тексеруге жол бермеу				
218	Шөгіндер қоймасын тазалау үшін олардың түбі мен бөктерлерін бекіту мен қаптаудың бұзылуына әкеп соғатын тәсілдер мен механизмдерді пайдалануға жол бермеу				
12-кіші бөлім. Аршымалы жыныстардың гидроүйінділерінің өнеркәсіптік қауіпсіздігін қамтамасыз ету тәртібі					
219	Құлама дамбалары шайылған топырақтан қаланады. Құлама бөгеттерді жағажайдан шұңқырлар мен траншеялер жасау арқылы топырақты қазып алу арқылы салуға жол бермеу				
	Құлама дамбаларды және гидроүйіндінің тірек призмасын су шайып кетудің алдын-алу үшін, аса төмен консистенциялы				

220	және жобада берілгенмен салыстырғанда көбейтілген шығынмен қойыртпақты беруге жол бермеу. Қойыртпақ жүргізгіштерді жуу кезінде үйінді бөгетін шайып кетудің алдын алатын шаралар қабылданады				
221	Кран арқылы құбырды салу кезінде бөлгіш қойыртпақ жүргізгіш жібінің түзу сызықты жағдайы және шаю қабатының қалыңдығы белгілер бойынша және Т сипатты күзету үйлері бойынша орнатылады				
222	Бөлгіш қойыртпақ жүргізгіш жібінің кран шынжыр табанының шегінен қолайлы арақашықтығы және шынжыр табанның алдыңғы шаю жүргізілетін құбырдың шет жағынан арақашықтығы жұмысты ұйымдастыру жоспарында белгіленеді				
223	Шаюшы-жұмысшының ілгектеуші куәлігінің болуы				
224	Арттырылатын және бұзылатын құбырларды тасымалдау үшін құрал-саймандарды қолдану				
225	Шаю картасы жұмысты ұйымдастыру жоспарында көзделген жарықтандыруға жатады				
226	Кран жұмыс жасайтын және құбырларды салу (бұзу) аймағына бөтен адамдарды, жерді сору снарядының кешенді бригадасының, мүшелерін кіргізуге жол бермеу. Аймақта шаюшы-жұмысшының ғана жүруіне жол беріледі				
227	Құрылыстарды, аумақтарды және үйінділерді шаю кезінде топырақты салу орындары қауіп-қатер туралы ескертетін және жұмыс орнына бөтен адамдардың келуіне тыйым салатын ескерту белгілерімен тұрақты қоршалады				
228	Топырақтың ұсақ бөліктерінен жасалған құрылысты шаю кезінде құлама бөгетін бульдозермен құру топырағының сулылығын және тығыздығын (жобада берілген мөлшерлерге сәйкес) тексергеннен кейін ғана жүргізіледі, бұл ретте техника мен адамдардың қауіпсіз жүруі қамтамасыз етіледі				
229	Шаю кезінде ұсақ тұнбалы және батпақ бөлшектер салынуы мүмкін құбырдың бүйір жағын шаюсыз және жергілікті төмендетулерсіз картаның барлық ұзындығы бойынша салынатын топырақтың көлденең қалыңдығын салу қамтамасыз етілуі қажет				
230	Су төгу құдықтарының қабырғалары мен өзегі бар (орталық бөлігімен) құрылыстарды шаю кезіндегі ішкі тік тұрақ арасындағы кеңістік уақыт өте келе шайылады				
231	Жұмыс істеп тұрған құдықтарға қызмет көрсету қоршайтын таяныштары бар көпірден немесе өткел ағаштан ғана жол беріледі				
232	Уақытша жұмыс істемейтін құдықтарды ағаш қақпақпен жабу қажет				
233	Жұмыста ұзақ уақыт үзіліс алдында жуылатын құрылыстардың беттері судың тұрып қалуын болдырмайтындай жағдайға келтірілу керек				
	Жұмысты ұйымдастыру жоспарында қабылданған кескінмен салыстырғанда, құрылыстарды биіктігі және бөктерлері бойынша толығымен шайылмауына жол бермеу. Еңіске норма бойынша қайта шаю орташа өнімділігі су бойынша сағатына				

234	2500 метрге дейінгі жерді сору снарядтары үшін 0,2 метр және 0,4 метр – жоғары өнімділігі бар жерді сору снарядтары үшін жол беріледі. Белгіленген рұқсаттар шегіндегі шайылған топырақтың көлемі және оны жоспарланатын жұмыстар кезінде келесі кесу жұмысты ұйымдастыру жоспарында құрылысты шаю кезінде ескеріледі				
13-кіші бөлім. Шаңмен күресу және радиациялық қауіпсіздік бойынша өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету тәртібі					
235	Ашылған қабатта көп шаң көтерілуі байқалатын қалдық қоймаларында шаңды басу шаралары қабылдануы қажет. Шаң концентрациясы белгіленген шектегі рұқсат етілетін концентрациядан жоғары жұмыс орындарында қызмет көрсететін персонал тыныс алу мүшелерін қорғайтын жеке құралдармен қамтамасыз етіледі. Шаң көп бөлінетін орындарда оны басу жөніндегі шаралар жалпы пайдалану және қалдық қоймаларының консервациясы (қалпына келтіру) жобалау құжаттамасымен анықталады				
236	Қалдық қоймаларында радиациялық қауіпті заттар анықталған жағдайда, радиациялық қауіпсіздікті қамтамасыз ететін ұйымдастыру-техникалық іс-шаралар кешені жүзеге асырылады. Қалдық қоймаларын радиациялық қауіпті нысандарға жатқызуды, іс-шараларды әзірлеу және бекітуді аттестаттаудан өткен сарапшы ұйымдар қатыстырылған ұйымның әкімшілігі жүзеге асырылады. Қалдық қойманың радиоактивті ластану деңгейін анықтау үшін , технологиялық регламентпен белгіленген мерзімдерде, бірақ үш жылда бір реттен жиі емес мерзімде радиациялық жағдайға тексеру жүргізіледі				
237	Радиоактивті ластанған қалдық қоймаларға қызмет көрсететін жұмысшылар радиациялық қауіпсіздік бойынша оқудан өтеді				
238	Радиациялық қауіпсіздік нормаларын сақтауды бақылаушы - ұйымның басшылығына жүктеледі				
239	Шаңның пайда болу мүмкіндігін жою және қалдық қоймаларын пайдалану кезінде жуылатын бөктерлер бетінен радиоактивті ауақірнелерді тарату үшін оны жобалау құжаттамасымен анықталған қабат қалыңдығымен жобалық белгілерге дейін шаю мөлшері бойынша таза топырақпен жабу жүргізіледі				
240	Радиоактивті қауіп бар қалдық қоймаларын консервациялау жобалау құжаттамасына сәйкес және жуылған материалдарды табиғи нығыздағаннан кейін ғана орындалады. Бұл ретте радиоактивті ластануы бар бөлшектенетін барлық жабдықтар рұқсат етілген деңгейлерге дейін зарарсыздандырылуға жатады				
14-кіші бөлім. Персоналды қорғау бойынша өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету тәртібі					
	Қызмет көрсететін персоналдың кезекшілігі тұрақты қарастырылған қалдық қоймалардың құрылыстарында қысқы мерзімде жылыту үшін және жаңбырдан қорғау үшін жұмыс орнынан (сорғы станцияларынан) 300 метрден алыс болмайтын жерде орналасқан тұрмыстық үй-жайлар орнатылады. Көрсетілген жайлар жедел байланыс құралдарымен,				

241	үстелдермен, отыруға арналған орындықтармен, жуынатын жерлермен, ауыз су құйылған ыдыстармен, сыртқы киімге арналған ілгіштермен жабдыкталады. Жылытуға арналған үй-жайлардағы ауаның температурасы 20 градус цельсиядан төмен болмай белгіленеді. Санитариялық-тұрмыстық жайлар тұрақты жұмыс орнынан 1 километрден асатын арақашықтықта орналасқан жағдайда, жұмыскерлер жұмыс орнына және жұмыс орнынан көлікпен жеткізіледі				
242	Құрылыстарға қызмет көрсететін жұмысшылар арнайы киіммен, арнайы аяқ киіммен және жеке қорғаныш құралдармен қамтамасыз етіледі. Ұйым арнайы киімдерді жууды, аяқ киімдерді және арнайы киімдерді жөндеуді қамтамасыз етеді				
15-кіші бөлім. Қалдық қоймаларын консервациялау, жою кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету тәртібі					
243	Қалдық қоймасы мен жинақтауыш оны жобалық белгіге дейін толтырғаннан кейін және оны толтыру бойынша жұмыстар тоқтаған соң жобалық құжаттамаға сәйкес консервациялануға немесе жойылуға жатады				
244	Құрамында улы ағыстары бар қалдық қоймасын жою мынадай жағдайларда жүзеге асырылады: 1) адамдар денсаулығына қауіп төнгенде оны елді мекендерде орналастыру; 2) сүзгілеуге қарсы құрылғылар жерасты және жерүсті суларының оларда улы ағыстардың өтуінен сақтауды қамтамасыз етпегенде, оны су қорғайтын аймақтар шегінде орналастыру				
245	Қалдық қоймасында консервациялау (жою) жобасы: 1) жұмысты аяқтау мерзіміне құрылыс жоспарын және к е с к і н і н ; 2) ұзақ уақыт мықты ұстауды қамтамасыз ететін қоршайтын бөгеттер параметрлері туралы қорытындыны; 3) табиғи бақылау құрамынан және қалдық қоймасын пайдаланудан шығарғаннан кейінгі бақыланатын п а р а м е т р л е р д і ; 4) су төгуден жоғары орналасқан алаңнан беткі ағынды алу (өткізу) және қалдық қойманың алаңына түсетін атмосфералық жауын-шашынды бұру жөніндегі іс-шараларды; 5) құрылыстарды су және жел эрозиясынан қорғау жөніндегі і с - ш а р а л а р д ы ; 6) су төгетін, дренаж және су бұру құрылыстарының жұмысқа жарамдылық жағдайын немесе оларды пайдаланудан шығару тәртібін қолдау негіздемесін; 7) көлік коммуникациялары мен жабдықтарды (қойыртпақ жүргізіштер, автожолдар, съездер) бөлшектеу тәртібін; 8) қалдық қоймасын қалпына келтіру жөніндегі техникалық ш е ш і м і н ; 9) консервациялау бойынша жұмыстарды атқарғаннан кейін қалдық қойманың қоршаған ортаға әсерін бағалауды; 10) консервациялау (жою) бойынша жұмыстарды аяқтау мерзімін қамтиды				
	Барлық атқарушылық құжаттамалары мен жұмыстың аяқталу				

246	мерзіміне қалдық қоймасын консервациялау бойынша жұмысты өндіру кезеңінде өткізілетін қадағалау бақылау материалдары белгіленген тәртіпте сақтауға өткізіледі				
247	Консевациялау (жою) туралы актіге қол қойылғаннан кейін қалдық қойманы консервациялау (жою) аяқталған болып саналады				
248	Консевациялауға (жоюға) жататын қалдық қойманың қауіпсіздігін қамтамасыз ету қалдық қоймаларын пайдаланушы-ұйыммен жүзеге асырылады				
16-кіші бөлім. Жобалық құжаттамаға өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету тәртібі					
249	Пайдаланудың барлық мерзімі ішінде есептеу ыдысының су басу ағынын қауіпсіз қабылдауды қамтамасыз етпейтін қалдық қоймаларында авариялық су бұру көзделеді				
250	Шоғырландырғыш ыдыстар мен қалдық қоймаларының, жинақтауыштардың айналасына өзендер ағынын қабылдау және бұруға арналған суды бұру құрылыстары жоғарғы пайызды қамтамасыз етілудің судың есептік шығынын қабылдауды және өткізуді қамтамасыз етуге жатады				
251	Қойыртпақ жүргізгіштер салынған жерасты камералары мен галереяларда өтетін орын, желдетуге арналған қондырғылар, авариялық жарықтандыру, жабындарда құрастыру есіктері және қойыртпақ жүргізгіштерді жөндеуді және ауыстыруды қамтамасыз ететін көтеру-көлік құралдары орнатылады				
252	Камералар мен галереялардан қойыртпақ сорғы станцияның дренаж жүйесіне авариялық жіберу қамтамасыз етілуі тиіс немесе олардың аса төмен нүктелерінде жертөле орнатылады және қойыртпақ жүргізгіш жарылғанда қойыртпақты сору үшін сорғы қарастырылады				
253	Қойыртпақты сору станцияларында соратын келтекұбырлар мен қойыртпақ жүргізгіштерді шаю үшін су беру қамтамасыз етіледі				
254	Қойыртпақты сору станциясының шекарасындағы қойыртпақ жүргізгіштерде кері клапандар орнатылады				
255	Қазылған сорғы станцияларында машина залынан шығатын авариялық шығу көзделеді				
256	Дренажды және авариялық сорғылардың электр қозғалтқыштары негізгі және резервтік қуат алумен қамтамасыз етіледі				
257	Қойыртпақ жүргізгіштерде қайта қосу камералары қарастырылмаған шаятын қалдық қоймалары үшін қойыртпақ сору станцияларының технологиялық шешімдері соңғы құрамдағы қойыртпақтарды оларда орнатылған әрбір топырақты сорғыға қойыртпақтың келуін қамтамасыз етілуге жатады				
258	Жабдықтарды құрастыру және сорғы станцияларындағы желілерді ажырату, топырақты сорғылардың электр қозғалтқыштарының және қысымды су тартқыштар мен қойыртпақ жүргізгіштер үзілген кезде басқару қалқандарының желіден шығуын болдырмауын ескеріп жүргізіледі				
	Сорғы және тереңдетілген машиналы залдары бар қойыртпақ сору станцияларында су тартқыштар (қойыртпақ жүргізгіштер) мен тегіктер ішінен және құрылыстан тікелей жақын маңда				

259	үзілген жағдайда оларды су басудан қорғау қарастырылады. Авариялық шығару болмаған жағдайда, су баспаған белгіде машиналы залды су басу қаупі кезінде суды соруды қамтамасыз ететін авариялық сорғылар орнатылады, машина залын су өтпейтін өткел құрылғысымен саралау көзделеді.				
260	Сорғыларды авариялық өшіру, қалдық және дренаж науаларды және зумпфтардың толуы, сорғы станциясын су басуының, кернеуді түсіру туралы хабар беру үшін дыбыстық және жарықтық дабыл көзделеді				
261	Қалдық қоймасын пайдалану учаскесінің операторлық пунктiнiң басқару қалқанында персоналсыз автоматты режимде жұмыс жасайтын сорғы агрегаттарын авариялық өшіру дабылының тақтасы көзделеді. Сумен қамтудың қойыртпақ сору және сорғы станцияларының оператор-машинистерінде орнатылған диспетчер байланысының телефондары машина залында орнатылған шақыру дабылын қайталау тіреуішімен тұйықталады				
262	Электр энергиясы өшірілген кезде үй-жайлар мен қойыртпақ сору станцияларының аумақтарын жарықтандыру жүйесі электрмен қамтудың авариялық көзіне қосылады				
263	Биіктігі 1 м-ден биік эстакада бойынша салынған қойыртпақ жүргізіштерді тексеру және оларға қызмет көрсету үшін таяныштары бар жүру көпірлері көзделеді. Жалпы пайдаланудағы автомобиль жолдарының қиылысу орындарында қойыртпақ жүргізіштер астында сақтандырғыш таратушы тор орнатылады				
264	Қойыртпақ жүргізіштер трассасы маңында пайдаланушы автожол орнатылады. Ұзындығы бойынша 500 метр арқылы бір жақты жолдарда және бұрылыс бұрыштарында айналу алаңдары көзделеді				
265	Қойыртпақ жүргізіштер трассасында оларды босату үшін қойыртпақты қабылдауға арналған шығарулар мен сыймдылықтар (апандар) көзделеді. Толтыру мөлшеріне қарай ыдыстар уақытында тазалануы тиіс. Бірінші өнім қойыртпақ сору станциясынан қойыртпақта және қойыртпақты сору станциясында орналасқан кері клапан артындағы қойыртпақ жүргізіш жарылған кезде оның су басу мүмкіндігін болдырмайтын арақашықтықта орналастырылады				
266	I-III санатты автомобиль және теміржолдар астында қойыртпақ жүргізіштер қорғаныш қораптарға салынады. Қораптар жолдың жиегінің шетінен кемінде 0,3 метрге шығып тұруға жатады				
267	Қойыртпақты шығарғыш ұзындықтары үйінді бөгетінің су шаю қаупін болдырмайды				
268	Қойыртпақтың қалдық шығынын түсіру үшін өнім ұзындығы суасты жағажайының жобамен берілген ені шегінде ұсақ ыдырағыш қалдықтарды қалдыру мүмкіндігін жоққа шығаруға жатады				
269	Қойыртпақ өнімдер арасындағы ұзындық шаю жағажайындағы су тұрып қалу аумақтарының пайда болу мүмкіндігін болдырмайтындай етіп орнатылады				
	Авариялық ыдыстан қайта айдалатын қалдық				

270	қоймаларындағы қалдықтарды түсіру нүктесі жобалық құжаттамалда көрсетіледі				
271	Қойыртпақ жүргізгіштерге қатысты пайдалану жолының орналасуы айналу мүмкіндігін және көтеру-көлік құралдарымен жобада осы мақсаттар үшін қарастырылған олардың кез келгенін қайта салуды қамтамасыз етуге жатады				
272	Қойыртпақ жүргізгіштер мен электр берудің ол параллель жүргендегі желінің соңғы сымы арасындағы арақашықтық электр құрылғылары қондырғысының талаптарына сәйкес о р н а т ы л а д ы . Қойыртпақ жүргізгіштердің электр беру желісімен қиысу аралығында мынадай талаптар белгіленеді: 1) электр беру желісін қуыс пайда болғанда немесе құбыр жарылғанда қойыртпақ ағысымен қысқа тұйықталудан қорғау үшін қойыртпақ жүргізгішке қорғаныс күнқағар салынады; 2) сым үзілген жағдайда қойыртпақ жүргізгіштердің астында онымен электрлік байланыссыз торлы қоршау көзделеді. Торлы қоршау жерге тұйықталады. Жерге тұйықталудың кедергісі 10 Омнан артық емес. Қорғаныш күнқағардың ұзындығы, электр берудің қолданыстағы желілеріндегі торлы қоршаудың ені мен ұзындығы электр беру желілерін пайдаланушы ұйыммен келісіле отырып қабылдана				
273	Жобалық құжаттамада қойыртпақ жүргізгіштерді токтан сөндірген жағдайда босату мәселесі шешіледі. Қойыртпақ жүргізгіштерді босату жүйесі жергілікті орынды, жер беті су қоймасын және судың жерасты көздерін ластамайтындай жобаланады				
274	Қалдық қоймасы орналасқан аумақта қазбалар немесе бұқаралық жарылыстар жүргізілетін басқа нысандар болған жағдайда, су құбыры құрылыстарының жармаларында техногендік сейсмикалық параметрлері анықталады және ескеріледі				
275	Қалдық қоймалардың қызмет ету мерзімінің шегінде қалдықтарды қайта өңдеу немесе оларды халық шаруашылығының басқа салаларында пайдалану көзделетін ұйымдарда қалдық қоймасының құрылымы дамбаларды қуаттылығын бұзбастан және екінші шикізатты жоғалтпай қалдықтарды дайындауды қамтамасыз етілуге жатады				
276	Дамбадағы жылыжымалы телефонды қосу нүктелерінің арасындағы арақашықтық 1 километрден аспайтындай орнатылады. Жылжымалы радиостанциялардың қолданылу радиусы цехтың, бөлімшенің, дамбаның кез келген нүктесінің учаскесінен оператормен (диспетчермен) тұрақты байланысты қамтамасыз ету ескеріле отырып орнатылады				
277	Топырақ аз өтетін алғашқы дамбалары бар шаятын қалдық қоймаларда үйінді бөгетінің бірінші белдеуінің дренажы қарастырылады				
278	Беткі ағын келетін және оларда су төгу құрылысы қарастырылмаған қалдық қоймаларда тоғанда судың қалыпты тірек деңгейін қолдау үшін тұрақты су құю баспалдағы бар су бөгетінің құрылғысына жол берілмейді				
	Су дамбаны шахталы құдықтың құрылымы қалдық қоймаға су				

279	көкжиегінен жоғары су құю баспалдағын арттыру кезінде, оған судың келуін болдырмайтындай және су түбіндегі өнімдердің авариялық жабу мүмкіндігі қамтамасыз етілетіндей орнатылады. Су бұру коллекторларының құдықпен қосылысы негіздеменің және температуралық байланыстардың шөгуі кезінде олардың пішін өзгерісінің тәуелсіздігін қамтамасыз етуге жатады				
280	Шаю массивінде, бөлікте немесе бөгет негіздемесінде салынатын су бұру коллекторлары үшін кең қосылыстары бар құбырларды қолдануға жол бермеу				
281	Шаю массивінде, бөлікте немесе дамба табанында салынатын су бұру коллекторлары үшін барлық құрастыру пісіру жіктерін және орнықтылығына, саңылаусыздығын сынауға радиографиялық бақылау қарастырылады. Осындай бақылауды жүргізу мүмкін болмаған жағдайда қйылыстарды бандаждау қамтамасыз етіледі				
282	Су жинау және су бұру құдықтарынан су бұру коллекторларында және айналымдық сумен қамту сорғы станциясының сорғыш коллекторында құдықты соңғы пайдалануды белгілеу кезінде пайда болатын қысымға есептелген тетіктер орнатылады				
283	Құрылыста орнатылатын барлық бақылау-өлшеу аспаптары екіжақты қадағалау қақпақтарында, оларға қызмет көрсету, жөндеу және қалдық қоймасын пайдалану және кеңейту барысында құрылыс машиналары мен көлік құралдарымен бүлдіру мүмкіндігіне жол бермейтін орындарда орнатылады				
284	Дамба мен оның табанында орнатылатын бақылау-өлшеу аспаптарының нөмірленуі бақылау өлшеу аспаптары шартты белгіленген екіжақты қадағалау қақпағының нөмірі мен екіжақты қақпақтағы аспаптың нөмірінен тұрады. Екіжақты қақпақтағы аспаптардың нөмірі саға баурайының төменгі жиегінен басталады. Төменгі бьефте орнатылатын аспаптар үшін аспаптың реттік нөмірінің алдында "нөл" цифрі жазылады. Мысалы, 1 ПМ-4 – (бақылау-өлшеу аспаптары бірінші жарма қақпағында орнатылған саға баурайының биіктігі бойынша төртінші қабаттың таңба); 2 МГС-1 – (бақылау- өлшеу аспаптары екінші жарма қақпағында орнатылған баурайдың биіктігі бойынша бірінші көлденең қиысқан таңба); 5 П-01 – (бөгеттің төменгі бьефінде орнатылған бақылау-өлшеу аспаптары бесінші жарма қақпағындағы бірінші пьезометр)				
285	Жобалау құжаттамасында су жинау және су бұру құрылыстарын пайдаланудан шығару бойынша құрастырылымдық шешімдер қамтамасыз етіледі				
286	Сорғы станциясы шегіндегі қысымы 1 мегаПаскальдан артық суқұбырында болат ысырмалар көзделеді				
287	Қалдық қоймасының айналасына санитариялық аймақ салу және қоршаған табиғи ортаны қалдық қоймасының зиянды әсер факторынан қорғау шаралары оны толтырудың әрбір кезегінде қарастырылады				
	Құрылыстың қауіпсіз жай-күйін және пайдалануды бақылауды қамтамасыз ету үшін жобалау құжаттамасында: 1) гидротехникалық станциялар жоспары және дамбалар мен				

	бөгеттердің ең жоғарғы жобалық биіктігіндегі көлденең қималары және жобада белгіленген құрылыстардың класы, тоғандағы ең жоғарғы су деңгейі мен ең жоғарғы толтыру ж и е г і ; 2) есептік қамтамасыз етудің тастық ағысының көлемі, атмосфералық жауын-шашын және су бетінен, әр түрлі қамтамасыз етілетін дамба мен жаға бетінен булану бойынша д е р е к т е р ; 3) алаңдар мен көлемдердің жобалық қисықтары; 4) пайдалану жылдары бойынша су теңгерімі мен сыйымдылықтарды толтыру кестесі; 5) қалдық қоймасын толтыру сызбалары және мен жазғы және қысқы маусымда қалдықтарды төсеу технологиясы бойынша н ұ с қ а у л а р ; 6) құрылысты тұрғызу мен пайдаланудың әртүрлі кезеңдеріне, бөгет бойының температуралық режимін, қабысулардың, ложалар мен құрылыс орындарының қауіпсіздігін қамтамасыз е т у д і б о л ж а у ; 7) қауіпті аймақ шекаралары және оның шегінде орналасқан халық шаруашылығы объектілерін қорғау бойынша і с - ш а р а л а р ; 8) (пикеттердің) қиылыстарын, негіз топырағы мен құрылыс бойының қабылданған физикалық-механикалық сипаттарын көрсете отырып, есептік қисық құламаларды, депрессиялық қисық және құрылыс салу кезегі баурайлардың немесе қалдық қоймасын толтыру қабаттарының алынған тұрақтылық коэффициентін енгізе отырып, дамбаларды (бөгеттерді) е с е п т і к с ы з б а л а р ы . Егер дамбаның (бөгеттің) көлденең қимасы мен құрылымы ұқсастық бойынша немесе есептерді орындамай құрылымдық түрде қабылданса, бұл жөнінде сызбада көрсетіледі; 9) бақылау-өлшеу аспаптарын орналастыру және орнату жобасы (мониторинг жобасы), заттың өзіне қарап қадағалау бағдарламасы және бөгеттер мен олардың негіздері жай-күйінің қауіпсіздік өлшемдері; 10) қауіпті аймақ шектері және қалдық қоймасының қауіпті аймағында орналасқан халық-шаруашылық объектілерін қорғау бойынша іс-шаралар көрсетіледі				
289	Гидротехникалық станциялар жоспары мен сызбаларында: 1) қоршау дамбаларын, олардың дренаждық және сүзбеге қарсы құрылғыларын орнату үшін топыраққа қойылатын т а л а п т а р ; 2) дамба жобасының су деңгейінен ең төменгі артуы; 3) жуу қабаты бойынша су бетіндегі жағажайдың ұзындығы; 4) шекті жуу қарқыны мен жекелеген қабаттарды жуу арасында жағада демалу уақыты; 5) жоспарды және сынама алу орындары мен бақыланатын өлшемдердің мәндерін көрсете отырып, қиылыстарды қамтитын құрылысты салуды геотехникалық бақылау п а с п о р т ы ; 6) қалдық қоймасын толтыру қабаты (кезегі) бойынша бөгет бойындағы шекті депрессиялық сызық қалпы мен пьезометрлердегі судың деңгейін белгілеу кестесі; 7) дренаждың қабаты мен тармақтары бойынша судың				

	ш ы ғ ы н ы ; 8) жұмыс істеп тұрған су алу құдығындағы судың ең тайыз тереңдігі, су құю орнындағы қысым; екі қатарлы шандорлары бар құдықтар үшін – шандор арасындағы кеңістікті пайдалануға мүмкіндік беретін құдықтың биіктігі бойынша ш а н д о р л а р д ы ң с а н ы ; 9) суәкеткі құдықтары мен су бұру коллекторларын тексеру мерзімділігі мен тәртібі көрсетіледі				
290	Қ ы с қ ы ж у у ж о б а с ы н д а : 1) температураның өзгеруі мен байыту фабрикасынан жинағышқа түсіру нүктесіне дейінгі қойыртпақ өткізгіштің ұзындығы бойымен қойыртпақ құрамында жылудың болуын б о л ж а у ; 2) қойыртпақты қажетті оң температурада картаға беруді қамтамасыз ететін іс-шаралары; 3) қысқы уақытта жуылатын қабаттардың ең үлкен қ а л ы ң д ы ғ ы ; 4) қысқы жуу шарттарының жылу физикалық негіздемелері, о л м ы н а л а р д ы : жаға бойымен қойыртпақтың бастапқы температурасын және өлшемдеріне, ауаның температурасына байланысты және м ы н а д а й : тірек призма шегінде қойыртпақ легінің қатуын болдырмау; қалдық қоймасы сыйымдылығының шығынына әкелетін шайылған көп жылғы жота мұзы түріндегі ауыспалы (тоған аралық) судың немесе көктемгі еру маусымында тұнба тоғанының авариялық асыра толуына әкелетін көлемдегі жағаға қатқан мұз түріндегі судың шоғырлануын болдырмау өлшемдерін сақтау негізінде жүру жолы ұзындығымен қойыртпақ сипатының өзгеруін ескере отырып, қойыртпақ легінің жүру жолының ұзындығын бағалауды; қалдықтарды картаға жуу инфильтрациясы мен қарқындылығы факторларын ескере отырып, қойыртпақ өткізгіштердің жұмыс режиміне байланысты жуу картасының беткі қабатында қату – еру процестерінің серпінін. Карта беті мен тұйық учаскелердегі қатқан қабаттардың (қалдықтар мен мұздардың) толық еру уақытын болжау; қалдық қоймасы бойында (оның әр түрлі аймақтарында) қатқан топырақ пен мұздың болу мүмкіндіктері мен жағдайларын бағалауды; қысқы уақытта құрылыста жуылған топырақтың құрамы мен геотехникалық сипатына қойылатын талаптарды қамтиды; 5) қысқы жуу технологиясы салдарларының қоршау бөгеттерінің тұрақтылығы мен сүзбе беріктігіне әсерін б а ғ а л а у ; 6) ауаның қолайсыз температурасының шамасына байланысты қысқы жуудың технологиялық кестесін, ол м ы н а л а р д ы : қалдық қоймасының жуу жүргізілетін аймақтарын; шоғырландырылған және шоғырландырылмаған жуу тәсілдерін; жуу технологиясын сипаттауды; қойыртпақ өткізгіштер мен қойыртпақ шығарғыштардың техникалық сипаттарын (қойыртпақтың диаметрі, ұзындығы, лайлануы, оны шығару ерекшелігі, жылыту және соған				

ұ қ с а с т а р ы) ; қысқы (мүмкін жазғы) жуу маусымы барысында қойыртпақ шығарғыштардың жұмыс кестесін; қойыртпақ картасына берілетін өлшемдерді: жуылатын топырақтардың (қалдықтардың) температурасын, үлестік жылу сыйымдылығын, үлестік шығынын, консистенциясын, түйіршік өлшеу құрамын, олардың орташа диаметрін, минералдық бөліктің тығыздығын; қысқы жудың теріс салдарларын бейтараптандыруды қамтамасыз ететін жазғы технологияны қажетті түзетуді; жуу картасының өлшемдерін: жуу орны, өлшемдері, құлауы, еңістері, ретін (кестесі) қамтиды; 7) бақылау-өлшеу аспаптарының сипаттамасын, бақыланатын өлшемдердің тізбесі мен шекті мәндерін, мерзімділігін, өлшеу нәтижелерін өңдеу әдістері қарастырылады				
Қалдық қоймасының гидротехникалық станциясының қауіпсіздігін мониторингілеудің жобалау құжаттамасы мынадай негізгі бөлімдерді: 1) қалдық қоймасына мониторинг енгізу және мониторинг объектілерін бөлу көрсеткіштерін; 2) мониторинг объектілерінің тізбесі мен қысқаша с и п а т т а м а с ы н ; 3) әрбір мониторинг объектісінде заттың өзіне қарап, аспаптық және көзбен шолып қадағалау құрамының негіздемесі мен көлемін; 4) мониторинг объектілері жай-күйінің диагностикаланатын көрсеткіштерін белгілеуді; 5) әрбір мониторинг объектісі бойынша қауіпсіздік өлшемдерін әзірлеуді; 6) барлық мониторинг объектілері бойынша заттың өзіне қарап қадағалау жүргізу әдістерін; 7) мониторинг қызметі мен оның функцияларын сипаттау, міндеттерді бөлу мен есеп беру тәртібін қамтитын мониторингті ұйымдастыру кестесін; 8) пайдаланушы персоналды дайындау және оқыту тәртібін; 9) ұйымда мониторингті әдістемелік қамтамасыз етуді; 10) мониторинг жүргізу кезіндегі қауіпсіздік техникасын қамтиды				

291

Лауазымды адам (адамдар) _____

лауазымы қолы

тегі, аты, әкесінің аты (бар болған жағдайда)

Бақылау және қадағалау

субъектісінің басшысы _____

лауазымы қолы

тегі, аты, әкесінің аты (бар болған жағдайда)

Қазақстан Республикасы
Инвестициялар және
даму министрінің

2018 жылғы 8 қарашадағы
№ 775 және
Қазақстан Республикасы
Ұлттық экономика
министрінің
2018 жылғы 10 қарашадағы
№ 64 бірлескен бұйрығына
13-қосымша
Қазақстан Республикасы
Инвестициялар және
даму министрінің
2015 жылғы 15 желтоқсандағы
№ 1206 және
Қазақстан Республикасы
Ұлттық экономика министрінің
2015 жылғы 28 желтоқсандағы
№ 814 бірлескен бұйрығына
13-қосымша

Көмір шахталарының қауіпті өндірістік объектілеріне қатысты өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы тексеру парағы

Тексеруді тағайындаған мемлекеттік орган _____

Бақылау және қадағалау субъектісіне (объектісіне) бару арқылы тексеруді/
профилактикалық бақылауды және қадағалауды тағайындау туралы акт _____

(№, күні)

Бақылау және қадағалау субъектісінің(объектісінің) атауы _____

Бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) (жеке сәйкестендіру нөмірі),
бизнес-сәйкестендіру нөмірі _____

Орналасқан жерінің мекенжайы _____

№	Талаптар тізбесі
1-кіші бөлім. Жалпы қағидалар	
1.	ЖҚТ учаскесінің шахталарындағы ұйымдастыру жер қойнауын пайдаланушы ұйымның басшысы бекітетін осы учаскесінің ережесімен ЖҚТ учаскесі құрамында ЖҚТ учаскесіндегі автоматтандырылған жұмыс орны (бұдан әрі – ЖҚТ АЖО) жүйесінде жеке басқару бойынша топтың болуы, топ ЖҚТ учаскесінің орынбасары немесе көмекшісінің біреуі болатын жетекшіден және тобының санын ЖҚТ учаскесінің бастығымен анықталады, техникалық жетекшімен келісімделеді және шахта жетекшісі дегенде үш адамнан кем болмауы тиіс
2.	Көмір шахталарының қауіпті өндірістік объектілерін жобалаумен, салумен, пайдаланумен, кеңейтумен, қайта құрумен, : жоюмен байланысты жұмыстар қатаң түрде жоба құжаттамаларына сәйкес жүргізілуі қажет.

3.	Кен-геологиялық жағдайларға, қабылданған көмір алудың технологиясы мен механизациясына байланысты көмір к блоктарды, панельдерді) дайындау қазу учаскелері арасынан көмір кентіректерін қалдырумен де, сондай-ақ кен қазбала мен газдың оқыс лақтырылысының және көмірдің өздігінен жануының алдын алу, қазбаның тазарту кенжарына ережелерін қамтамасыз ету талаптарының болуы. Кен алу учаскелерінде көмірді алу, кен қазбаларын жүргізу және күрд
4.	Салынып жатқан, қайта құрылатын және жұмыс істеп тұрған шахталардың ең алыстағы кен қазбаларына дейінгі қашық жою жоспарымен анықталған адамдардың осы қазбалардан қауіпсіз жерге шығу уақыты өзін құтқарғыштардың әсері у болмауы қажет
5.	Жерасты тау-кен жұмыстарын жүргізетін көмір шахталары персоналды бақылау, авария туралы хабарлау, персон жүйелерімен, объектіге қызмет көрсететін АҚҚ-мен тікелей телефон және оған балама байланыспен жабдықталады
6.	Шахтада барлық оған түскендердің және көтерілгендердің (шыққандардың), сондай-ақ цехтар мен жер беті кешені учас есебінің жүргізілуін қамтамасыз ету. Оны ұйымдастыруға жауапкершілік шахтаның басшысына жүктеледі, ол п шықпағандарды) анықтау тәртібін белгілейді және оларды іздеу бойынша шаралар қабылдайды.
7.	Шахтаның әр жер асты жұмысшысына жеке окшаулағыш өзін-өзі құтқарғыш бекітеледі. Шахтадағы окшаулағыш жұмыстарымен айналысушы жұмысшылардың тізімдік құрамынан 10 пайы Алыс орналасқан, авария кезінде ол орындардан қауіпсіз орынға шығу өзін-өзі құтқарғыштың қорғаныс әсері уақытым бар шахталарда ауыстырып қосу (жүру жолында біреуден артық емес) пункттері немесе топтық жылжымалы немесе тұр олардың тұрған орындары ААҚ-мен келісіледі
8.	Жарамсыз аккумуляторлы шаммен және қажетті жеке қорғаныс құралдарынсыз шахтаға түсіруге, адамдардың қазба ж ү р г і з у г е ж о л Шамханадағы жарамды аккумуляторлы шамдардың, метанның кіріктіріме сигнализаторлары бар шамдарды қоса алған, санынан 10 пайыздан артық болуы қажет.
9.	Машиналардың, жабдықтардың, аспаптардың, басқару және қорғау схемаларының, бағдарламалық өнімдер мен техн шығарушының (әзірлеушінің) келісімінсіз өзгертуге рұқсат етпеу
10.	Жабдықтың қозғалыстағы бөліктері, егер олар қауіптілік көзі болып табылатын болса, қоршау негізгі жұмыс атқару басқасында қоршаулардың болуы. Іске қосу алдындағы дыбыстық ескерту белгісі адамдарға қауіпті барлық аймақта есті
11.	Көмір мен газдың оқыс лақтырысы қауіпті шахталардың техникалық басшылары – бас инженерлері лауазымына тармағына сәйкес (1 т. көрсетілген) және жерасты жұмыстарында басшылық және инженерлік лауазымдарда жұмыс көмір және газ лақтырысы қауіпті шахталардағы тәжірибесі үш жылдан кем емес мамандар тағайындалады.
12.	Шахтаның қауіпсіздікті және еңбекті қорғауды қамтамасыз етуге жауапты басшылары мен мамандарына қойылаты қауіпсіздік және еңбекті қорғау саласындағы лауазымдардағы мамандығы бойынша еңбек өтілі 3 жылдан кем болмайты
13.	Жерасты қазбаларында, шахта үстіндегі ғимараттарда, шамхана жайларында, желдеткіштердің диффузорларына ғимараттарынан 30 метр жақын жерде, жер бетіне шығатын қазбалардың ауыздарында темекі шегуге жә Шахтыларда демалыс күндері және жөндеу ауысымдарында, жұмыс күндері және ауысымдарда тек апатты немесе оның саласындағы уәкілетті органмен келісіліп, ұйыммен бекітілген нұсқаулыққа сәйкес, шахта басшысының жазбаша рұқсат
14.	Жұмыс күндері тұйық және жұмыс орындарынан алыс орналасқан қазбаларға (тізбесін аварияларды жою жоспарын жас анықтайды), ал шахтаның жұмыс істемейтін күндері және ауысымдарында кез келген қазбаларға кәсіби мамандығы бс әсерлі дыбысты белгісі бар газанықтауыштары бар екеуден кем емес тәжірибелі жұмысшыларды жіберуге рұқсат етілед
15.	Шахтаның қызметін қамтамасыз ету объектілерін (электр қосалқы станцияларын, желдеткіштерді, көтергіштер, су қазандық, калорифер қондырыларын) тоқтатуға тек қана шахтаның техникалық басшысының жазбаша өкімімен рұқсат е
2-кіші бөлім. Тау-кен жұмыстарын жүргізу кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету тәртібі	
1. Тау-кен қазбаларынан шығу құрылғысы	
16.	Әрбір жұмыс істеп тұрған шахта екеуден кем емес, бөлек орналасқан, адамдардың жүруіне (адамдарды тасуға) жабдықталады, ал шахтаның әр деңгейжиегі, адамдардың жүріп шығуына (тасымалдауға) бейімделген, жоғары жатқан бетіне шығуға екеуден кем емес Шахтадан қосалқы есіктерге апаратын барлық қазбаларда, сондай-ақ ол қазбалардың тармақтарында әрбір 200 м көрсетілген жарық шағылатын бояулары бар сілтеме белгілердің болуы
17.	Оқпандардың жақын орналасу жағдайында (бір аралық аланда), оларды жобалық деңгейіне қазғаннан (тереңдеткенн түйісімдеу жұмыстары жүргізілу және одан кейін тұрақты клетті көтергішті жабдықтау жұм Жаңа деңгейжиекті бір оқпанмен ашу жағдайында немесе оны еңістермен дайындауға бірінші кезекте деңгейжиекті есебінен желдетуді қамтамасыз ететін Оқпанның алысырақ (қанатта) орналасқан жағдайда, екінші есікті қамтамасыз ететін қазбаларды жүргізгенде дейін , сутөкпемен жабдықтау жұмыстары жүргізіледі.

18.	Жоғарыға шығу есіктері ретіндегі қызметтегі тік оқпандар біреуі клетті және сатылы бөлімдері бар көтергі қондырғы біруінде жеке-жеке өзара байланыссыз энергия көздері бар екі көтергі қондырғы болса, сатылы бөлім болмауы мүмкін. 1 адамдар жербетіне көтеріле алатын (шығатын) етіп жабдықталады. Оқпандар мен шурфтардың сатылы бөлімдері басқа (
19.	Көтергі қондырғылармен жабдықталған жұмыс істеп тұрған және үңгілеудегі тік және көлбеу қазбалардың (оқпа пайдаланбайтын жақтарынан биіктігі 2,5 метрден кем емес қабырғалармен немесе металл тораппен қоршалады, ғ қоршалған, блокировкалы жабдықтары бар ашық есіктер жағдайында машини Көтергімен жабдықталмаған оқпандардың, шурфтардың және көлбеу қазбалардың ауыздарынан бекітпелері қазба бағи шамада шығып тұрады
20.	Оқпандар ауыздарын қақпақтармен немесе торлармен жабу, ол бекітпелерге сенімді тиектер, ілгектермен мықтап бекіі адамдардың құлап кетпейтіндей қоршаудың болуы. Тік қазба көлденең қазбалармен қиылысқанда, адамдардың өтү бөлімдердің астында өту жабдықтары рұқсат етіледі
21.	Жер бетіне шығатын, барлық қызмет көрсетілмейтін қазбалардың, диспетчерге шығарылған күзет сигнализациясымен ж сырттан арнайы кілтпен ашылатын тиекті жаппалардың болуы
22.	Адамдардың жүріп өтуіне арналған көлбеу қазбаларда ені 0,7 метрден кем емес, биіктігі 1,8 7 градустан 10 градусқа дейін –бекітпеге бекітіл 11 градустан 25 градусқа дейін –сүйеніштерімен 26 градустан 30 градусқа дейін –сатылы түсімі 31 градустан 45 градусқа дейін – көлденең сатылы баспалдақтар мен сүйеніштері бар
23.	С ө р е л е р д е г і т е с і к т е р д і ң ө л ш е м д е р і н 1) е н і – 0 , 6 м е т р д е н 2) биіктігі – 0,7 метрден кем емес (баспалдақ Бірінші жоғарғы баспалдақтың тесіктері қақпақтармен жабылады. Оқпандар мен қазбаларда, көршілес сөрелердің ара кезегімен ығыстырылады.
24.	Бекітпе мен баспалдақтың табанының арасын 0,6 метрден кем қабылдамау. Баспалдақтардың ені – 0,4 метрден кем емес
25.	Егер жер қазбаларынан екі есік ретінде көлбеу оқпандар қызмет ететін болса, онда олардың біреуінде адамдарды ме адамдардың ені 0,7 метрден кем емес және биіктігі 1,8 метр өтіммен жүріп шығу мүмкіндігі қарастырылады. Осы вагоншалармен механикалық тасымалдауға жабдықталған көлбеу қазбаларға да тарайды
26.	Жұмыс істеп тұрған шахталарда жаңа деңгейжиекті тік оқпанмен және көлбеу қазбамен, немесе екі көлбеу қазбамен ап біреуінде жабдықталады
27.	Әрбір тазалау қазбасынан екеуден кем емес есіктер: біреуі желдету, екіншісі–тасымалдау (конвейерлік) қуақаздарға (бре 2. Тау-кен қазбаларын жүргізу және бекіту
28.	Тау-кен қазбаларын қазба жобаларына және төлқұжаттарына сәйкес барлық пайдалану мерзіміне жүргізу
29.	Кен-геологиялық және өндірістік жағдайлар өзгерген кезде жерасты қазбаларын жүргізу және бекіту төлқұжатын біі басталғанға дейін, учаске басшысы немесе оның орынбасары (көмекшісі) жұмысшыларды және учаскенің бақылауш енгізілетін өзгерістермен қол қойдыра отырып таныстыру
30.	Бекітілген төлқұжатсыз кен жұмыстарын жүргізуге, кен қазбаларын бекітуге және жүргізуге жол бермеу
31.	Көлденең қималардың жарық бойынша шаршы метрмен қабылданған м 1) басты тасымалдық және желдетіс қазбалары, механизациялық тасымалдауға арналған 2) учаскелік желдетіс, аралық, конвейерлік және жинақтаушы қуақаздары, учаскелік 3) жел д е т і с д а л д а л а р ы , п е ш т е р і , көз д 4) адамдарды механизациялық тасымалдауға арналмаған, тазартым жұмыстарының аумағында орналасқан учаскелік қаз
32.	Топырақ табанынан (рельс басынан) бекітпеге немесе қондырғыға дейінгі минима. 1) басты тасымалдық және желдетіс қазбалары, механизациялық тасымалдауға арналған 2) учаскелік желдетіс, аралық, конвейерлік және жинақтаушы қуақаздары, учаскелік 3) адамдарды механизациялық тасымалдауға арналмаған, тазартым жұмыстарының аумағында орналасқан учаскелік қаз
33.	Адамдарға арналған өтпелердің ені және саңылаулар қазбаның биіктігі бойынша топырақтан 1,8 метрден кем ем ұзындығы бойынша әдетте бір жағынан салынады. Екі жолақты қазбаларда жолдар арасына өтпе салуға рұқсат етілмейд
34.	Кен қазбаларын жүргізгенде және қайта бекіткенде қазбаның бекітпесінің сыртына Қуыстар жасалған жағдайда, олар жанбайтын материалдармен толтырылады, бітеледі
35.	Шахтаның технкалық басшысы бекіткен арнайы іс-шараларсыз қазбаларды түйіспелеуге рұқсат етілмеуі.
	Дайындау қазбаларын көмір, аралас және жыныспен жүргізген кезде анкерлі, рамалы және аралас анкерлі – рамалы бе

36.	бекітпені қолданғанда, рамалар арасындағы жаппай тартымдар және бекітпенің сыртындағы кеңі Аралас бекіту барысында рамалы бекітпе қазба төлқұжатына сәйкес, төбе Тұрақты бекітпенің дайындау қазбаларының кенжарларынан кейін қалуы оның төлқұжатымен анықталады және 3 жағдайында тұрақты бекітпенің жіберімді (сенімді) кейі Тас, бетон немесе темірбетон бекітпелері кенжардан кейін қалу Жаңа циклдың басталуына тұрақты бекітпенің кенжардан кейін қалуы бекітпені орнату адымынан артық болмауына рұқ
37.	Құрастырылған қазу жабдығын, үңгілеу жабдығының жылжымалы кешенімен бірге пайдалануға, оқпанды үңгілеу жән бас мердігер тағайындайтын комиссиямен қабылдауын қамтамасыз ету. Комиссияның құрамы мүдделі ұйымдардың кел
38.	Оқпанды үңгілеуді және тұрақты бекітпені орнатуды ілмелі сөреден қатар жүргізгенде жоғарыдан заттардың құлап түс сөренің жоғарғы қабаты болады. Сөре мен оқпанның тұрғызылатын бекітпесінің, қалыптың немесе қалқан-қабыршық есептегенде, 120 миллиметрден көп емес етіп қабылданады, және жұмыс уақытында нығыздап жабылады, ол құрылымында арнаулы құрылғы қарастырылады
39.	Үңгілердің қатарлас схемасында сөре мен оқпан бекітпесінің арасындағы саңылау 400 миллиметрден аспайды. Бұ периметрі бойынша биіктігі 1400 миллиметрден кем емес темір тордан қоршау орнатылады. Қоршаудың төменгі бө металл қаптама бар
40.	Сөре қатарлары арасындағы қысқа құбырлар өткізетін тесіктерінің көздері 40x40 миллиметрден аспайтын темір тормен тордың сөреге жанасқан жерінде қаптама биіктігі 300 миллиметрден кем емес тұтас темір қаңылтырмен қоршалады. 2 құбырдың биіктігі 1600 миллиметрден кем болмайды
41.	Сөрелерді, қалқанқабыршықтарды, темір қалыптарды, құбырларды жылжыту мынандай схема бойынша берілеті сөре-нольдiк алаңша-шығырларды (шығырды) басқарудың орталық пульті
42.	Сөрелерде керме тіреусіз пайдалануға рұқсат етпеу
43.	Оқпандарда үңгілеу және тереңдету жұмыстарын жүргізу кезінде, маманданған кәсіпорындарда техникалық тала таңбаланған жүктерді қысып алу құрылғылардың (строптар, траверстер, сырғалар) болуы
44.	Арқанға ілінген ұзын өлшемді немесе габаритсіз жүктерді (құбырларды, жабдық сегменттерін) түсірген және көтерге үңгілеу шығырларының жұмыс істеуіне жол бермеу
45.	Оқпанның ашық қақпақтарында копермен арқанға ілінген қауғаға материал тиеуге, және басқа заттарды арқанға ілуге рұ
46.	Бір адамға сөренің қысқа құбыры арқылы қауғаны және жүктерді өткізу бойынша және сөреде жүгі бар қабылдау бо болмайды
47.	Бекітпенің немесе қалыптамадың төменгі жиегінің кенжардан және жарылған тау жынысынан қалу көлемі оқпан ж ү р г і з у д і ң ж о б а с ы м е н б е л г і л е н у д і Әлсіз және тұрақсыз жыныстарда бұл қашықтың 1,0-1,5 метрден артық емес шамада алынады, ал жұмыстарды жү болдырмауға бағытталған қауіпсіздіктің қосымша шаралары қарастырылады
48.	Бір уақытта оқпанды әбзелілеу және коперді немесе жабдықты құрастыру бойынша жұмыстарын жүргізу жобасында оқ
49.	Оқпанды әбзелілеу кезінде ілмелі бесіктерді көтеру ыдысы ретінде пайдалануға, сондай-ақ материалдарды және әбзеліл ілмелік құрылғылары жоқ, белгіленген тәртіпте сыналған, қауғаның төлқұжатында осы құрылғыға жіберілетін ең көп берілмейді
3. Тазалау жұмыстары	
50.	Барлық қауіпті және зиянды өндірістік факторларды жою бойынша шаралар кешенін қолдана отырып, тазалау кен жерасты қазбаларын жүргізудің және бекітудің төлқұжатының болуы
51.	Кешенді механикаландырылған тазалап алу кенжарларының барлық жабдықтары (механикалық бекітпе, конвейерлер, к , бақылау жинақтауынан және жер бетінде жөндеуден, сондай-ақ кен алу учаскесін пайдалануға қабылдау алдын Пайдалану кезеңінде жабдықтарды жөндеу құралды жасап шығарушы белгілеген мерзімде жүргізіледі
52.	Тазалап алу кешендерін құрастыру және бөлшектеу бойынша шахтаның техникалық басшысы бекітікен төлқұжаттың бс
53.	Тазалап алу қазбасында жұмыстар бір тәуліктен артық уақытқа тоқтаған жағдайда, кенжар маңындағы кеңістікте төс болдырмау бойынша шаралар қабылданады. Жұмыстарды қайта бастау учаскенің бақылау тұлғасы тазалап алу қазбас басшысының рұқсатымен жүргізіледі
54.	Жұмыс үдерісінде төбенің және кенжардың орнықтылығын тексеріп қарау жолымен тексеру жүргізіледі. Төбенің опың жынысының бөлініп тұрған қабаттарын шабақтау жүргізіледі және құлау төбелерінің пайда болуының алдын ал қабылданады
55.	Механикалық бекітпелермен жабдықталған лаваларда адамдардың бос өтетін жолының ені 0,7 метрден кем, биіктігі 0,5
	Механикаландырылған кешендермен жабдықталған лавалар лава конвейерінің бойымен (әрбір 10 метр сайын) және қаз

56.	дыбыс шығару құрылғылары бар жоғары дыбысты байланыстармен жабдыкталады
57.	Тазалап алу қазбаларында сипаттамалары кен–геологиялық жағдайларға сәйкес келетін механикаландырылған бекітпе көтергіштік қабілеті әртүрлі механикаландырылған бекітпе секцияларын қолдануға рұқсат етпеу
58.	Тазалау қазбаларының тасымалдау (конвейерлі) және желдету қуақаздарымен (бремсбергтермен, еңістермен, жүрістік бекітпе секциясын қолдана отырып (желілік, түпкі, штректік) немесе механикаландырылған кешен құрамына кіретін жа
59.	Кешенді механикаландырылған лаваларда жеке бекітпесін шеткі учаскелерде және лаваны алу барысында механикаландырылған ағыстарда, геологиялық бұзылыстар орындарында және апатты жағдайларда қолдану
60.	Тазартып алу кенжарларында аса қауіпті жұмыстар бойынша арна 1) қолданыстағы лаваларда механикаландырылған бекітпенің секцияларын алмастыру, 2) о п ы р ы л ы с т ы ж о ю , о л а р д ы ң к у ы с т а р ы н д а 3) механикаландырылған бекітпе секцияларының төбесін ауыстыру
61.	Жеке бекітпелі лаваларда, төбенің опырылуы төлқұжатпен белгіленген отырғызу адымынан кешіккен кезде, төбені шахтаның техникалық басшысы бекіткен қосымша әзірленген іс-шаралардың болуы
4. Көмір мен газдың кездейсоқ шығарындылары бойынша қауіпті қабаттарды қазу кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтам:	
62.	Жобаларда газодинамикалық құбылыстардың алдын алу бойынша техникалық шешімдерді қарастыратын арнайы бөлімі
63.	Қабаттарды көмір мен газдың кездейсоқ шығарындыларына қауіпті және кездейсоқ шығарындыларға аса қауіпті қабаттау-кен жұмыстарын жүргізу өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы уәкілетті органмен келісіле отырып ұйыммен әзір жүргізіледі.
64.	Кездейсоқ шығарындыларға қауіпті және кездейсоқ шығарындыларға аса қауіпті қабаттары бар шахталардың алаб-қабаттарын ең көп пайдалана отырып алдын – ала өңдеумен, қауіпсіз және қорғалған қабаттарда дайындау қазбалары қабатта ең аз қиылысу санымен, қазбаның бағаналы жүйелерін қолданумен, шахта алабында желдету ағыстарын орнал және кен алу учаскелерінің шығар ағыстарын қосымша жаңартумен, дайындау кенжарларын окшаулап желдетумен, қор өңдеумен жүргізіледі.
65.	Ұйым басшысының бұйрығымен бекітілген және жыл сайын комиссиямен белгіленген оқыс лақтырыс қауіпті шахта учаскелердің тізбесінің және өңдеу тәртібінің, көмір мен газдың оқыс лақтырыстарын болжау және алдын алу тәсілдерін
66.	Оқыс лақтырыс пен басқа газодинамикалық құбылыстар алдындағы белгілер байқалған кезде барлық жұмысшылар жән апатты учаскедегі электр энергиясын сөндіреді
67.	Жұмыстар көмір мен газдың оқыс лақтырысын болдырмау бойынша іс-шараларды орындағаннан кейін шахтаның бойынша қайтадан басталуы мүмкін
68.	Кездейсоқ шығарындыға қауіпті және кездейсоқ шығарындыға аса қауіпті қабаттарды аршу, жайындық қазбаларын ж өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы уәкілетті органмен келісіле отырып, ұйыммен әзірленген және бекітілген Нұсқаул кездейсоқ шығарындыларымен күрес бойынша кешенді шаралардың болуы
69.	Алапты қазбаларды жауып тастау өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы уәкілетті органмен келісіле отырып ұйыммен әз жүргізіледі
70.	Кездейсоқ шығарындыға қауіпті және кездейсоқ шығарындыға аса қауіпті қабаттарда тау-кен жұмыстарын жүргізу к қауіпті өндірістік объектілер үшін белгіленген өнеркәсіптік қауіпсіздік талаптарына сәйкес дірілдете жару режимінде жү
71.	Кездейсоқ шығарындыға қауіпті және кездейсоқ шығарындыға аса қауіпті қабаттарда қазбаларды өрлей жүргізгенде к а р т ы қ б о л м а у ы Өрлеме қазбаларды көлбеу бұрышы 12 градустан артық жағдайда үңгілеу өнеркәсіптік қауіпсіздігі саласында жұмыс ж сараптамалық шешімі болғаны кезде шахтаның техникалық басшысы бекіткен арнайы төлқұжат (іс-шаралар) бойынша і
72.	Кездейсоқ шығарындыға қауіпті қабаттардағы жайпақ және көлбеу тазалау кенжарларында көмірді алу өзінен өзі ке қондырғылармен жүргізіледі. Көмірді комбайндармен алу біржақты немесе екі жақты схемалар бойынша жүргізіледі
5. Қазбаларды күтіп ұстау және жөндеу	
73.	Пайдаланымдағы көлденең және еңіс қазбаларды шахтаның, учаскенің бақылау тұлғалары, олардың 1) к е н м а с т е р л е р і - 2) б а с т ы қ т а р н е м е с е о р ы н б а с а р л а р ы (көмекшіле 3) ЖҚТ учаскесінің мамандары– кеніш атмосферасының Адамдар мен жүктерді тасымалдау жүргізілмейтін қазбаларды шахтаның басшысы тағайындаған тұлғалар әр тәулік сай
74.	Қарау нәтижелерін және бұзушылықтарды жою бойынша қабылданған шараларды шахтаның оқпандарын қарау Жу нәтижелердің енгізілуі. Тік оқпандарда, ұйымның техникалық басшысы тағайындаған мерзімдерде, бірақ екі жылда өлшеу және арқауларды профильдік түсірімі жүргізіледі

75.	Қазбаларды қайта бекіту шахтаның техникалық басшысы бекіткен төлқұжаттың болуы, онымен учаскенің жұмысшы отырып таныстыру
76.	Локомотивтік тасылымы бар жайпақ қазбалардағы қайта бекіту және жөндеу жұмыстарын жүргізу кезінде тоқтау жолы орнынан екі жакка 80 метрден кем емес, жарықтық сигналдар және "Жөндеу жұмыстары" деген ескерту белгісі қойылад
77.	Тазалап алу және дайындау қазбаларындағы жаппай опырылымдарды жою жұмыстары бойынша шахтаның техникал және олардың қадағалануы
78.	Желдету және көлбеу қазбаларда жөндеу жұмыстарын жүргізген кезде жөндеуге қатыспайтын адамдардың көте Көлбеу бұрышы 18 градустан көп аталған қазбаларда бір уакытта бір орыннан артық жерде жұмыс жүргізуге жол берме
79.	Оқпандарды, еңістерді және өрлей қазбаны жөндеуге арналған жүктерді түсіру және көтеру кезінде жүктерді қабыл немесе көтергі қондырғысының машинистіне белгі берумен жабдыкталады
80.	Шексіз тасылымдау кезінде көлбеу тасылым қазбаларын жөндеу вагоншалардан босатылған арқан кезінде ғана жүргізуг
81.	Оқпанды жөндеу бойынша төлқұжаттың болуы
82.	Зумпфта қандай-да бір жұмыс жүргізгенде оқпан бойымен көтергі ыдыстардың қозғалысына жол бермеу және зумпфта байқаусыз түсіп кетуінен қорғау
6. Шахталар мен қазбаларды токтату және жою	
83.	Шахталарды, тік оқпандарды және шурфтерді токтату және жою жобаға сәйкес жүргізу
84.	Жойылған кен қазбаларын кен жұмыстарының жоспарларында көрсету (түсіру)
85.	Жер бетіне шығымы бар, жойылған қазбалардың ауыздарын жылына бір реттен кем емес АҚҚ өкілдерінің қатысуымен комиссия қарайды
86.	Шахталардың оқпандарынан және басқа тік қазбалардан, сондай-ақ көлбеу бұрышы 30 градустан артық көлбеу қазбал айрықша жағдайлардан басқа, оларға ұйымның техникалық басшысы бекіткен төлқұжат жасалады
87.	Көлбеу бұрыштары 15 градустан 30 градусқа дейін көлбеу қазбалардан бекітпені шығарып төменнен жоғары бағытта кезінде жүргізуге рұқсат етіледі
3-кіші бөлім. Жер асты қазбаларды желдету кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету тәртібі	
7. Жалпы ережелер	
88.	Шахталарды желдетуге қажетті ауаның шығыны өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы уәкілетті органмен келісіле о Нұсқаулыққа сәйкес берілді
89.	Қолданыстағы желдетілетін кен қазбаларындағы оттегінің мөлшерін 20 пайыздан кем болмайтындай құру (көлемі бойы
90.	Кеніш ауасындағы және кен алу учаскелері мен тұйық қазбалардағы шығыс ауа ағысындағы метанның концентрацияс бермеу
91.	Жұмыс орындарындағы кеніш ауасындағы және кен алу учаскелері мен тұйық қазбалардағы шығыс ауа ағысындағы шоғырлануының жіберілетін ең жоғарғы көрсеткіші – 0,5 пайыз
92.	Оқтау камераларындағы оттегінің рұқсат етілген ең жоғары шоғырлануы – 0,5 пайыз
93.	Қолданыстағы жерасты кен қазбаларындағы ауада зиянды газдардың шоғырлану концентрациясының артуына жол бе шаршы метрге 20 миллиграмм
94.	Жарылыс жұмыстарынан кейін адамдардың қазбаға кіруіне, зиянды газдардың мөлшері шартты көміртек тотығына қайт төмендеген жағдайда ғана рұқсат беріледі, бұл ретте мұндай тарқату заряд жарылысынан кейін 30 минутт Жарылыстың зиянды өнімдерін сұйылтудың жеткіліктілігін тексеру кезінде 1 литр азот диоксидін 6,5 литр көміртегі окс
95.	Кен қазбаларындағы ауаның минималды жылдамдығы газды емес шахталар, газ бойынша I және II ж 1) жүргізілетін және тереңдетілетін оқпан 2) жалпы шахталық депрессия есебінен желдетілетін, жыныс арқылы үңгіленген жыныс қазбалары; тазартым қазбала және аралас забойлар бойынша үңгіленген қазбалар; көмір қазбалары және өңделген кеңістікпен байланыстағы, жалпы қазбалар - 3) таспалы конвейерлермен жабдықталған басты көлік 4) төменгі желдетісі және еңістік бұрышы 10 градустан артық тазартым қазбаларының зиянды газ бойынша III және одан да үлкен 1) жүргізілетін және тереңдетілетін оқпан 2) жалпы шахталық депрессия есебінен желдетілетін, жыныс арқылы үңгіленген 3) тазартым қазбаларының забой жанындағы кеңістіктері; көмір және аралас забойлар бойынша үңгіленген қазбалар; байланыстағы, жалпы шахталық депрессия есебінен желдетілет

	4) таспалы конвейерлермен жабдықталған басты көлік
	5) төменгі желдетісі және еңістік бұрышы 10 градустан артық тазартым қазбаларының забой жанындағы кеңістіктері – 1
96.	Ауаның максималды жылдамдығы (секунда) 1) апаттық жағдайда тек адамдарды көтеруге арналған көтергі қондырғылары бар оқпандар мен желдетіс 2) тек жүктерді көтеріп-түсіруге арналған 3) адамдарды көтеріп-түсіруге арналған оқпандар, қвершлаптар, басты тасылымдық және желдетіс қуақаздары, күрделі 4) көмір мен жыныс арқылы үңгіленген, сонымен қатар механизациялық лаваларда, жону қондырғыларымен жабдықтаумен қазбалары – 6
97.	Ауаның жылдамдығы секундына 8 метрден аспаған кезде оқпандарда жөндеу жұмыстарын жүргізу және сатылық бөлім бойынша адамдардың қозғалуына ауаның жылдамдығы теникалық басшысы бекіткен арнайы әзірленген іс-шаралар орындалған жағдайда рұқсат етіледі
98.	Ауаның ағысы түсетін оқпан мен штольня ауа температурасының калорифер каналының оқпанмен (штольня) түйісуінен шамада ұстауды қамтамасыз ететін калорифер қондырғыларымен жабдықталады. Отпен жылынатын калориферлерді қо
99.	Уақытша тоқтатылған кеналу учаскелерін және тұйық қазбаларды тұрақты түрде желдету
100.	Ондай қазбаларды оқшаулауға КАҚК келісімі бойынша рұқсат етіледі. Оқшаулау алдында қазбалардан барлық электр қуыстары мен рельстер далбаны тұрғызатын жерде ажыратылады және далбадан екі жаққа 2 метр жерде алынып тастала
101.	Қазымдалған кеналу учаскелері (алабтары) және уақытша тоқтатылған немесе пайданылмайтын қазбаларды төлқұжат б
102.	Далбаларды және оқшауланған қазбаларды ашуды техникалық басшысы бекіткен іс-шаралар бойынша АҚК жүргізеді
103.	Оқшауланған қазбалар туралы өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы өкілетті органның аймақтық бөлімшесіне хабарлан
104.	Зиянды немесе жанатын газдардың жиналуы мүмкін қазбаларға жақындап келе жатқан кенжарлардағы жұмыс, с техникалық басшысы бекіткен газдың бұзып шығуынан қорғау шаралары бойынша төлқұжаттардың болуы
105.	Шахталарды желдету желдетулер ағыстарының өздігінен бағыт өзгертуі және тұйықталуына жол бермейтіндей талапта
106.	Желдету сызбаларының орнықтылығы өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы уәкілетті органмен келісіле отырып ұйым сәйкес болуы
107.	Шахтаның бір оқпанына немесе штольнясына (штольня) бір уақытта азаның таза және шығар ағыстарын өткізуге бол
108.	Тек қана қазбаларды жою, сондай-ақ өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы уәкілетті органмен келісіле отырып ұйым сәйкес өңделген кеңістіктен метанды оқшаулау бойынша жұмыстардан басқа, әрекеттегі камераларға, тұйық және та сондай-ақ ауаны олардан опырылу және құлау үйінділері арқылы әкетуге жол берілмейді
109.	Қазбаларды жою кезінде таза ауаны жалпы шахталық депрессия есебінен таза ауа беруді қамтамасыз ету мүм
110.	Кен алу учаскесін таза ауаның оқшауланған ағысымен желдетуді қамтамасыз ету. Кен алу учаскесін желдету таза ауаны Тазарту қазбасын және кен алу учаскесін желдету үшін қажетті ауа мөлшері өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы уәкілетті органмен әзірленген және бекітілген Нұсқаулыққа сәйкес анықталады
111.	Бір тактада, бір қабаттың (панельдің) шегінде орналасқан лаваларды (екеуден артық емес) тізбектей желдету 1) лавалардың жалпы ұзындығы 400 2) көршілес лавалардың арасындағы қашықтық 300 3) желдететін лаваға, оған жанаса жатқан аралық қуақаз арқылы қосымша таза ауа беріледі. Бұл жағдайда ауа шығын секундына 0,5 метр) есептелген шығыннан кем болмайды, ал газды шахталарда, одан басқа, жоғары орналасқан ла п а й ы з д а н а с п а у ы 4) төмендегі лавада жарылыс жұмыстарын жүргізгенде, жоғары жатқан лавадағы жұмысшылар 5) көршілес лавалардың арасындағы аралық қуақазда ауадағы шанды отырғызу немесе 6) әрбір лава телефон байланысымен қамтамасыз етіледі
112.	Оқтау камералары және жарылғыш заттар (әрі қарай – ЖЗ) қоймаларын оқшаулау Газды немесе шаң бойынша қауіпті шахталардың машиналар мен электр қондырғыларына арналған б 1) а у а н ы ң т а з а а ғ ы с ы м е н 2) тереңдігі 5 метрге дейінгі камераларды жалпы шахталық депрессия есе 3) камераға кіріс ені бойынша 1,5 метрден кем емес, биіктігі 1,8 метрден кем емес болады және торлы есікпен жабылады

113	Таспалы конвейерлермен жабдықталған басты тасмалдау қазбаларын желдету – окшауланған. Окшауланған желдету (ауаның шығас ағысы өтуі мүмкін)
114	Желдету ағыстарының қысқа жолмен түйісуін болдырмау үшін шлюздерге, кроссингтерге және тұйық далбаларға қойылады
115	Жаңадан салынып жатқан және III–санатты қайтадан құрылатын шахталарда, санаттан жоғары және көмір мен газді көлбеу оқпандардың күрделі көлбеу қазбалардың арасындағы түйісімдерде, бас және топтық қуақаздардың желдету ағыстарына және тұйық далбалар салынады, олардың астындағы аркалар жарылысқа орнықты етіп орналастырады
116	Шлюздегі әрбір далданы негізгі және қарама – қарсы жаққа ашылатын реверсивті есіктермен (лядтар) жабдықтау
117	Газ бойынша III–санатты және одан жоғары шахталарда кен диспетчерінің пультынан немесе кеніш атмосферасын (операторынан (әрі қарай – КАБАЖ) шахтаның қанаттарына, панельдерге, кен алу учаскелеріне келетін желдету ағыстарына шлюздердегі желдету есіктерінің орындарын орталықтан бақылау іске асырылады
118	Шлюздерде желдету ағыстары қысқарғанда электр энергиясын сәйкес нысандарға беруге кедергі жасайтын, кен учаскелерін бақылау жүйесінің блокировкасы болады
119	Әрбір желдеткіш имаратының нөмірі және ауаның нормативтік және нақты кемуі, тексерудің нәтижелері жазылатын төртбұрыштық тақта
120	Желдету есіктерін салу кезінде қолданылатын есіктерден басқа), ал бүйірдегі саңылау 0,25 метрден кем емес болады (монорельсті және тасымалдау қазбаларында біржармалы тұтас есік орнатқан кезде, сол далбада адамдардың өтуіне арнайы ені 0,7 метрден кем емес болады) Біржолды қазбаларда, жарма есіктердің ойығында, егер далбада адамдардың өтуіне арнайы есік болмаса, бүйірдегі саңылау ені 0,7 метрден кем емес болады 3) шлюздердің депрессиясы 50 декаПаскаль және одан артық кезінде – желдетіс есіктерін олардың ашылуына арнайы жабдықтаумен жабдықтау 4) желдету құрылыстарында өздігінен жабылатын есіктер (олардың ішіндегі есіктер) 5) барлық желдету есіктері жабық күйде тұрады. Қарқынды жиі тасымалды қазбаларда (ауысымда 6 және одан да көбірек ауысым) алыстан ашылады және жабылады
121	Желдету есіктерінің алдында механикалық немесе автоматты қорғаныс кедергілер орнатылған жағдайда, рельсті тасмалдау және ілмелі арқанды жолдары бар көлбеу қазбалардың бөліктерінде желдету есіктерін орнатуға рұқсат етіледі. Қазбаларда орнатылған желдету есіктері, кедергілермен қорғалады
122	Желдету шлюздерінің жарамдылығын ЖҚТ бақылаушы тұлғалары әр тәулік сайын тексереді
123	Қазбаларда ауа ағынын ретке келтіру ЖҚТ учаскесінің бастығының нұсқауымен ғана жүргізіледі. Әр ауысым сайын желдету ағыстары тексеріледі
124	Жерасты қазбаларын желдету үздіксіз жұмыс істеп тұрған жер бетінде оқпандық, шурфтардың, штольнялардың ұңғылауымен желдеткіштік қондырғылардың көмегімен жүргізіледі.
125	Басты желдеткіштер қондырғыларына қойылады 1) басты желдеткіштер қондырғылары екеуден кем емес желдеткіштік агрегаттардан тұрады, олардың (және одан жоғары) қондырғыларына қойылады 2) газды шахталардағы желдеткіштер, жаңа және қайта құрастырылатын қондырғылар үшін (және одан жоғары) қондырғыларына қойылады 3) егер де жұмыс істеп тұрған шахталардағы қордағы желдеткіштің берімі негізгіге қарағанда кем болатын болса, шахта желдеткішпен желдету жағдайына шахта жұмысының режимін бекітеді
126	Газ бойынша II – санатты және одан жоғары шахталарда бас желдету желдеткіштері бірінші санат бойынша (әрі қарай) жабдықтаумен қамтамасыз етіледі. Бұл жағдайда, тағы жеке қажеттіліктер үшін 100 пайыздық қоректендіру көзінің қоры қамтамасыз етіледі
127	Білікті желдеткіштерді тежеуілдік немесе тоқтатқыш құрылғылармен жабдықтау
128	Желдеткіш құрылғыларда автоматтандырылған басқару жүйесімен жабдықталған желдету қондырғыларында өнімділігі және оны сақтау шахтаның кен диспетчері немесе оператор пультінен жүргізіледі, өздігінен жазатын аспаптарды орнатқыштармен жабдықтау
129	Желдеткіш қондырғыларын жобалауда және пайдалануда желдеткіштердің, каналдардың және қайта қосу құрылғылар арнайы шаралар қарастырылады, сондай – ақ желдеткіш қондырғысының сұйық өтетін бөлігіне кен массасының бөлшектерінің қосылуына жол бермеу
130	Бөгде заттар мен шаң шөгіндісінің желдету каналдарын бітеп қалуына жол бермеу. Желдету каналдары бөтен нәрселермен бітеп қалуына жол бермеу

131	Желдеткіш қондырғысының каналында оқпан шурфпен, ұңғымамен жанасқан жерінде және желдеткіш дөңгелегі қоршаушы тор орнатылады
132	Желдеткіш қондырғыларын бағытын өзгерту режиміне көшіру 10 минуттан кем уақытта орындалады
133	Желдетудің бағыт өзгерту режимінде кен қазбаларында өтетін шығыны, қалыпты режимде өтетін ауа шығынының 60 па
134	Желдеткіш қондырғыларын тексеру және бағыт өзгертіп тексеру журналының болуы, тексеру нәтижелерінің журналға е
135	Қарау, тексеру және тұрақтылығы және тексеруш 1) желдету құрылғылары шахтаның бас механигі тағайындаған жұмыскерлермен кем дегенде тәулігіне бір рет, аға мех: жұмысына жауапты шахтаның бас механигімен айына кем деген 2) бағыт өзгерту, кері қосу және герметикалық құрылғыларының дұрыстығын шахтаның бас механигі және ЖҚТ уча тексереді
136	Қазбалардағы желдетіс ағынын бағыттауға 1) барлық шахталарда жылына екі реттен сирек емес (жазды күні және қыста), сондай-ақ желдету схемасы өзге тоқтатқанда аварияларды жою жоспарына сәйкес желдету ағысының 2) бұл ретте бағыт өзгерту режимінде жұмыс істеу уақыты бойы жалпы шахталық депрессия (компрессия) есебінен қ а с ы р у ға ж о л 3) бағыттау кезінде шахтада қандай да бір жұмыстарды жүргізуге жол бермеу
137	Желдеткіш қондырғысы жұмыс дистанциядан басқару және бақылаудың пульті жербетіндегі диспетчерлік пунктід қондырғылары, алыстан басқару мен бақылаудың аппаратурасымен жабдықталмаған жағдайда машинистер қызмет жүр
138	Желдеткіш қондырғысы ғимаратында, шудан оқшауланған кабинада телефон орнатылған, оның белгі беру құрылғысы т
139	Желдеткіш қондырғысының жұмыс режимін өзгерту тәртібі – бұл туралы ЖҚТ учаскесінің бастығына хабар бер басшысының жазбаша бұйрығы бойынша жүргізу
140	Өзінің бұрыстығына немесе электр энергиясынын берудің тоқтатылуымен желдеткіш қондырғысын кенеттен тоқ хабарланады, ол шахтаның техникалық басшысына, шахтаның ЖҚТ учаскесі бастығына, шахтаға қызмет көрсететін АҚ саласындағы уәкілетті органның аймақтық бөлімшесіне хабарланады
141	ІІІ–санатты, санаттан жоғары, оқыс лақтырыс қауіпті шахталарда желдеткіш қондырғысының каналы немесе диффузор жабдыктарын орнату кезінде бас желдету желдеткіші тоқтаған кезде автоматты түрде іске қосылатын, еріксіз айдама же
142	Ұңғымадағы тұйық қазбалардан тұйықтарды жоюға және олардың ұзындығын қысқартуға арналған қазбалардан басқа ж
143	ЖЖЖЖ көмегімен желдетуді жүргізген кезде, олардың үздіксіз жұмыс істеуі және автоматты бақылау аппаратурасы мен диспетчері кабинетінен басқару қамтамасыз етіледі
144	Ж Ж Ж тоқтаған немесе желдету б 1) тұйық қазбадағы жұмыстар 2) электр жабдығынан кернеу авт 3) кен жардағы адамдар дереу желдетілетін 4) тұйық қазбаның аузында кіруге рұқсат етілмейтін белгі қойылады
145	ІІІ – санатты және одан жоғары тұйық қазбаларды қордағы электр қорегі бар қордағы ЖЖЖЖ–мен жабдықтау
146	ЖЖЖЖ-ны орнатуды шахтаның техникалық директоры бекіткен төлқұжат бойынша жүргізу
147	Айдама әдіспен жұмыс істейтін ЖЖЖЖ ауаның таза ағысы бар қазбада шығар ағыстан 10 метрден кем емес қашықтықта
148	Тазалау қазбаларында ЖЖЖЖ тазалау қазбаларынан шығыстар болған жағдайда жергілікті геологиялық бұзылыстар алаб жүргізуден басқа жағдайларда, сондай-ақ адамдардың тұрақты жұмыс істейтін жерлерінен (тиеу пунктері, отырғызу ала бермеу
149	ЖЖЖЖ орнатылған қазбаға ЖЖЖЖ беретін қордың 30 пайыздық ауа мөлшері берілуін қамтамасыз ету
150	Ауа шығыны және желдету құралын таңдау өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы уәкілетті органмен келісіле от

.	Нұсқаулыққа сәйкес анықталады
151	Бір қазбада жеке құбырлармен жұмыс істейтін бірнеше желдеткіш орнатылған жағдайда ауа мөлшері өнеркәсіптік келісіле отырып ұйыммен әзірленген және бекітілген Нұсқаулыққа сәйкес анықталады
152	Кенжарға жанасқан желдету қазбаларын жүргізген немесе жойған кезде, бұл қазбаларда пневматикалық қозғағыштары 1) желдеткіш лава кенжарынан, желдету ағысы бағытынан санағанда, 15 метрден 2) қазбаның тұйық бөлігінің ұзындығы 30 3) желдеткішті орнатқан жердегі ауаның құрамы белгіленген талаптарына сәйкес келуі қажет, ал қазбаның тұйық бөл п а й ы з д а н 4) айналып тұрған бөліктердің желдеткіштің корпусына соғылған және үйкелу кезінде метанның тұтану мүмкіндігі шығ
153	Тұйық қазбалардың барлық реттеу пункттері ЖЖЖ орнату орнынан кеміне 30 метр қашықтықта орналастырылады жән сонымен қатар аппаратураға қауіпсіз қызмет көрсетуге жеткілікті кеңістік құру кезінде орнатылады
154	ЖЖМ шу басқышпен жабдықтау
155	Желдету құбырларының шетінен кенжарға дейінгі қашықтық газды шахталарда 5 метрден, ал газды емес шахталарда тақталарымен комбайндардың көмегімен газды шахталарда жүргізгенде желдету құбырларының аккумуляторларын қатты материалдардан жасалған ұзындығы 2 метрден кем емес құбыр жалғастырылады немесе қатты керіп тұратын сағ ауажүргізгіш ЖЖЖ-ға өтпелі металл қысқа құбыры жалғастырылады
156	Ұзындығы 5 метрге дейін тұйықтарды қоспағанда, газдалған шахталардың тұйық қазбаларын жалпышахталық д Газдалмаған шахталарда ұзындығы 8 метрге дейінгі тұйықтарды жалпы шахталық депрессия есебінен желдетуге болады
157	Оқпандар (шурфтар) бүкіл тереңдігіне оларды салудың бар уақыты бс Үздіксіз жұмыс істеген кезде оқпандарды желдетуге арналған желдету қондырғылары бетінде оқпандардан 20 метрге ж
158	Желдету құбырларының шетінен оқпанның (шурфтың) кенжарына дейінгі қашықтық 15 метрден артық болмайды, Құбырлар канаттарға ілінеді және оқпанның бекітпесіне (арқаулауына) мықтап бекітіледі
8. Газ қауіпті шахталарда өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасызету тәртібі	
159	Салыстырмалыметанмолдығыныңшамасынажәнеметанбөлінуініңтүрінебайланыстыгаздышахталардыбессанатк 1) метанбойынша I санаттышахталар – тоннасына 2) метанбойынша IIсанаттышахталар - тоннасына 5-тенбастап 3) метанбойынша IIсанаттышахталар - тоннасына 10-нанбастап 4) аса санатты – тоннасына 15 және одан да көп шаршы 5. оқыс лактырулар бойынша қауіптілер – көмір мен газдың оқыс лактырысы, сонымен қатар лактырылуға қауіпті жыны
160	Егер оқпандарды, шурфтарды немесе ашу қазбаларын үңгілегенде метан байқалса, не оның бөлінуі күтілсе, онда ола шахталар қолданыста болған кездегі санатқа жатқызу
161	Ашық тау-кен қазбаларының көлденең қимасында жыныспен немесе басқа да материалдармен жабылып қалмаған, мет қазбалардың газдалуына жол бермеу талаптары
162	Қазбалардың газдануы жергілікті, катпарлы және жалпы болып бөлінеді. Пайда болу жолдарына қарай газданулар Қазбаның көлденең қимасы бойынша қазбалардың жекелеген жерлерінде метан шоғырлануынан асатын метанның з Жергілікті шоғырлану үшін норма қазбаның көлденең қимасының кез келген нүктесіне жатады
163	Бұрғылау станоктарында, комбайндарда, үңгілеу машиналары маңында метан 2 пайыздан жоғары жиналғанда, коректендіретін кернеуді ағыту керек. Машиналардың жұмысын қайта жаңғырту метан шоғырлануы 1 пайызға дейін тө
164	Қазбаларды газсыздандыруды өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы уәкілетті органмен келісіле отырып ұйыммен әзір жүргізу
165	Газды шахталарда көлбеу бұрышы 10 градустан артық болса, тазалау қазбаларындағы және одан әрі қозғалу жолында қазбалардан басқа) өрлемелі болып қабылданады. Көлбеу бұрышы 10 градустан артық тазалау қазбаларын ылдилай я арқылы таза ауа беруді қарастыратын кезде рұқсат етіледі
166	Кенеттен көмір мен газ лактырысы бойынша, құлау лавалары (көтерілу) бойынша қауіпі жоқ қабаттарды қазбалау бары шығыс желдету ағысының төмен бағытталған қозғалысы бар тазарту кенжарларына жалғасып жатқан қазбаларда электр р ұ қ с а т т ы ң 1) қ а з б а н ы ң к ө л б е у б ұ р ы ш ы < 2) алынатын діңгектің көлбеу ұзындығы (қабаттың көлбеу биіктігі) 1000 метрден аспайды, ал учаскенің қазбаларына а с п а й д ы ; 3) тұйық қазбалардан шығатын желдету ағындары учаскенің таза ағысына қосылмайды

167	Газ бойынша қауіпті шахталардың тұйық қазбаларын желдету, олардан шығатын ағыстар таза, тұйық және желдету өтпейтіндей етіп жүргізіледі
168	Жұмыс істеп тұрған I және II санатты шахталардағы тұйық қазбалардан тазалау қазбаларының тазалау кенжаз рұқсаттың болуы, ал салынып жатқан шахталарда шығыс ағыстарда метанның мөлшері 0,5 пайыздан аспайды белгіленген
169	Метанның суфлярлы бөлінуімен немесе кенеттен атқылайтын лақтырыстары бойынша қауіпті тақталардың жаңа горизонт істеп тұрған горизонттың таза ағыстарына шығар ағысты жіберуге болмайды
170	Газдылы қатқа жақындайтын шахтаның оқпаны немесе квершлагы тереңдігі 5 метрден кем емес барлау ұңғыларымен бізерттелген қалыңдық 5 метрден кем болмау есебімен ұңғымалардың орналасу схемаларын (екеуден кем емес), олардың техникалық жетекшісі және геолог анықтайды. Ұңғылардың орналасу жерлерін маркшейдерлік белгіге орайластыра забойдың орнын бақылау барлау бұрғылауының деректері бойынша геологтың жетекшілігімен іске асырылады
171	Газ бен көмірдің кенеттен лақтырыстары бойынша қауіпті және қауіпті лақтырысты жыныстар бойынша, қабаттар (пневматикалық қозғағыштары бар ЖЖЖ-і орнату (айналып тұрған детальдардың корпусқа соғылуынан және үйкелісіне желдеткіштері қолданылса) осы Қағидалардың 144-тармағының талап- Тұйық қазбаның кенжарынан 150 метрден кем емес және тазарту кенжарынан 50 метрден кем емес жерде таза ағысы (маңында метанның шоғырлануын автоматты бақылау жағдайында электроқозғағыштары бар желдеткіштерді құрса, олар,
172	Бас немесе көмекші желдеткіш қондырғысы тоқтап қалғандағы немесе желдету жүйесі бұзылғандағы Тау-кен қазбаларын газсыздандыру жүргізілгеннен кейін және өндірістік учаске мен ЖЖЖ учаскесінің бақылау тұл жалғастыруға рұқсат беру
173	Желдету қондырғыларының (бас, көмекші немесе жергілікті желдетудің) әрбір тоқтауынан кейін, сондай-ақ желдеткіш аппараттарды іске қосуға рұқсат беру
174	Кен қазбасының қыртысын метанның жарып шығуы немесе суфлярлы бөліну кезінде метанның жарылысы кезінде өн барлық жағдайлар белгіленген нысан бойынша Метанды өлшеу және газдануларды есепке алу журналына тіркел суфлярлы бөліну қауіпін жою бойынша шахтаның техникалық басшысымен бекітілетін іс-шаралар әзірленеді және орын
175	Желдету құралдарымен ауада метан мөлшерін белгіленген норма шегінде қамтамасыз ету мүмкін болмаған жағдайда г Шахталарды салу және қайта құру, горизонттарды, блоктарды, панельдерді ашу мен дайындау жобаларында газсыздан негіздеу жүргізіледі
176	II-санатты және одан жоғары газды шахталарда метан бөліну қауіптілігінің дәрежесі бойынша жер беті учаскелеріне б ғимарат ішінде метан мөлшеріне бақылау жасалады
177	Күк іртті газ немесе күкіртті сутек бөлінетін шахталарда, кен қазып алынатын учаскелердің, жерасты қазбаларын б бөлінетін жерлерде жұмыс қауіпсіздігін қамтамасыз етуді қарастыратын шаралардың болуы
9. Шаңмен күрес	
178	Шахтада ауаны шаңсыздандыру бойынша шаралардың орындалуы
179	Жұмыс істеу барысында шаң шығаратын кен машиналарын өндіруші машинамен бірге жіберетін арнайы шаңбасу құрал
180	Қуатты және орта қуатты қабаттарда комбайндармен қазбалар жүргізу кезінде массивтегі көмірді алдын ала дымқыл жұмыс жасауға жол беріледі
181	Шаңданған алапта адамдардың болу қауіпсіздігін қамтамасыз ететін шаралардың болуы және қамтамасыз етілуі
182	Қабылдаушы бункерлердің, төңкергіштердің, скиптердің жүктерін түсіру және тиеу құралдарының кен массасының шығару үшін керекті құрылғылармен жабдықталуы
183	Скипті көтергіштермен немесе аудармалы көтермелермен жабдықталған, сонымен қатар, кен алу учаскесінің съ конвейерлермен жабдықталған оқпандарға ауаның таза ағысын жіберуге жол бермеу талаптары
184	Дайындаушының конструкциясында шаңбасу құралдары жоқ болса немесе жұмыс істемесе кен жұмыстарын жүргізуге і
185	Шаң жарылысы бойынша қауіпті қабаттарға шаңның жарылғыштығы лабораториялық сынақтармен анықталған, көмірд және одан да артық, ұшпалы заттарының шығымы кем қабаттар (антрациттерден басқа) жатады
186	Кен қазбаларын шаңжарылыстан қорғаудың тәсілдері мен құралдарының параметрлері күлдену нормасы мен жинал ш е г і н е с ә й к е с Жарылғыштық пен күлдену нормасының төменгі шегін ұйым анықтайды: ұшпалы заттарының шығымы 15 пайыздан к жыл сайын; қайта пайдалануға берілетін шахтақабаттардың көмірі үшін - оларды іске қосудың алдында; ұшпалы затт

	өңделетін шахтақабаттардың көмірі үшін - өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы уәкілетті органмен келісіле оты Нұсқаулыққа сәйкес жүргізіледі
187	Шаң жарылысы бойынша қауіпті қабаттарды өңдейтін шахталарында инертті шаңды (қатпарлы шаңжарылыс қорғағ немесе су мен инертті шаңды (аралас шаңжарылысқорғанысы) қолдануға негізделген көмір шаңы жарылыстарының ғ жүргізу
188	Көмір шаңы сумен шайылмайтын немесе бір ауысым бойында суды қолдануға негізделген қорғаныс шараларының қабаттарда тек суды қолдануға негізделген, көмір шаңымен күрес тәсілдерін қолдануға жол бермеу
189	Қатпарлы немесе су тосқауылдарын орналастыруға және құрылымд Қ а т п а р л ы н е м е с е с у н е м е с е с у т о с қ а у ы л д а р ы 1) т а з а л а у 2) көмір немесе көмір мен тау жыныстары бойынша дайынды 3) ә р қ а б а т т а ғы ш а х т а а л а б 4) т а с п а л ы к о н в е й е р л е р м е н ж а б д ы қ т 5) ө р т т і 6) ЖМ қоймалары
190	Қорғалатын кенжарлар мен қазбалардың келер және шығар ағыстарында орналасатын тосқауылдарға қойылатын талапт
191	Дайындық қазбаларының кенжарларын қорғау ажыратылған тосқауылдарға (қатпарлы немесе сулы) қойылатын тала ыдыстар немесе сөрелердің төртеуден кем емес қатарлары орнатылады. Бірінші қатар кенжарға 25 метрден жақын е орнатылады. Ұзындығы 40 метрден кем дайындық қазбалары көршілес қазбаларда жанасқан жерлерден ең аз жеткілікт метр және 75 метр сулы тосқауылдар үшін) қойылатын тосқауылдармен қорғалады
192	Шахта алабының қанаттарын қорғау үшін тасымалдау және желдету штректерінде, бремсбергтерде, еністерде, кве тосқауылдар қойылады
193	Тосқауылдарды бекітпенің сыртында қуыстары бар (жоғарғы үнгі, ескі жойылған қазбалар) жерлерде орнатуға жол берм
194	Тосқауылдарды орнату жерлерін ЖҚТ учаскесінің бастығы анықтайды және шахтаның техникалық жетекшісі бекітеді. түсіріледі
195	Тосқауыдағы инертті шаң немесе су мөлшеріне қойылатын талаптар, бұл ретте тосқауылдағы инертті шаңның немес бекітпедегі қазбаның көлденең қимасының 1 шаршы метрге 400 киллограмм (литр) есебінен анықталады
196	Көмір шаңы жарылыстарынан сақтандыру және оқшаулау бойынша шараларды іске асыру арқылы шахта бір кезең қауіпсіз қабаттарды қазымдайтын кездегі өнеркәсіптік қауіпсіздік талаптары
197	Көмір шаңының жарылыстарынан сақтандыру бойынша шаралар ЖҚТ учаскесінің бастығы тоқсан сайын әзірлейтін жә графиктердің қадағалануы
198	Қолданылатын шаралардың тиімділігін талдау негізінде шаңның шөгу екпінділігіне қарай кен қазбаларында шаң жағ өткізудің жиілігі, таулы қазбалардың шаңжарылысқауіпсіздігін бақылау нәтижелері. Жарылыстанқорғаудың сенімд қабылданбаған жағдай жұмыстарды жүргізуге болмайды
199	Кен қазбаларының шаңжарылыс қауіпсіздігін тексеруді учаскенің бақылаушы тұлғалары – ауысым сайын, ЖҚТ учаск реттен кем емес жиілікте жүргізіледі. ЖҚТ учаскесі шаң режимінің жағдайының нәтижелері өнеркәсіптік қауіпсізд отырып ұйыммен әзірленген және бекітілген Нұсқаулыққа сәйкес шаң режимін бақылау журналына енгізіледі. То шаңжарылыс қауіпсіздігін тексеруді АҚҚ бөлімшелері жүргізіледі. Қазбалардың шаңжарылысқауіпті жағдайы туралы п
10.	Кеніш атмосферасының жай-күйін бақылау
200	Әкімшілікжағынанжерқойнауынпайдаланушыжәнекейбіркөмірөндіретінкәсіпорындарғақарамастанұйымдартарапынанж 3 жылдабірмәрте, ал III жәнеоданжоғарысанаттышахталарда – Жобалардажелдетубөлімітаңдалғанжелдетусхемасыбойыншажоғарыдаайтылғанмамандандырылғанұйымменсәйкескеліс
201	Әрбіршахтадаауашығынынжәнетүгендейшахтаныауаменқамтудыанықтауменбіргедепрессияесебінүнеміжүргізу
	М А Е Ж Т Қ ж ү й е с і н д е ж е л д е т у қ ұ ж а т ы н ж ү р г і з у : 1) ж е л д е т і с ж у р н а л ы н т о л т ы р у – о 2) ш а х т а н ы ң м а т е м а т и к а л ы қ ү л г і с і н т ү з е т у – 3) таукен қазбаларының аэродинамикалық көрсетіштерін (ауа шығыны, депрессия, көлденең кима ауданы 4) тазартым қазбаларының және қазымдау учаскелерінің аэродинамикалық көрсеткіштерін өлше 5) тазартым және даярлау кенжарларының, қазымдау учаскелерінің газ ауа түсірілімі және ЖЖЖ өні

202	6) октамдау камераларындағы, шығыс ағыс қанаттарында, деңгейжиектерде, басты кіріс ағыстарында ауа мөлшерін жә м ә р т е ; 7) агрегаттан агрегатқа ауысқан кезде, қалақтардың бұрылу бұрышын өзгерткен кезде ЖТҚ тексеру – тәулік 8) тік және еңістік оқпандардың шахтаүстілік ғимараттарының аэродинамикалық көрсеткіш 9) шахтаның категориялық актісін қалыптастыру – ай сай 10) таукен жұмыстарын дамыту бағдарламасын ескере отырып, желдетісті есептеу, желдетістің төзімділігін тексеру жылына кем дегенде 1 мәрте
203	Шахтаның желдету жоспары кем дегенде екі данада жасалады, оның біреуі ЖЕҚ бөлімше бастығында, ал екіншісі – ке Шахтаның желдету жоспарын толтыру құрамы және кезеңділігі. Желдету құрылғыларының орналасуындағы болған бар кроссингтердің, терезелердің), ЖЖЖ, желдету ағыстарының бағыттарындағы, сондай-ақ енгізілетін дайындау қазбалар уақытта енгізіледі. Кен қазбаларындағы, желдеткіштер қондырғыларының каналдарындағы ауа шығыны мен депрес өткізу күнін көрсетумен) ЖҚТ учаскесінде тұрған желдетудің жұмыс схемасына тәуліктен кем емес уақыт ішінде енгізіл
204	Ауаның сапасын және метан бойынша шахтаның газмолдылығын анықтау үшін тазалау және тұйық қазбалардың қабаттардың және шахталардың шығас ағыстарында, келер ағыстарда, оқпандарды тізбектеп желдетуде немесе таза ау ЖЖЖ жанында, зарядтау камераларында ауаның құрамын анықтау жүргізіледі. Ауаның құрамын анықтау газды емес ш айына бір рет, ал III санатты шахталарда – айына екі рет, жоғары санатты және көмір мен газдың оқыс лақтырыстары жүргізіледі. Метан мөлшерін бақылаудың стационарлы аппаратурасының датчиктерін құру орындарында, өлшемдер н бірге, ауа құрамын анықтау айына бір реттен сирек емес жүргізіледі
205	Көмір шахталарын эпизодтық әсерлі аспаптармен, үздіксіз әсерлі жылжымалы құралдармен және стационарлық автомат
206	III және одан жоғары санатты шахталарда үңгілеу кен алу комбайындарының маңында мөлшерін бақылау автоматты құ
207	Тұйық және тазарту кенжарларда және ондай шахталардың шығар желдету ағыстары бар қазбаларында жұмыс істеп ж сигнализаторлармен қамтамасыз етіледі. Шахта персоналы шахтада болу кезінде үнемі бірге ұстап жүрсе метанның метан сигнализаторымен біріктірілген бас шырағдандарды метанның арнайы сигнализаторы ретінде қолдануға болады
208	Наличие встроенных в машины и механизмы приборов контроля метана, отключающих электроэнергию
209	Объектілердегі бақылау метанның шоғырлануы туралы тасымалы бағыттаушы метан сигнализаторлары арқылы қауіпс диспетчеріне сағат сайын ақпарат жіберу арқылы жүзеге асыру. Автоматты тасымалы құралдардың және метан мөлш датчиктерінің орналасу жерлері
210	Жұмыс істеп тұрған тұйық қазбалардың, оқпандардың, тұйық және тазалау қазбаларының шығар желдету ағыстарында шоғырлануын өлшеу I және II санатты шахталарда, III санатты, жоғары категориялы және оқыс лақтырыстары бойын және кезеңділігінің сәйкестігі
211	Ауысым барысында жүргізілетін метан шоғырлануының өлшеулері тұйық қазбалардың кенжар маңында, тазарту және т шоғырлануын өлшеу орындарында, кен алу учаскелерінде, шахталар, қанаттарда тактайшалардың болуы және толтыры
212	ЖҚТ учаскесін бақылаудың ауысым тұлғалары орындаған өлшем нәтижелерінің жүктелім-жолдамаларда және М журналында болуы
213	Қазбалардың газдануының апатты жағдайлары, ұзақтығына қарамастан (комбайндардың, үңгілеу машиналарының жән газ жиналуынан басқа) тексеріледі. Газ бен көмір шаңының тұтануының барлық жағдайлары тексеріледі және белгіленг
214	Барлық газды шахталарда метанның қабаттала жиналуынан қауіпті кен қазбалары тізімінің болуы
215	Газды емес шахталардың тазалау және тұйық қазбаларындағы, сондай-ақ газды шахталарда, көмірі өздігінен жан опырылыс бойынша қазбаларды жүргізгенде, учаскелердің ауыспалық бақылау тұлғалары көмірқышқыл газының мөл емес жүргізеді. Өлшеулердің нәтижелері өлшеу тақталарына жазылады
216	Бақылаудың барлық тұлғалары, сондай-ақ бригадирлер (звено бастықтары) шахтаға түскенде, жұмыс орындарында шектен тыс мөлшерін байқаған жағдайда сәйкесінше шаралар қолданады. Шахтада қосқышқылды көмірқышқылды ко өкілдері жүзеге асырады
217	Газды шахталардың барлық тұйық қазбаларында электр энергиясын қолданумен бірге жүргізілетін ЖЖЖ-мен желдетіл жылдамдығын автоматты бақылаудың аппаратурасы қолданылады. III және одан да жоғары санатты шахталарда жұм электр жетегімен бірге ЖЖЖ телебасқару, кен алу учаскелерінің шығыс ағыстарында ауа жылдамдығын орталықтанды
4-кіші бөлім. Кеніш көлігімен және көтергіште өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету тәртібі	
11. Адамдардың жүріп тұруы, адамдарды және жүктерді тау-кен қазбаларымен тасымалдау	

218	Көліктер мен көтергіде қолданылатын техникалық құралдар, технология мен жұмыстарды ұйымдастыру адамдарды қамтамасыз етеді және апаттардың пайда болуына жол бермеуі керек
219	Адамдарды кен қазбаларымен тасымалдау, пайдалану бойынша жасап шығарушының нұсқауларында келтірілген ұж ү з е г е Материалдар мен жабдығы бар құрамдарға ере жүретін адамдарды тасымалдау үшін, сондай-ақ, ауысым ішінде тасымалдау үшін жүкті құрамға бір жолаушы вагоншасын тіркеуге болады. Бұл вагонша локомотивтен кейін құра адамдарды тасымалдау жылдамдығы сағатына 12 километрге шектеледі
220	Жолаушылар вагоншаларында (поездарда) адамдарды көлденең қазбалармен тасымалдау кезінде қозғалыс жылдам жабдықталған жүк вагоншаларында адамдарды тасымалдағанда – сағатына 12 километр
221	Көлбеу қазбалары бойынша адамдарды жолаушы вагоншаларымен тасымалдағанда, пойыздың жылдамдығы белгіленг тіркемелі құрал немесе ілмек үзілгенде, пойыз тіке соққысыз тоқтататын, сенімді және тоқтаусыз автоматты жұмы жабдықталады. Бұдан басқа, парашюттерді қолмен іске қосу мүмкіншілігі қарастырылады
222	Пойызға (вагоншаға) арнайы оқытудан өткен кен жұмысшысы (кондуктор) қызмет көрсетеді
223	Рельстердің типі және жолаушы вагоншаларында адамдарды тасымалдайтын көлбеу қазбаларда рельсті жолдарды төсеу келеді
224	Көлбеу қазбалары бойынша адамдарды жолаушы вагоншаларымен тасымалдауға арналған вагоншаларды пайдалануға бір реттен сирек емес жиілікте, парашюттерді пайдалану бойынша жасап шығарушының нұсқауларының көрсетулеріне
225	Екі жолды қазбалармен адамдарды тасымалдауға қолданылатын вагоншаларда, сондай-ақ отырғызу алаңшалары вагоншаның кірер қуыстары жұмыстық емес жағында орналасқан және жолдар аралығы толығымен жабылған
226	Көлбеу қазбалары бойынша адамдарды тасымалдау үшін қызмет көрсететін әр пойыздың (вагонша) бірінші вагоншасы :
227	Көлбеу қазбалары бойынша адамдарды тасымалдау жолаушылар вагоншалары өзара қос тіркеумен жалғасқан
228	Жер бетіндегі жолдарды, монорельсті және ілмелі арқанды-креслолы құру мен оларды пайдалану оларды құ шығарушылардың (басшылығына) нұсқауларына қойылатын талаптар
229	Р ұ қ с а т 1) Кен қазбаларымен адамдарды жүк вагоншаларында, сондай-ақ адамдар мінген поездарда вагоншаның ернеуінен бөліктерді, жарылғыш, оңай тұтанатын матері 2) Адамдар мінген құрамға жүкті вагоншаларды тіркеуге (горизонталь қазбаларда аспаптарды тасымалдау үшін 2 ваг т і р к е у г е р ұ қ с а т 3) Адамдарды тасымалдау уақытында жолдармен қолайсыз және 4) Платформа үстінде, локомотивтерде, жабдықталмаған вагоншаларда адамдардың тасымалдануына. Электровоз ма қызметкерлерге және екінші кабина (орындықтар) болғанда локомотив машинисінің стажерле 5) Құрамның жүру уақытында вагоншалар араларымен жүріп өтуге
230	Әр ауысым сайын локомотив машинисі адамдарды тасымалдар алдында вагоншаларды қарап, тексеріп шығу кезең бақылаушы тұлға локомотив машинистінің жол парағында жазылуы. Апта сайын арнайы жабдықталған және жолау учаскесінің механигі қарап тексереді
231	Жолаушылар вагоншаларымен адамдарды түсіруге және көтеруге арналған соңғы тасылым жеке қазбаларда орналасаты Бір көлбеулі қазбаның ішінде адамдарды түсіру, көтеру және жүктерді түсірудің рельсті тасымалының жұмысына рұқ басқа) етілмейді
232	Шеттік тасылыммен жабдықталған көлбеу қазбаларды жүргізу, тереңдету және күрделі жөндеу жұмыстары аяқталғ парашюттік құрылғысыз түсіруге және көтеруге болады. Бұл ретте көтеру арқаны міндетті құрал-саймандық бақылауда
233	Адамдарды механикалық тәсілмен жеткізу жабдықтары бар, адамдар жүрістіктерін жөндеу кезінде тау жыныстарын ү үшін, жүк вагоншасын адамдар мінбеген пассажир пойызына тіркеу 1) пойыздың жүру жылдамдығы секундына 3 2) жүк вагоншасын тіркеу үшін жолаушы вагоншаларын өндірушінің техникалық құжаттамасы бойынша жөндеу кәсіпс к ұ р ы л ғ ы л а р ы 3) басты жолаушы вагоншаның тіркеме құрылғысына және көтергі машинаға (жүкарба) түсе 4) жүк пойызы (вагонша) тіркелген жолаушылар пойызында адамдарды тасымалдауға болмайды.
	Әр ауысым сайын адамдарды тасымалдаудың алдында көлбеу қазбалармен оларды түсіруге және көтеруге арналған тіркеме құрылғыларды кезекші электрослесарь және кенжұмысшысы (кондуктор

234	Әр тәулік сайын көрсетілген жабдықты қарау және қол жетегін қосумен бірге парашютті құрылғыны тексеруді көтергін мақсатында тағайындалған бақылау тұлғасы, сонымен қатар бас механик немес Тексерудің нәтижелері Көтергі қондырғысын тексеру журналына жазылады
235	Адамдарды және адамдар мен жүктерді қоса көтергі қондырғылармен жабдықталған көлбеу қазбалардағы бекітпе : тағайындалған жауапты тұлға тәулік сайын қарап тексереді, ауыспалы жұмысшыларды түсірудің алдында бос вагонша алады. Тексерудің нәтижелері көтергі Көтергі қондырғысын тексеру журналына жазылады.
236	Бақылау тұлғаларының ішінен, шахталарда көлбеу қазбалары бойынша адамдарды тасымалдауды ұйымдастыру үшін ж
237	Жүк тиелетін вагоншалар, сондай-ақ монорельсті және табандағы жолдардың с 1) ақаулы дөңгелектері (қисаңдаған дөңгелектермен, жетіспейтін бекітпе болттар және белдіктер, тістескен дөңгелектер д ө н г е л е к т е р і н д е т е р е н 2) ақаулы тіркеулері, шығыршықтары, тартқыш бөліктері, сондай-ақ жіберілетін мөлш 3) а қ а у л ы д ә н е к е р л е р і ж ә н е 4) ақаулы тиексіз және түбінен жүк түсіретін вагоншалар (секциялық поездар) табанда 5) тұрпаттары өзгерген немесе вагонша астындағы 6) вагонша қорабының қабырғалары бүлінгендігі немесе 50 миллиметрден 7) секциялы поездардың секция аралық жабынының ақаулары болған кезде жұмысқа жіберілмейді.
238	Тіркестірілмеген құрамдарды итеруге, локомотивке тікелей ұзын өлшемді материалдары бар, сондай-ақ тасымал көлі кесілген ағаш немесе жабдықпен тиелген платформалар мен вагоншаларды тіркеуге рұқсат етпеу
239	Жылжымалы құрамды тоқтау орындарының тиісті белгіленуіне қойылатын талаптар
240	Ұзын өлшемді материалдарды және жабдықты жеткізу үшін құрамдарда осы мақсаттарға арналған өзара қатты ті платформалар қолданылады. Сұйық және жаңғыш жүктерді тасымалдау үшін арнайы вагоншалар қолданылады
241	Тұрақты жүк тиеу пункттерде және аударғыштардың маңында итергіштер қолданылады. Итергіштерді басқару оймал қауіпсіздігін қамтамасыз ететін жерлерде орналасқан пульттің көмегімен, аударғыш пен итергіштің бір уақытта қосылу кезде жүргізіледі
242	Көлбеу қазбалармен тасып шығарған кезде вагоншалардың канат, тіркеу құрылғысы немесе тіркеуіш үзілген к алаңшаларына сырғанап кетуіне кедергі болатын құрылғыларды қолдануға қойылатын талаптар
243	Ш е т т і к а н а т т а р м е н т а с ы п ш ы ғ а р ғ а н 1) көлденең кірмелері бар көлбеу қазбалардың жоғарғы қабылдау алаңшаларында ұс 2) төменгі қабылдау алаңшаларынан жоғары пайдалану бойынша жазбаға және техникалық нұсқаулыққа сәйкес жасал амортизациялы құрылғылармен жабдықталған сақтандыру 3) жоғарғы қабылдау алаңшаларынан төмен, сондай-ақ аралық қазбалардың кірмелерінде беріктігі есептеумен анық болады.
244	Қазбалардың көлденең бөліктерінің төменгі және аралық қабылдау алаңшаларында жұмысшылардың тығылуын орналастыруға арналған ойықтарға қойылатын талаптар
245	Рельстерден шығып кеткен вагоншаларды немесе локомотивтерді рельстерге тұрғызу талаптары. Әр локомотивте, ауласында және көлбеу қазбалардың қабылдау-жөнелту алаңдарында домкраттар және өзін-өзі тұрғызыштар нем башмактар және вагоншаларды тіркеу және ажырату тетіктерінің болуы
246	Аралық қуақаздарда олар бремсбергтермен, еңістермен және көлбеу окпандармен қиылысқанда тосқауылдар, жарык талаптары
247	Көлбеу қазбаларда көтергі қондырғылар жұмыс істеп тұрған уақытта вагоншаларды тіркеу және ажырату жүріп жатк адамдардың кіруіне жол бермеу талаптары
248	Вагоншаларды қолмен итерген кезде вагоншаның алдыңғы сыртқы қабырғасына, іске қосылған арнайы шамның бо арасындағы қашықтық еңісі 0,005 жолдарда 10 метрден кем емес және үлкен еңісті жолдарда 30 метрден кем емес жылжытуға болмайды
249	Вагоншаларды (платформаларды) арқандармен тасыған кезде өздігінен ағытылуға жол бермейтін тіркеу және тірке градустан артық қазбаларда, шексіз арқанмен, тасыған кезде бұларға қосымша – қарсы арқандар қолданылады
250	Тік қазбалармен клеттерде адамдарды түсіру және көтеру талаптары. Тік қазбаларды үңгілеу, тереңдету, түйісімде қауғамен түсіруге және көтеруге болады
	Адамдарды түсіруге және көтеруге арналған, тұтас металдан жасалған, ашылатын төбелері немесе ашылатын люкт бөліктерсіз тұтас, мықты едені бар клеттерге қойылатын талаптар. Есіктер клеттің ішіне ашылды және сыртта орн

251	қоршаудың жоғарғы жиегінің биіктігі клеть табаны деңгейінен 1,2 метрден кем емес, төменгі Клеттерде, клеттің оқпанмен қозғалысы кезінде вагоншаны сенімді ұстап тұруды қамтамасыз ететін стопорлар орнати адамдардың саны еденнің бір шаршы метріне 5 адамнан артық емес
252	Адамдардың және жүк пен адамдардың көтергі қондырғыларының клеттері мен кері салмақтары басты арқанның ү ыдысты тоқтатуды қамтамасыз ететін парашюттермен жабдықталған. Клеттің парашюттің жетекші серіппесі сақтандыр
253	Клеттер мен апатты – жөндеу көтергі қондырғыларында керісалмақтарда; адамдардың үнемі түсуіне және көтерілуіне мен керісалмақтарында; жұмыс істеп тұрған көлбеу көтергі қондырғыларда керісалмақтардың, жұмыс істеп тұр жағдайларында, егер клеть пен кері салмақ бөлімдері бірінен бірі рельстер және арқандармен бөлінсе парашюттердің бо
254	Парашют жұмыс істегенде клеть жүрісінің бәсеңдеуі адамдардың ең көп саны кезінде – секун, Парашюттерді сынау, парашюттің берілген түріне байланысты нормативтік талаптарға сәйкес 6 айда бір реттен кем емес
255	Парашютті құрылғылар, клетті алмастырумен бірге жаңа құрылғылармен алмастырылады; бұларға тежегіш арқандары 6 5 жыл өткеннен кейін алмастырылады. Тежеуішті арқандары бар парашюттерді пайдалану мерзімін екі жылға ұзартуға ұзарту туралы шешімді, шахтаның бас механигі бастаған комиссия, дефектоскопия, шарнирлі қосылыстарының тозу талаптарынан аспайтын жағдайда және сынақтың оң нәтижелерінде қабылдайды. Осы комиссия, 7 жылдан артық жұ ұзарту туралы, берілген қызмет түріне сәйкест лицензиясы бар ғылыми – зерттеу ұйымының шешімін ескере отырып, ұз
256	Адамдарды қауғамен көтеру және түсіру кезінде қауғалар бағыттаушылар бойымен қозғалады
257	Қауғаларда жүктер мен адамдарды түсірген және көтерген кезде үңгілеудің көтеру қондырғылары ашық құбыр астынд қысқа құбыр арқылы қауғаның өтіп кетпеуін қамтамасыз ететін блокаладау құрылғылармен жабдыкталады
258	Адамдарды, апатты жағдайлардан, оқпанды тексеру және жөндеу, маркшейдерлік жұмыстарды жүргізуден басқа жағда және көтеруге болмайды
259	Аударылмалы клеттерде адамдарды түсіру және көтеру, адамдардың бункерлерге аударылып түсуін болдырмайтын клеттің оқпанмен қозғалуы кезінде айналу қозғалысын болдырмайтын жағдайда рұқсат етіледі. Бір оқпанда жүк пе жағдайда, олардың бір уақытта жұмыс істеуін болдырмайтын блокировка қойылады
260	Оқпанды жөндеу мен қарауға тиелмеген клеттің төбесінен немесе арнайы жабдықталған скиптің үстінде немесе қар рұқсат ету талаптары. Оқпан бойынша ыдыстар қозғалған кезде, соның ішінде кері салмақтармен адамдар көтеру сақтандырғыш белдіктерімен бекітіледі және абайсызда құлайтын нәрселерден қорғайтын зонтпен қорғалады
261	Шахталарда ұйым басшысының бұйрықтарымен адамдар мен жүктерді түсіруге және көтеруге жауапты тұлғалардың та
262	Адамдарды екі жаққа тасымалдауды қамтамасыз ету үшін реверсті және екі тасушы тарамдары бар конвейерлер қолдан тасымалдауды жүзеге асыруға мүмкіндік беру үшін реверсті және екі тасушы тарамдары бар конвейерлер қолданады
263	Адамдарды тасымалдауға арналған таспалы конвейерлердің автоматтандыру аппа 1) түсу алаңшаларынан адамдардың өтіп кетуінің алдын ал 2) конвейердің ұзындық бойының кез келген жерінен шұғыл то 3) т а с п а н ы ң б ү й і р г е ш ы ғ у 4) таспаның жылдамдығы 8 пайызға артқанда конвейерді ағытуға Бұл құрылғылар конвейер жетегін тікелей ағытуға әсер етеді және оларды бастапқы жағдайға қайтуы кезінде өздігінен і
264	Конвейер жүйелерінің автоматтандыру аппаратурасындағы басқару блоктары конвейерлер жұмысын екі режимде – "жү қамтамасыз ету талаптары
265	Резеңке арқанды таспалардың шеттерін жалғау тек қана ыстықтай вулканизация әдісімен жүргізіледі. Резеңке маталы та көмегімен, таспаның жалпы беріктігінің үзіліске беріктігін 70 пайыздан кем емес беріктіктің қамтамасыз ететін сен болады
266	Р ұ қ с а т 1) алаңшалардан тысқары жерлерде немесе олар бұзылғанда 2) конвейердің жүк тиелген та 3) с ө н і п қ а л ғ а н ж е к е ш а м 4) өзімен бірге жарылғыш материалдары бар кен 5) 15 градустан артық еңістерде, конвейерлердің суланған таспаларында адамдарды тасымалдауға.
267	Қазбада жөндеу жұмыстары конвейер маңайында жүргізіліп жатқан жағдайда, осы учаскеде таспалы конвейерде адамда конвейердің отырғызу алаңында ескерту белгісі ілінеді
268	Тармақтары біреуі екіншісінің үстінде орналасқан конвейердің барлық ұзындығы бойына, адамдарды төменгі тармақт тұратын табақтар салынады

269	Алаңшылардан және шеткі барабандардан 8-10 метр жерде, сондай-ақ конвейердің орта бөлігінде 50-100 метр сайы шығуына немесе конвейердің қозғалмайтын элементтеріне (ұстағыштар, кроштейндер, алаңшалар және басқа) жана қамтамасыз ететін бақылау құралдары орнатылады
270	Адамдарды тасымалдауға арналған конвейер көлбеуінің ең үлкен бұрышы 18 градустан көп емес талаптарды қадағал қолданылатын қазбаларды жарықтандыру талаптары
271	Таспалы конвейерде адамдарды тасымалдауда адамдарды орналасу жағдайы "шынтактап жату" кезінде өнеркәсіптік жұмыс киімі және аспаптар қозғалыстағы таспа шегінен Өзімен бірге қол аспаптарын қорғаныш қапшаларда және массасы 20 килограммнан аспайтын шамада алып жүруге бол кезде олардың араларындағы қашықтық – 10 метрден кем емес
272	Адамдарды, қозғалмайтын отырғызу және түсіру алаңшалары бар, конвейерлермен тасымалдаған кезде таспаның қ секундına 2,5 метрден көп емес)
273	Конвейерді қазбаның адамдар жүрмейтін жағының кез-келген нүктесінен шұғыл тоқтату үшін таспадан конвейерді тоқт салмақ түсетін тармақтары бар конвейерлерді қолданғанда құрылғы кез келген тармақтан қол жетімді және таспа табағы
274	Бақылау тұлғасы тәулігіне 1 реттен кем емес жиілікте қазбаның бекітпесін, адамдардың өтуіне керекті аралықтардың жабдықталған қауіпсіздік құралдарының болуын тексереді
275	Адамдарды отырғызуға және түсіруге арналған алаңшаға қойылатын талаптар, алаңшалар тіректік қаңқадан, тақтай төс қазба табанына түсуіне арналған сатылармен Биіктігі 1,0-1,2 метр таяныштар қазбаның адамдар өтеті Алаңшаның қаңқасы қазба табанында орнатылады немесе қазбаның төбесіне (шынжырдың, арқандардың көмегімен) іл б е к і т і л е д і . Жетекші құрылғылардың немесе айналып өту (шеттік) барабандарынан отырғызу алаңы 5 метрден, түсу алаңы - 15 м қ а ж е т . Алаңшалардың жоғарлауы немесе төмендеуі 50 миллиметрден Алаңша төсемесінің жарықтылығы – 10 люкстен кем емес
276	Алаңшаларды орнатқан жерлерде конвейердің роликтері, адамдардың олармен байқаусыз жанасуынан сақтандыру үшін
277	Отырғызудың әрбір пунктінде адамдарды тасымалдаудың, белгі беру мәндерімен адамдардың жүріп тұру тәртібінің бол б е р у 1) төрт белгі-конвейер "адамдарды тасымалдау" 2) екі б е л г і - к о н в е й е р д і 3) бір белгі-конвейердің тоқтауы.
278	Түсу алаңына жақындау кезіндегі өнеркәсіптік қауіпсіздік талаптары. Таспалы конвейерге адамдарды отырғызу орындалады
279	Алаңшалар маңайында конвейер желісінің операторымен тікелей байланыс (немесе шахта коммутаторы арқылы) не тікелей байланысты қамтамасыз ететін телефондардың болуы
280	Отырғызу және түсіру алаңшаларына қойылатын талаптар: ені 0,7 метр және ұзындығы сәйкесті түрде 1,8 және 8,0 метр қазбада орналасқан қондырғының шығыңқы бөлігінің арасында ені 0,7 метрден кем емес, биіктігі 1,8 метрлік еркін өтпе
281	Түсу алаңдарының сыртында 2 метрден алыс емес қашықтықта адамдар түсу алаңшасынан әрі өтіп кеткен жағдайда болуы. Екі сүйретуші тармақтары бар конвейерлерде айналып өту барабандарынан 6-8 метр жерде адамдардың қауіпсіздіктің қайталаушы құралдары орнатылады.
282	Таспа табағынан тетіктің төменгі қырына дейінгі саңылауға қойылатын талаптар (0,3 метрден артық болмайды)
283	Конвейердің түсу алаңына жақындағаны туралы ескертудің құрылғылары конвейер құрылымына бекітілетін арнайы жерде қазба төбесіне ілінеді, бұл жағдайда құрылғының төменгі қырынан таспа табағына дейінгі саңылау 300 миллимет
12. Кеніш көлігінің құралдары	
284	Әрбір шахтада техникалық басшы бекіткен басты тасымалдау жолдарының схемасының болуы. Тасымалдау схемасы бақылау өкілдерін таныстыру
285	Қазбалар мен конвейерлерді күтіп ұстау және жөндеу жұмыстарына жүктерді жеткізуден басқа жағдайларда, кон локомотивті тасымалға қойылатын талаптар
286	Еңістері 0,005 дейін көлденең қазбаларда орағыту жұмыстарын және вагоншаларды тасымалдау жұмыстарын орында дейінгі шығырларды қолдануға рұқсат ету талаптары

287	Материалдар мен жабдықты, сондай-ақ көлбеу қазбалардағы жөндеу мен қайта бекітпелеуден алынған жыныстарды сық к е л е т і н ш ы ғ ы р л а р д ы қ о л д а н у
288	1) барабан (шківтің) диаметрінің темір арқан диаметріне қатынасы – 20-дан кем емес. Арқанды бараб 2) арқан қозғалысының оралымның орта диаметріндегі жылдамдығы секунд 3) шығырдың екі тежегіші болады, олардың біреуі барабанға Жаңадан жасалатын шығырларда аталған максатта электр энергиясын беру тоқтаған кезде тежегіштің автоматты қосылу
289	Жаңадан енгізілетін қазбаларда рельсті жолдардың және жол ауыстырудың айналма радиустары 600 миллиметр жол ү жол үшін – 20 метрден кем емес болады. Қолданымдағы қазбаларда жолы 600 миллиметр рельсті жолдардың айналма 900 миллиметрлік рельстік жолдарда - 12 метр болады
290	Р е л ь с т і ж о л д а р д ы 1) Р-24 үлгісіндегі рельстер үшін рельс басының тігінен 12 миллиметрден аса, Р-33 үлгісіндегі рельстер үшін 16 мил ребордасының болттардың бастарымен жанасуы кезінде, рельстерде жарықшалар болуы кезінде, рельс бастарының ұ түсуі және жылжымалы құрамның рельстерден түсіп кетуін бі 2) рельстің тораптарда жол білігінен рельстің 8 метрден кем ұзындығына 50 миллиметрден артық ақытқуы кезінде рұқс
291	Б а ғ ы т т а м а л ы б ұ р м а л а р д ы 1) ұрылған, ұсақталған және ұзындық бойына және көлденең бағытта майыстырыл 2) ұ ш т ы қ т а р т п а л а р ы а ж ы р а т 3) ұштықтардың өткір ұшы және рамалық рельстің арасы 4 миллиметрден арт 4) фиксатордың көмегімен бағыттамаалы бұрманың орындарын б 5) бағыттамаалы бұрманың тарпаларын тартуға арналған жырашықтар ашық болғанда рұқсат етпеу
292	Тасымал жолдарындағы бағыттамаалы бұрмалардың механикалық және қолмен іске қосатын тартпалары, қазбаның ад шығып тұратын бөлігінен жылжымалы құрамның қырына дейінгі бос аралық 0,7 метрден кем болмайтын етіп орнату та.
293	Оқпан аулаларындағы және басты тасымалдау қазбаларының қиылысындағы (өз ара және учаскелік) бағыттамаалы бұр кабинасынан дистанциалы басқарудың болуы және көлбеу тасымал қазбаларға кіру кезінде бағыттамаалы бұрмаларды пу
294	Жер бетіндегі локомотивтерді жөндеуге арналған уақытша гараждар арнайы тұйық жолдарда оқпаннан 30 метрді локомотивтер гараждарын оқпандармен жалғастыратын рельсті жолдарда тұрақты түрде жабық тұратын кедергілер орн
295	Жол, жол құрылғылары, су әкету жыралары, бағыттамаалы бұрмалар, жол дабылдары мен белгілері көлденең және көлбі өтімдерді шахталық көлік учаскесінің бастығы немесе оның орынбасары (механик) айына бір реттен кем емес жиілігі тағайындалған тұлға тарапынан айына екі реттен кем емес жиілікте тексеру кезеңділігі
296	Жылына бір реттен кем емес жиілікте рельтердің тозуын тексеру және тасымал жолдарының пішінін тегістеу жүрг маркшейдер қызметі белгілейді
297	Локомотивтермен тасымал жүргізетін көлденең қазбалардың еңісі 0,005-тен артық болмайды. Ерекшелік ретінде, жоғар рұқсаты бойынша еңісті 0,010-ге дейін үлкейтуге рұқсат беріледі. Бұл кезде тасымалдау жұмыстардың қауіпсіздігін қам . Төлқұжатты шахтаның техникалық басшысы бекітеді
298	Ең үлкен еңісте құрамның тежеу жолының ұзындығына қойылатын талаптар жүктерді тасымалдаған кезде 40 метр аспайды
299	Қозғалу уақытында локомотив құрамның басында болады. Локомотивтің құрамның соңында болуына қозғалыс жылда кезде ұзындығы 300 метрден артық емес учаскеде орындалатын маневрлық операциялар кезінде ғана рұқсат етіледі. Бір вагоншалар құрамын оқпанға итеріп кіргізу 400 метрден артық емес қашықтыққа ғана рұқсат етіледі
300	Поезды жарықпен белгілеу үшін соңғы вагоншада қызыл түсті шам ілінеді. Локомотив вагоншаларсыз қозғалған жағ бөлігінде қызыл түсті фарасы болады. Локомотив құрамның соңында болған кезде вагоншаның жүрісі бойынша алдың арнайы шамдар ілінеді
301	Тиеу құрылғысы мен төбесіз кабиналы локомотив арасындағы саңылаудың қадағалануы (0,4 метрден кем болмайды)
302	Локомотив жабдығының жарылыс қауіпсіздігі бұзылғанда локомотивтерді қолдануға рұқсат етпеу
303	Локомотивті басқаруға қойылатын талаптар - тек қана оның кабинасынан ғана басқарылады
	П а й д а л а н у д а ғ ы ә р б і р л о к о м о т и в т е р д і к 1) ә р а у ы с ы м с а й ы н – л о к о м о т и в т і м а ш и н и с т 2) л о к о м о т и в т і ж е л і г е ш ы ғ а р ғ а н к е з д е – 3) ә р а п т а с а й ы н – ш а х т а н ы ң к ө л і к т і к

	4) әр тоқсан сайын - шахтаның көліктік учаскесінің бастығы учаске 2, 3, 4-тармақтар бойынша тексерулердің нәтижелері арнайы журналдарға, ал 1) тармақ б
	Әр жыл сайын шахта басшысы тағайындаған комиссия локомотивтерді техникалық қарап тексеруді (ТҚ) жүргізеді.
304	Аккумуляторлы батареяларды зарядтауда оқшаулаудың кедергісін автоматты түрде бақылау зарядтау қондырғылары атқарады, ал жолда электровоздардың автоматты ағытқыштарында орналасқан оқшаулаудың кедергісін бақылау құ электровозды жолға шығарудың алдында батарея жәшігіндегі сутегінің мәні, мөлшері өлшенеді, ол 2,5 пайыздан аспауы
305	Газ бен шаң бойынша қауіпті шахталарда электр жабдығын ашумен байланысты аккумуляторлы электровоздарды жөнде
306	Таспалы конвейерлер таспа оның енінен көлденең бағыты бойынша 10 пайызынан бүйірге жылжыған кезде конвейер жылжуы тетіктерімен, таспалар мен барабандарды тазалау бойынша құрылғылармен, сондай – ақ қайта тиеу орындары жіберімді мөлшерден артқан кезде конвейерді ағытуды қамтамасыз ететін қорғаныс құралдармен, таспаның жылдамды дейін төмендегенде, өрлейқаздар (бремсберг), конвейерлер таспаларының белгіленген жылдамдықтан 8 пайыздан а нүктесінен конвейерді ағытудың құрылғысымен жабдықталады
307	Конвейерлерді және конвейер тізбектерін автоматты және дистанциялық басқарумен пайдалану бойынша өнеркәсіптік е т і л е д і : 1) автоматты түрде конвейер тізбегінің барлық ұзындығы бойы анық естілетін, тізбектің соңғы конвейерін іске қосқанға беру. Дабылдың әсері бірінші конвейерді іске қосу басталғанға дейін 2) автоматтандырылған конвейерлерді іске қосу тізбектің соңғы конвейерінен (тиеуден бастау) 3) автоматты түрде (конвейерлердің біреуі тоқтап қалған жағайда) жүк тасымалдаушы барлық і 4) автоматты апатты түрде конвейер 5) тізбектің жүк түсіру және тиеу пункттарының арасындағы конвейерлер тартпалары орнатылған пункттер мен басқа т е л е ф о н н е м е с е ж о ғ а р ы д ы б ы с 6) осы конвейерді басқару пультынан іске қосудың алдын 7) таспа үзілгенде оның жүкті тармағын ұстап алу немесе көлбеу бұрышы 10 градустан артық қаз 8) қайта тиеу жерлерінде, егер де бұл жерлерде шаңның шоғырлануы жіберілімді шоғырл 9) өртке қарсы құбыр жүйесінде су қысымы болмағанда, сондай- ақ ол тағайындалған мөлшерден төмендегенде конвейер
308	Конвейер тізбектерін автоматты немесе дистанциялық басқарудың аппаратурасы әрбір кезектегі конвейер тізбегінде тұ органының белгіленген жылдамдығына жеткеннен кейін іске қосуды қамтамасыз етуі тиіс
309	Конвейерлер адамдарды тасымалдау уақытында адамдар отыратын тармаққа жүктің баруын жібермейтін оқшаулау құрал
310	Көлбеу бұрыштары ± 6 градустан артық қазбалардағы барлық конвейер қазбалары жетекте тежеу қондырғыларыме қозғалысының жылдамдығы секундына 0,2-0,3 метрге дейін төмендегеннен кейін, тежеу күшінің қосылуы кедергі ретте
311	Тарту, сүйрету және жүк тасу функциялары ажыратылған конвейерлі қондырғылар тарту органы үзілгенде қозғағышты а
312	Таспалы конвейерлердің тартпалық, тарту және шеткі станциялары, сондай-ақ тиеу және жүк түсіру құрылғыларының қо шашылып түскен материалдарды қолмен жинау мүмкіндігін болдырмайтын қоршаулары болады. Қоршаулар конвейер та
313	Қазбалардың қиылысқан жерлерінде, тиеу және жүк түсіру құрылғыларында, сондай-ақ қазбаның ұзындығы бойынша қ
314	Конвейерлердің жүк тарату құрылғыларында, сүйрету арбашасында шеткі жағдайларға жеткенде конвейер жетегін ағыт
315	Конвейерлермен жабдықталған көлбеу қазбаларда тек қана осы қазбаларды жүргізуге және жөндеуге керекті матери рельсті жол төсеуге және шығыр орнатуға рұқсат етіледі. Конвейер мен шығырдың бірізділікте жұмыс істеуін бс орнатылады
316	Қазбаларда ысырма конвейерлердің жетектік, тартпалық және шеттік станцияларын, тазалау қазбаларында ысырма конвейерлерді құрастыру және ажырату кезінде шынжырларды тарту, таспалы конвейерлерде таспаның шеттерін жа жасап шығарушының зауыттық құрылғылары қолданылады
317	М ы н а л а р ғ а : 1) конвейерлердің жұмыс істеп тұрған кезінде жөндеуге, қозғалыстағы бөлшектерін майлауға және тазалауға, конвейер роликтері бұзылған немесе олар мүлдем болмаған кезде, лентаның конвейер жақтауының немесе бекітпесінің қозғалма і с т е у г е ; 2) адам тасымалдау, ағаш, ұзын материалдар мен құралдардың осы мақсатқа арналмаған конвейерлерде тасуға рұқсат ет
	Конвейерді басқару аппаратурасын, роликтерді, тарту және тиеу құрылғыларын, таспаларды және олардың түйіскен же

318	қауіпсіздігін қамтамасыз ететін құрылғыларды (тежеуіш құрылғысы, таспаны ұстау құралы) тексеруді ай сайын ба жүргізеді. Басқару және қорғау аппаратурасының (таспаның бүйіргі сырғуын және тұрып қалуын, тиелу деңгейін, ж қауіпсіздігін қамтамасыз ететін құрылғылардың (тежегіштер, таспаларды ұстағыштардың, қоршауларды блокадалау), жұмысын және өртке қарсы қондырғыда судың болуын қарау мен тексеруді тәулігіне бір рет учаске механигі немесе сақтандыру құралдары жұмысының сенімділігін және таспаның күйін тексеруді айына бір реттен кем емес жиілікте шах жүргізеді. Тексерудің нәтижелері, ұйымның техникалық басшысы белгілеген нысанда, конвейер жағдайын жазу жу тексеруге және қарауға жататын объектілер көрсетіледі
319	Қолдануға енгізуден бұрын, қолдану үдерісінде жылына бір рет мамандандырылған реттейтін ұйымы тұрақты ревиз реттеу жұмыстарын жүргізеді
320	Таспалы конвейерлер орнатылған қазбалар әр ауысым сайын шашылған тау жынысынан тазартылады
321	Іштен жану қозғағыштары (бұдан әрі – ІЖҚ) бар машиналарды пайдаланудың және күтіп ұстаудың тәртібі, оның ішін қоймаларының, шеберханалардың, бөлшектерді жанғыш сұйықпен жуу пункттерінің, машиналарға жанар-жағар май қ құрылысы төлқұжатпен айқындалады
322	ІЖҚ бар барлық машиналар пайдаланылған газдарды тазалау жүйесінің болуы. Шахтада пайдаланылған газдарл компоненттердің шоғырлануына жо. 1) көміртегі тотығы – 0,2 пайыз (газдан тазалауға дейін), 0,08 пайыз 2) NO2 қайта есептеумен азот тотықтары – 0,08 пайыз (газдан тазалауға дейін), 0,08 пайыз 3) акролеинге қайта есептеумен альдегидтер – 0 пайыз (газдан тазалауға дейін), 0,001 пайыз (газдан тазалаудан кейін)
323	Пайдалану кезеңінде сұйытылмаған пайдаланылған әрбір дизельді қозғағыштың газдарының құрамы, жүксіз жүрісте і және азот тотықтарына айына бір реттен кем емес жиілікте тексеру тәртібі
324	Пайдаланылған газдардағы зиянды газдардың мөлшері шектік жіберілімді шоғырланудан артық м Кеніш атмосферасының құрамы айына бір реттен кем емес ІЖҚ бар машиналардың негізгі жұмыс орындарында көмір кабинасында анықталады
325	Гараждардың, жанар – жағар май материалдардың (бұдан әрі-ЖЖМ) жерасты қоймаларының, ІЖҚ байқап көру және шығар ағысана жіберетін оқшауланған желдету талаптары
326	ІЖҚ бар машиналардың кабиналарына, олардың санына (біреу немесе екеу) және құрылымдық ресімдеуге қойылатын талаптар
327	ІЖҚ машиналары басқару бойынша техникалық жабдықтармен 1) қозғағышты 2) дизель қозғалтқыштың айналу жиілігін (акселератор); локомотивтің жүрісін және жылдамдығын "алға 3) жұмыс және шұғыл тоқтату, жарык 4) құм жүйесімен (тек жердегі рельсті дизелевоздар үшін); өрт сөндіру жүйесі; аялдағыш ме 5) машинаны іске қосқан кезде қосымша жанар май беру; жанармай беруді тоқтату.
328	Басқару тетіктерінің құрылымына және орналасуына қойылатын талаптар. Екінші кабина болған кезде екі кабинаны құралдарымен жабдықтау ұқсас болады
329	ІЖҚ бар машиналар температура жоғарылаған кезде қозғалтқыш автоматты түрде тоқтататын қорғаны 1) қозғағыштың ең қызғыш беті – 150 2) кеніш атмосферасына шығардағы пайдаланылған газдардың температурасы 3) сұйық нейтролизатордағы судың және гидрожүйедегі жұмыс сұйығының деңгейі төмендеген кезде, сондай – ақ гид қысымы жіберілімді деңгейден төмендеген кезде қозғалтқыш майының температурі Қозғағыштың жанармай жүйесінде, жанармайды бүрку сорғысына келтіруді жабатын авариялық құрылғы қарасты берілуін жабады
330	Жылу қорғау құралының құрылымы оның қосылуын бақылау мүмкіндігін қамтамасыз ету талаптары
331	Дизелевоздың жанармай багі механикалық және температуралы әсерлерден қорғалған, май құю құбыртегін жалған құбыртекгі ағытқан кейін автоматты түрде жабылатын клапанға қойылатын талаптар. Бактағы ауа қысымын теңестірі жалынжапқышпен қорғалған.
332	ІЖҚ бар көлік машинасы машинист кабинасынан іске қосылатын тұрақты өртке қарсы құрылғымен және қолданбалы құрылғысын іске қосқан кезде қозғалтқыш 25 секундтан ұзақ емес уақытта тоқтайды
333	Тіркеме массасы 8 тонна және одан артық табанмен жүретін дизелевоздарға қойылатын талаптар, олардың ортада орнал түрдегі, төбелері бар және екі шығымы (оң және сол жағынан) және мөлдір материалмен

	Дизелевоз кабинасы орындықпен жабдықталған. Ені 1050 миллиметрден артық дизелевоздарда машинистің стаж қарастырылады
334	Дизелевоздың тежеу жүйесіне қойылатын талаптар, олар келесі: 1) аялдамада тежеуді - есепті массадағы поезды 0,05 еңісінде дөңгелектердің рельстермен үйкеліс; 2) ж е д е л (ж ұ м ы с т а ғ ы) 3) шұғыл тежеу – поезды жолда тоқтатуды – есепті массадағы жүк тиелген құраммен тасымалдаған кезде – 40 метрде массасы 10 т-дан артық дизелевозбен тасымалдаған кезде 80 метрден артық емес және адамдарды тасымалдаған қамтамасыз етеді. Тежеу жүйесінің жұмысқа қосылу уақыты 2 секундтан артпайды
335	Монорельсті дизельді локомотивке қойылатын талаптар: гидроберіліс бар дизельдік секция, тарту блоктары, тежеу Монорельсті поездді басқарудың екі кабинасы болады: біреуі – құрамның басында, екіншісі – соңында. Кабинаның сынықтар бермейтін шыныдан жасалады. Есіктің қуыстарының ені 0,7 метрден және биіктігі 1,0 метрден кем болмайды
336	Тарту блоктары екі шегенделген дөңгелектен және оларды монорельске жабсыратын құрылғыға қойылатын талаптар: рельстерге қысылуын бақылау құралы бар.
337	І Ж Қ - т ы м о н о р е л ь с т і 1) тәжді қосу және ажырату, жылдамдықты реттеу, 2) бір кабинадан басқаруды қамтамасыз ететін басқару жүйесі болады
338	Дизельді локомотивте жедел, аялдау және авариялық тежеу жүйелері болады. Авариялық тежеу жүйесі қолмен әсер еткізгіш үлкен жылдамдығынан (секундына 2 метр) 25 пайыздан асқан кезде немесе поезд құрамы үзілген кезде автоматты түрде жеткізілімді еңісте 10 метрден артық емес жолында жылдамдықты секундына 35 метр түсірумен поезды тоқтатуды қамтамасыз етеді
339	Қолданудағы машиналардың қозғалғыштарын реттеуді осы мақсаттағы жұмыстарға арнайы бөлінген қазбаларда жүргізілетін құрылғыларына, машинаны пайдалануға жіберетін тұлға қоятын, пломбалар орнатылды. Қозғалтқышты жоспарлы жөндеу аппаратурасының пломбалары мен белгілері орындарына қайта қойылады
340	Жүк және адам мен жүктердің табандағы монорельсті жолдары материалдарды, жабдықтарды және адамдарды платформалар және көлбеу (25 градусқа дейін), соның ішінде көлденең және тік жазықтықтарда бұрмаланған жерасты қазбалары бойымен жүзеді
341	Кен қазбаларын жолдармен жабдықтау бойынша шахтаның техникалық басшысы бекіткен тәжірибелік болуы
342	Жинақталған парашютті жүйесі бар (бір тежегіш арбасы бар) жол құрамдарын қоса 1) бір жақты еңісі бар қазбаларда жолаушылар кабиналары тежеу арбасымен 2) саласы таңбасы ауыспалы қазбаларда жолаушылар кабиналары тежеу арбашаларымен, сондай-ақ өзара жалғастырылады, жалғастыру элементтері зауытта жасалған және адамдарды тасымалдау режимінде ең үлкен статикалық және жүктерді тасымалдау режимінде 6 еседен кем 3) саласы таңбасы ауыспалы қазбаларда пайдалану үдерісінде құрамның жолаушылар элементтерін тежеу 4) құрамның жүкті бөлігі вагоншалардың өздігінен сырғанап кетуіне кедергі болатын құралдармен шеттік арқанмен ж а б д ы қ т а л а д ы ; 5) тіркеу және қарсы тіркеу ілінгеннен кейін бес жылдан кем емес уақытта жаңаларымен алмастырылады.
343	Жолдардың парашютті жүйесіне қойылатын талаптар, мұнда қозғалыстың жылдамдығы жіберілімді жылдамдықтан 25 пайыздан асқан кезде және жолды басқарушы тұлғаның отырған жерінен (құрамда) қолменен қосылады. Жұмыс жылдамдығы секундына 2 метр жылдамдықта парашюттерді қосуды жүргізуге рұқсат етіледі. Құрамды парашюттер о р ы н д а л а д ы . Жолдың апатты тежеу (парашютты) жүйесінің құрылымы ажыратылған (екі немесе бірнеше тежеу арбашаларында орналасқан) қызметтерін сүйемелеу арбашалары және парашюттері бар жолаушылар вагондары атқара алады
344	Жолды басқаруға арнайы оқытудан өткен, берілген жолды басқаруға құқық беретін куәлігі бар және шахта бойынша бұйрықпен жүзеді
345	Жолмен тасымалданатын адамдар, оның ішінде жолды басқарушылар да және жүкке еріп жүрушілер, арнайы жолаушы орналасуы және жүк алып келе жатқан арбаларда орнату әдісі пайдалану құжаттамасымен және жолды орнатудың тәжірибесімен жүзеді
346	Отырғызу алаңшалары және жүк пен адамдар жолдарына жабдықталған қазбалар жарықтандырылу қажет
347	Жолды құрамнан немесе жетектен дабыл беру бойынша басқаруға рұқсат ету талаптары, бұл кезде жолды басқарушы адам кабинасының қозғалысы бағыты бойынша поездың алдыңғы бөлігінің біріншісінде болады. Жүк тасу жолын тасымалданатын жетектен басқаруға рұқсат етіледі
348	Адам мен жүк жолының жүк тасымалдау режиміндегі жұмысы кезінде құрамда болатын адамдардың санына қойылатын талаптар: Жүк тасымалдау жолындағы құрамдағы адамдардың саны екі адамнан аспайды

349	Конвейерленген қазбаларда адамдар мен жүк жұмысы уақытында, қазбаның көлбеу бұрышы 10 градустан аспа жабдықтаған жағдайда немесе тростардың (резина тросты таспалар үшін) бүтіндігін бақылау құрылғыларымен жабдықтау көлбеу бұрышы 18 градусқа дейінгі жұмыс істеп тұрған қазбаларда тасымалдауға рұқсат етіледі
350	Адамдарды конвейермен тасымалдау кезінде, сондай-ақ конвейерге қызмет көрсету және жөндеу кезінде онымен қатар ал оны басқару желісі – блокталады
351	Жұқадам жолдарына қойылатын талаптар, олардың отырғызу алаңшаларында қабылданған сигналдардың кодтары, құрылғылар адамдарды тасымалдауға жауапты тұлғаның тегі көрсетілген хабарландыру ілінеді
352	М ы н а л а р ғ а : 1) жүгі бар құрамда, жолды басқарушы мен жүкке еріп жүрушілерден 2) жолды, белгіленген тұлғалардан басқа, 3) жүк арбашаларына (вагонетка) адамдардың 4) бекітпелері бұзылған қазбалардағы және қазбаның қимасы бойынша керекті саңылаулар болмаған кезде, сондай жүйелерінің, басқару аппаратурасының, дабылдаманың және байланыс құралдары бұзылған 5) ірікөлемді жабдықты бақылау тұлғасының қ 6) платформаны ұзын өлшемді материалдармен немесе ішінде адамдар бар кабина артына немесе алды 7) табан жұмыстарын жүргізу кезінде көлбеу қазбамен адамдардың қозғалуына жол берілмейді
353	Трасса бойында тарту арқанын бағыттау үшін ұстап тұрушы және бағыттаушы құрылғыларға қойылатын талаптар, с құжаттамасы және жолды салудың төлқұжатымен айқындалады, бұл кезде арқанның блоктарда және ұстап тұрушы рол иілу бұрышы 6 градустан аспайды
354	Қалып немесе дөңгелек түріндегі сақтандыру тежегішінің жүк немесе серіппелі жетегі болады және арқан тартатын (жет
355	Жолдарды басқару және сигнал беру үшін оларға арналған арнайы 1) кондуктордың трассаның кез келген нүктесінен құрамнан жол жетегін 2) жетекті станцияның орнатылған жерінен кондуктордың сигналдары бойынша ж 3) жол трассасынан және жергілікті басқару постынан жетекті ағытумен және тежеуіштерді салумен, түсірумен к 4) трассаның кез келген нүктесінен кодты сигналда 5) құрам тасымалдың шеткі пункттерден өткен, тарту жүгін жіберілімді деңгейден төмен түскен, тарту арқанының ж артқан, тарту арқанының жылдамдығы жетектеу доңғалағына қарағанда 25 пайызға төмендеген, басқару тізбегінің құрылғылары іске қосылуы кезінде жетекті автоматты тоқтатуды қамтамасыз етеді.
356	Б а с қ а р у а п п а р а т у р а с ы ж ү м ы с і с 1) жол жетегін бір мезгілде ара қашықтықтан және 2) іске қосу алдындағы ескерту сигналын берусіз 3) арқан жылдамдығының төмендеуінен немесе жоғарлауынан қорғаныстың қосылу 4) шұғыл сөндіру кезінде жолды тоқтатудың орнынан "Токта" сигналы алынғанға 5) тасымалдаудың шеткі пункттеріне құрамның шеткі ажыратқышқа соғылуы кезінде жолдың көтерілу бағытында ж қажет
357	Жолдың жетекті станциясын және тарту құрылғысын орнатқан жерлерде қоршаудың болуы
358	Жетекті станцияда екі: жұмыс және сақтандыру тежегіштері болады. Жетекті станциядағы бұрымдық берілістің болуы тежегішінің жетектің тежелген жағдайы кезінде даму кезеңі статикалық кезеңге қатынасы көлбеу бұрышы 15 градус і емес, 25 градус кезінде 2,6 кем емес, 35 градус кезінде 3,0 к Жылдамдықтың төмендеуі, жұмыс және сақтандыру тежеулерін кезінде тарту органының доңғалағы бойынша арқанны шамадан аспайды
359	Жүк пен адам жолдарында адамдарды жылжымалы құрамға отырғызу жерлерінде отырғызу жағынан екі 1 метрден қойылатын талаптар. Пайдалану үдерісінде кезеңмен орын ауыстырылатын отырғызу алаңшаларында өтімнің енін 0,7 м
360	Жолға қызмет көрсететін персонал ауысым сайын жұмыс басталардың алдында қозғалмалы құрамды, жетекті станциян құрылғыларын қарап тексеру кезеңділігі, ал парашютті құрылғылар қолмен қосылып көріледі. Қазбаны, жетекті, парашютті тәулігіне бір реттен кем емес жиілікте шахта бойынша бұйрықпен тағайындалған жауапты тұлға қарап тексереді. Жол сайын, қарауында осы жол бар, механик, ал жұқадамдық жолды әр тоқсан сайын шахтаның бас (аға) механигі немесе нәтижелері жасаушының жолды пайдалану бойынша нұсқаулығына сәйкес арнайы журналға жазылады
361	Көлбеу бұрышы 6 градустан артық қазбаларда жасалған жолдарда ай сайын учаске механигінің басшылығымен ж авариялық тежеу (парашюттік) жүйесінің жылдамдығын шектегішті сынау жүргізілуін тексеру

362	Ұзындығы 500 метрден артық жолдары үшін арқанды қарауды кезеңмен, бірнеше ауысым бойына, белгіленген кезе Секундына 0,3 метрге дейінгі арнайы қарау жылдамдығы жоқ жүктасымалдау жолдарында және көлбеу бұрыштары 10 тоқтатылған арқанда оны қарап өту жолымен жүргізіледі. Үзілген сымдарының саны сымдардың жалпы санының өру аз қозғалыс жылдамдығы секундына 1 метрге дейінгі жағдайда, арқанды тәулік сайы Арқанды шұғыл жүктеген кезде жолдың жұмысы дереу арқанды қарау үшін тоқтатылады. Жүк тасымалдау жолының ағ жолдардың барлық түрлерінде арқанды ай сайын қарауды учаске механигінің қатысуымен электрслесарь жүргізеді. Қар және олардың шығындары журналына жазылады
363	Жеке қазбаларда да немесе конвейерлі қазбаларда орналасқан табандағы жолдарға қойылатын талаптар. Жолдарды п дейін қазбаларда ғана рұқсат етіледі
364	Табандағы жолдармен жабдықталған қазбалардағы саңылаулар рельсті көлікке арналған өнеркәсіптік қауіпсіздік т конвейерлі қазбаларда адамдарға арналған өтімдер қозғалмалы құрам мен қазба бекітпесінің арасында жасалады. Т өтімде орналастыруға рұқсат берілмейді
365	Қазбалардың екі жолды учаскелерінде, сондай-ақ қайта тиеу пункттерін жабдықтау кезінде табандағы жолдарды құралдарымен жанасу түйіндерінде адамдардың өту жолдары қазбаның екі жағында жасалады
366	Жолдың еңістері 0,005-тан қазбаларда тек қана парашютті жүйемен жабдықталған жолдар пайдаланылады. Кері еңіст ұзындығынан артық саласы таңбасы ауыспалы қазбаларда екі жақты әсерлі парашют жүйесімен жабдықталған жолдар қ
367	Табандағы жолдардың парашютты жүйесіне сәйкес табандағы жолмен жабдықталған қазбалардағы рельстердің т қойылатын талаптар
368	Тарту арқанының зақымдануына жол бермейтін табандағы жолдарға арналған бұрма құрылымына қойылатын талаптар
369	Табандағы жолдардың жұмыстағы ең үлкен жылдамдығына қойылатын талаптар, егер жетек жылдамдықты бірқалыпті метрден аспайды
370	Бір көлбеу қазбада монорельсті және рельсті көлік құралдарын орналастыруға рұқсат етпеу
371	Екі монорельсті жолдардың қозғалмалы құрамның аумағы арасындағы саңылаудың болуы (екі жолды және монорельсті
372	Монорельсті жолдардың өзара және көліктің басқа түрлерімен жанасу түйіндерінде қайта тиеу пункттерінде жабдықтау екі жағынан жасалады.
373	Қазбалардың дөңгеленген бұрылыстарында және оларға жалғасқан қазбалардың түзу учаскелерінде саңылауды дөңгеленгеніне жалғасқан қосымшаның ұзындығы қазбалардың дөңгелену радиусына байланысты
374	Қозғалмалы құрам табандары мен қазба табанының арасы немесе табанда жатқан жабдықтың арасы – 0,4 метрден ке шахтаның техникалық басшысының жазбаша рұқсатымен тасымалдау жүгінің төменгі жиегі мен қазба табаны немесе т к і ш і р е ю і м ы н а д а й ш а р т т а р д ы о р ы н , 1) б а қ ы л а у т ұ л ғ а с ы н ы ң ж ү к к е 2) конвейерді ағыту және конвейерлі қазбалармен тасымалдау кезінде оның жібергішін механикалық жолмен блокадала
375	Монорельсті жолдардың қозғалмалы құрамына адамдарды отырғызу орындарында отырғызу жағынан ені 1 метрден кем
376	Монорельсті жолдардың кабельдермен, құбырлармен қиылысқан жерлеріне қойылатын талаптар, олар өзара жанасу бол сәйкес орындалады
377	Монорельсті жолдың қозғалмалы құрамы жазық және көлбеу қазбалардағы жұмыстарда тіркеу қауіпсіздігін, сондай-ақ қамтамасыз ететін қатты, берік тіркемелердің болуы
378	Монорельсті жолдар құрамдарының жылдамдығына қойылатын талаптар, ол жолдың құрылысы және төлқұжатымен а жүктерді тасымалдау секундына 1 метрден артық емес жылдамдықта жүргізіледі
379	Монорельсті жолдардың құрамдарын қалыптастыру пайдалану бойынша басшылық құжатқа немесе нұсқаулыққа қа жүктік бөлігі авариялық тежегіш (парашютты) жүйесімен жабдықталмаған болса, онда жүк арбашалары құрамның (пағ бөлігімен, сондай-ақ өзара тіркеуден басқа, қарсы тіркеумен жалғасады
380	Монорельсті жол құрамы құрамдағы көршілес арбашалардың жүктерінің арасы жолдың дөңгеленген бұрылыстарында өтуін қамтамасыз ететін болуы керек, алайда 0,3 метрден кем болмайды. Сонымен бірге жолдың барлық трассасыны жиегімен монорельсті жолдың төменгі жиегі арасыдағы саңылау 50 миллиметрден кем болмайды. Тасымалданатын жү метрден аспайды
	М о н о р е л ь с т і

381	1) жөнделмеген бекітпелері бар қазбаларда және қазба қимасы бойынша жолды орнат.
.	2) монорельсті жолдың, қозғалмалы құрамның, тежеу жүйесінің, басқару аппаратының, дабылдаманың және байлань пайдалануға болмайды
382	Монорельсті жолдың көтеруші органы (монорельсті жол) зауытта жасалған стандартты бөліктерден жинастырылады
.	құрылыстары қазба бекітпесінің түріне
383	Монорельсті жолдың құрылысы қазбаның көлдең қимасында монорельсті жолдың шайқалуын болдырмайтын арнайы құ
.	Монорельсті жолды ілу құрылғыларының ең үлкен статистикалық жүктемеге қатысты 3 еседен кем емес беріктік қ
384	орынын реттеу мүмкіндігін қамтамасыз етеді және қазбаны бекітпесінің тиісті түрлеріне ілуге оңтайландырылған. Монс
.	олардың беріктік қоры ең үлкен статистикалық жүктемеге қарағанда 5-еседен кем болмайды
384	Қисайған учаскелерде немесе тау қазбаларының қосылу орындарында монорельсті жол бүгілу радиусы мен ұзындығ
.	алдын ала тік немесе көлденең жазықтықта бүгілген монорельс секцияларынан құралады
385	Тартпалы жетегі бар монорельсті жол жетегінің тарту арқаны қарау үшін жылдамдығы төмен болады
.	
386	Монорельсті жолдарда тарту арқаны ретінде дөңгелек иірілген диаметрі 15 миллиметрден емес жүкадамдық болат арқа
.	
387	Қызмет көрсететін персонал (жол кондукторлары немесе жол машинисі) ауысым сайын жұмыстың алдында қозғал
.	құрылғысын, локомотивті, тіркемелерді және дабыл құрылғыларын тексереді, ал авариялық тежеу құрылғыларын (пара
388	жол жағдайын бақылауды апта сайын, осы жол қарамығына қарайтын, учаске механигі және тоқсан сайын шахтаның ба
13.	Шахталық көтерме
388	Адамдар мен жүктерді тік және көлбеу қазбалар бойынша көтеру және түсіру кезіндегі көтергіш машиналарының ең ү
.	ол шығарушы зауыттың төлқұжатымен айқындалады
389	Жобалау кезінде қозғалып келе жатқан ыдыстың жылдамдығының орташа баялау мәні сақтандыру тежеуі кезінде, соң
.	кезінде көлбеу бұрышы 5 градус – шаршы секундта 0,8 метр, 10 градус – шаршы секундта 1,2 метр, 15 градус – ша
390	секундта 2,5 метр, 25 градус – шаршы секундта 3,0 метр, 30 градус – шаршы секундта 3,5 метр, 40 градус – шаршы сек
.	шаршы секундта 5,0 метр мәндерден аспайды
390	Артық көтеруден және жылдамдықтың жоғырылауынан сақтандыру үшін шахталық көтерме қондырғысы
.	1) әрбір көтергіш ыдыс (керісалмақ) – қазба немесе коперде орнатылған және көтергіш ыдыс жоғарғы қабылдау ала
391	жағдайдан) 0,5 метрге жоғары, тереңдік көрсеткішінің қосалқы шеттік ағытқышында – шеттік ағытқышпен жабдықталғ
.	2) Көлбеу қазбаларда шеттік ағытқыштар жоғарғы қабылдау алаңшаларында, жұмыс процесіне байланысты қалыпты жа
392	3) Аудармалы клеттері бар көтергіш қондырғылар, коперде адамдарды клетке отырғызуға арналған алаңшадан 0,5 ме
.	шеттік ағытқыштары болады. Бұл шеттік ағытқыштардың жұмысы тереңдікті көрсеткіште қойылған (жүрісті беру)
393	ағытқыштармен қосарлана жұмыс істейді. Аудармалы клеттері бар қондырғыларда қосымша шеттік ағытқыштар (негіз
.	адамдар" режиміне байланысты қорғаныс тізбегіне еңгізіледі
393	4) сақтандыру тежегішін іске қосуға келтіретін, жылдамдықты
.	қорғаныс тахограммасының жылдамдығы азайған мезгілде артуы, оның шамасы жолдың әрбір баяулау нүктесінде, ск
394	ш а р т ы н а н
.	бірқалыпты жүріс жылдамдығының 15 пайызға артуы; ыдыстың жоғарғы, төменгі және аралық алаңшаларына, сондай-
395	бағыттаушыларға, жақындағанда, секундына 1 метрден артық жылдамдықпен адамдарды түсіру-көтеру кезінде жән
.	түсіру-көтеру кезінде жақындауы.
394	Жерасты қазбаларындағы жүк және көлбеу қазбаларда жұмыс істеп тұрған адамдар көтергілерінің шығырлары жылдам
.	бірқалыпты жүрісінің жылдамдығы 15 пайызға артық жағдайда сақтандыру тежегішін қосатын аппаратпен жән
395	жылдамдықты бақылаумен жабдыкталады
395	Шахтаның көтеру қондырғылары мынадай қорғаныс және блоктау құрылғыларымен жабдықтау
.	
396	Құйылған немесе штампталған шеңберлері бар тежегіштердің шеңберлері, оларды шегендеу қарастырылмаған кезде, то
.	тозған және шыбықтарының шеттері ашылған кезде жаңа түрімен ауыстырылады. Тегергіш науаларының тереңдігі
397	тозғанда, тегер науасын құюға рұқсат етіледі
.	
397	Оқпандарды үңгілеу және тереңдету кезінде көтермедегі авария бола қалған жағдайға, ауысымдағы жұмысшыларды
.	қамтамасыз ететін, ілмелі авариялық-құтқару баспалдағы болады. Баспалдақ тежегіштермен жабдықталған және арал
398	шығыр арқанына бекітіледі. Тереңдігі 100 метрге дейін оқпандарды үңгілеу кезінде авариялық-құтқару баспалдағы
.	тежегіштер мен тіреуіш тоқтатпалары болады

398	Шахтаның барлық деңгейжектерінде окпандар алдында, адамдардың көтерме бөлімдер арқылы өтпеуін ескерту үшін са тұрған шахталарда жоғарғы қабылдау алаңшасында гильотин түріндегі есіктерді клеттің тоқтауының соңына дейін, қосымша қоршаулар болады
399	Адамдарды түсіру және көтеру қарастырылмаған окпандардағы көтерме қондырғыларына қойылатын талаптар. Адам окпандарда көтерме қондырғыларын пайдалануға тек қана осы окпанды қарау және жөндеу жұмыстарын атқаратын тұл
400	Жүктерді вагоншаларда жүргізетін тік окпандардың барлық аралық, төменгі және жоғарғы алаңшалары, сондай-ақ төг өткізуді қамтамасыз ететін және өздігінен сырғанап кетуді болдырмайтын тоқтатқыш құрылғылармен жабдықталған
401	Барлық жаңадан жасалатын қорғаныс және сақтандыру құрылғыларын (тежегіш, парашютты және ілмелі құрылғылар) жылдамдықты шектегіштер және қысым реттегіштер), адамдық және жүкадамдық қондырғыларын басқару және автом рұқсат беру
402	Көтерме ыдыстың бағыттаушы сырғанау табандары мен бағыттаушыларды арасындағы оларды орнату кезіндегі : 1) базалық белгіде: рельсті бағыттауыштар үшін – 10 миллиметр, ағаш бағытта 2) окпан тереңдігі бойынша: рельсті бағыттауыштар үшін – 10±8 миллиметр, ағаш бағытт Көтерме ыдыстарда серіппелі жұмысшы бағыттауыш құрылғыларды пайдаланған кезде сырғанаудың сақтандыру табан арасындағы оларды орнатқан кездегі жинақтық саңылау базалық белгіде құрайды: рельсті бағыттауыштар үшін – 20 миллиметр.
403	Бағыттауыштардың тозуын аспаптармен тексеру әбзелдеудің әр қабаттарында: металл бағыттауыштар – 1 жылдан кейін металл бағыттауыштардың жұмыс мерзімі 5 жылдан кем окпандарда, – 6 айдан кейін жүргізіледі. Шахтаның бас механи
404	Тұрақты көтерме қондырғыларының көтеру ыдыстарының аса шығып тұрған бөліктері мен бекітпенің және тік окпан, саңылауларына қойылатын талаптар. Үңгілеу көтерме кезінде ортадағы бағыттауышы арқандардың арасындағы саңыл Окпанның тереңдігі 400 метрден артық болған кезде қауғалардың соқтығысуын болдырмау үшін босатқыш арқандар не
405	Адам және жүк пен адамдар көтерме қондырғыларының электрлік жетегі болады. Көлбеу және тік қазбалармен адамд қолданатын шығырлар көтерме машиналарға қойылатын барлық талаптарға жауап береді
406	Көтерме машиналар мен шығырлар окпандағы ыдыстардың орнын машинистке көрсететін аппаратпен (индикатормен) үңгілеу немесе тереңдету жұмысы кезінде барабан дөңгелегінің қырында үңгілеу ілмелі сөресінің қысқа к Ө р б і р к ө т р е м е м а ш и н а д а д ұ р ы с 1) өзі жазатын жылдамдық өлшеуіш (жоғарыда орнатылған жылдамдығы секундына 2) в о л ь т м е т р ж әне 3) тежеу жүйесіндегі қысымдалған ауаның немесе майдың қысымын көрсететін манометрлер болады
407	Әрбір көтерме машинаның (шығыр) жетекті тәуелсіз қосатын жұмыс және сақтаныру тежегіші болады. Ұңғымалық арналған шығырларда (шектік жүктердің қозғалу жылдамдықтары тиісінше секундына 0,2 және 0,35 метрге сәйкес) білікте маневрлік тежегіш, сақтандыру тежегіші, барабанда тоқтатқыш құрылғысы (тежеп тоқтату), қосылып тұрған са кезінде жүкті түсіру бағытында электр қозғағыштың қосылуын болдырмайтын блокировка болады
408	Көтерме машина (шығыр) тоқтаған (қозғалмайтын) жағдайда, сақтандыру тежегішімен жасалатын мезеттердің ең үл бұрышы 20 градусқа дейін 2,1 кем емес, 25 градус кезінде – 2,6 кем емес, 30 және одан да көп градус кезінде - шығырларында және құтқару баспалдақтарына арналған шығырларда (шектік жүктердің қозғалу жылдамдықтары тиі жеке оңтайландыру және сақтандыру тежегішімен жасалатын тежеу мезеті жүктеменің ең үлкен статистикалық мез сақтандыру тежегішін іске қосу оңтайландыру тежегіштің автоматты іске қосылуымен қатар жүреді
409	Жер бетіндегі жүк пен адам және адам көтермелерінде машиналар барабанының орамына Жүк және авариялық тік көтермелердің, көлбеу бұрышы 30 градустан 60 градусқа дейінгі жерасты қазбаларының ада машиналарында арқандарды барабандарға екіқабатты орауға рұқсат етіледі. Үш қабатты орама басқа қалған пайд қазбаларды үңгілеуде рұқсат етіледі. Авариялық-жөндеу және қосалқы жүк көтерме қондырғыларда (жыныс окпандары қосымша материалдарды тік және көлбеу қазбалармен ауысымда 10-нан артық цикл санында түсіру және көтеру), со метр артық емес шығырларда және құтқару баспалдақтары шығырларында (жылдамдығы секундына 0,35 метрге дейін)
410	Барабандардың шегендеуі, арқан орамы қабаттарының санына байланыссыз болады. Шегендердің және жоны. барабандарында (жылдамдығы секундына 0,2 метрден артық емес) және құтқару баспалдақтарының шығырларында міндетті емес
411	Көтергі ыдыстарды, парашюттерді, тоқтатқыштарды, ілмелі құрылғыларды, бағыттаушы табандарды, тиеу және түсір шкивтерін, оларды астарын оларды шегендеуді және сойынтіректерін, тежеу жүйесін, көтергі машинаның басқа элемент жүйесін тәулік сайын көтергі механигі немесе тиісті мамандығы бар және шахта бойынша осы мақсатқа тағайындалған ыдыстардың секундына 1 метрге дейінгі жылдамдығы кезінде тәулік сайын және секундына 0,3 метр жылдамдық кә әбзелдеуді тексереді. Окпандардың жөндеуде тұрған бөліктері тәулік сайын қаралады

412	Жаңа арқанды ілудің алдында және одан әрі тоқсанда бір реттен кем емес жиілікте шахтаның аға механигі шкивтерді қимасы және оның денесінің қалыңдығы өлшенеді. Шахтаның бас немесе аға механигі әр күнтізбелік 15 күнде бір рет және қорғаныс құралдары жұмыстары дұрыстығын тексеруді, айына бір реттен кем емес - көтергі қондырғысының б дұрыстығын тексереді. Қараулардың нәтижелері Көтергі қондырғысын қарау журналына жазылады
413	Діндерді шахтаның техникалық басшысы төрағалық ететін комиссия қарайды. Металл және темірбетон діндерін қарау жылына екі рет жүргізіледі.
414	Ұңғымалық шығырларды қарауды ауысым сайын және әрбір түсіру-көтеру операциялары алдында электрослесарь, жеті бір рет – шахтаны ұңғылау (шахтасалу) ұйымының бас механигі жүргізеді
415	Көтерме машиналардың машинисттеріне шахта бойынша бұйрықпен 1 жылдан кем емес өтілі бар, арнайы оқытудан өт мерзімінен өткен тұлға тағайындалады. Адамдарды және адам мен жүк көтергілері машинисттеріне жүк көтергі маши тұлғалар тағайындалады
416	Оқпандарды ұңғылау және тереңдету кезінде көтергі машинисттеріне, арнайы оқудан өткен, тиісті куәлік алған және сынақтан өткен тұлғалар тағайындала алады
417	Басқа машинаны басқаруға өткен кезде, сондай-ақ жұмыста 1 айдан артық үзіліс болған кезде сынақтан өту міндетті. Ж бас механигінің төрағалығымен комиссия машинисттердің білімдерін тексеруді жүргізеді
418	Жұмысшылар ауысымдарға түсу және көтерілу сағаттарында, ауысым машинистінен басқа, оның қасында осы машин болады
419	Ауысымды қабылдайтын машинист, жұмысты бастаудан бұрын машинаның дұрыстығын тексереді. Адамдарды түсіру жоғары – төмен бос, алдын ала жүргізгеннен кейін рұқсат етіледі. Тексерудің нәтижелерін машинист Ауысымдарды қаб
420	Егер де көпқабатты клеттің бірнеше қабатына адамдарды отырғызу (шығару) бір уақытта жүргізілетін болса, онда әр албарында – оқпаншы тұрады. Жүктерді қабылдау және сыртқа жіберу жүргізілетін аралық деңгейжиектерде машин дабылдама) болады, сондай-ақ олармен тікелей телефон байланысы болады, адамдарды түсіруге (көтеруге), оқпанш р ұ қ с а т 1) клетте тұтқашы мен машинистке тікелей сигнал беру, телефон байланысы немесе с 2) клетте лифтіші (оқпаншы) тұрады.
421	Барлық отырғызу пункттерінде және машиналы бөлімде хабарландырулар 1) адамдарды түсіру және көтеруді қауіпсіз ұйымдастыруға 2) а д а м д а р д ы к ө т е р у ж әне 3) к о л д а н а т ы н 4) біруақытта әр қабаттан клетте, қауғада немесе адамдар вагоншасында көтерілет Адамдарды түсіру және көтеруге арналған көтергі қондырғыны пайдалануға салынған тыйымдар және шектеулер тура ілінеді
422	Барлық қабылдау алаңшаларында клеттердің жіберілімді жүктемесі көрсетілген кестенің болуы. Оқпаншылар мен тұтк клетті жүктеу ережесі және нормалары бойынша нұсқамадан өткізу
423	Пайдалануға енгізуден бұрын және бұдан әрі жылына бір рет маманданған жөндеу ұйымы шахтаның энергомехани қондырғысын тексеру және жөндеуді жүргізеді. Автоматтандырылған көтергі қондырғыларының электрлік бөлімі жән және жетілдіруге жатады. Шахтаның маркшейдерлік қызметі жылына бір реттен кем емес маршейдерлік жұмыстард талаптарына сәйкес шахтаның көтергі мен коперінің геометриялық байланысын толық тексеруді орындайды. Тексеру шахтаның техникалық басшысы бекітеді. Көтергі қондырғысын тексергеннен және жөндеуден кейін шахтаның бас мех сынауын жүргізеді. Бақылау сынағын жүргізгендігі туралы хаттама толтырылады, оны шахт Тексеру мен жөндеуден 6 айдан кейін әрбір пайдаланымдағы және ұңғымалық көтергі қондырғысы шахтаның (шахта с комиссия техникалық қарауды және сынауды жүргізеді. Жүргізілген қарау және сынау туралы акт жасалады
424	Қолдану мерзімі өткен көтерме машиналарын әрбір 5 жыл сайын жоғары тұрған ұйымның бас механигі басшылығымен тексереді. Машинаны одан әрі пайдалану мүмкіндігі туралы шешімді жөндеу ревизиясы нәтижесі негізінде және өнерк құқығына аттасаттаудан өткен ұйымның сараптамалық шешімі болған кезде комиссия қабылдайды
425	Ә р б і р к ө т е р г і 1) шахтаның техникалық басшысы бекіткен көтергі қондырғының элементтерін тәулік сайын қарауларды жүргізуге к е с т е с і ; 2) көтерме машинаның және р е д у к 3) негізгі мөлшерлер көрсетілген тежеу құрылғысы 4) орындау электрлік схемлар (принциптік 5) бақыланатын мөлшерлерімен парашюттік құрылғылар схемасы (с

6)	көтергі	қондырғыларының	машинисттеріне
7)	Көтергі қондырғыны қарау журналы, Арқандарды және олардың шығының қарау журналы, Ауысымдарды қабылдау :		
14.	Шахта көлігі мен көтеруде дабыл беру және байланыс		
426	Әрбір көтергі қондырғы оқпаншыдан тұтқашыға және тұтқашыдан машинистке дабыл беру құрылғысымен, сондай-ақ станогының элементтерін қарау және жөндеу кезінде қолданылатын жөндеу дабылымен жабдықталады. Терең сигнализациясы үшін сымсыз байланыс құралдары пайдаланылады. Адамдарды көтеруге және түсіруге арналған клетте жабдықталады		
427	Адамдардың және жүкпен адамдардың тік және көлбеу көтергі қондырғыларында (қазбаның көлбеу бұрышы 50 градус басқа жеке желімен немесе жұмыс дабылының кез келген бұзылуы кезінде, дабылдың жұмыс қабілеттігін қамтамасыз ет дабылы болады. Бір оқпанда екі көтергі қондырғы болған кезде олардың әр қайсысы барлық деңгейжиектерден адамдар қордағы дабылдың болмауына болады		
428	Аварияларды жою жоспарында көзделген авариялық жағдайларда адамдарды шахтадан скиптермен көтерген кезде, от және жоғарғы қабылдау алаңынан көтергі машинисіне дабыл беру мүмкіндігін қамтамасыз ету		
429	Егер көтергі қондырғы бірнеше деңгейжиектерге қызмет көрсететін болса, онда қай деңгейжиектен дабыл берілгенін мезгілде әртүрлі пункттерден түсуін болдырмайтын құрылғы болады		
430	Клеттен сигнализация берумен жабдықталған бір клетті адамдар көтергі қондырғыларында клеттен машинистке дабыл шахта бойынша бұйрықпен тағайындалған лифтші жүргізеді. Клеттен сигнализация берумен жабдықталған жүк-адам қабылдау алаңшасын берілетін сигнализациясы, сондай-ақ дабылдарды бір мезгілде клеттен және қабылдау алаңшы болады		
431	Көлбеу қазбалармен адамдарды тасымалдауға арналған вагоншалар локомотив машинистіне "тоқта" дабыл беруге Жолаушы вагондары бар адамдар көтергілерінде көлбеу бұрышы 50 градусқа дейінгі қазбаларда машинистке дабыл қарастырылған. Бұл сигнализацияны қазбаларды және рельс жолдарын қарау және жөндеу кезінде, сондай-ақ авария пайдалануға болады. Егер адамдарды тасымалдау поезды үш вагоншадан артық құрамда болса, кен жұмысшыс жолаушыларға жететін дабыл беру көзделеді. Барлық қабылдау алаңшалары көтергі машинисімен телефон немесе жабдықталады		
432	Оқпанды ұңғылау және тереңдету кезінде пайдаланатын әрбір көтергі қондырғыда екеуден кем емес тәуелсіз дабыл жұмыс, ал екіншісі – резервтегі және жөндеу сигнализация функциясын атқарады		
433	Көтергі машинаның машинисті мен тұтқашының, сондай-ақ тұтқашы мен оқпаншының арасында тікелей телефон байла		
15.	Аспалы және тіркемелі құрылғылар		
434	Адам және жүк-адам көтергілері клеттерінің жеке қос – жұмыс және сақтандыру аспасы болады		
435	Ілінген кезінде аспалы құрылғылардың беріктік қорлары (есептелген статистикалық жүктемеге қарағанда) – м қондырғыларының аспалы және тіркемелі құрылғылары, сондай-ақ ұңғылау қауғаларының тіркемелі құрылғылары м етеді		
436	Қауғаның тұтқасы, оның тесігі немесе ауыстырмалы төлкесі білік диаметрінен 5 пайызға артық тозған кезде, ауыстыр оны қауғамен жалғастыратын білігінің тесігі немесе ауыстырмалы төлкесінің жинақтық тозуы білік диаметрінің 10 п құрылғылары қауға қозғалыста болған уақытта ілгек ауызын сенімді жауып тұратын және оның өздігінен ағытылып к түрдегі аспалы және тіркемелі құрылғылардың зауыттық нөмірін және жасап шығарылған уақыты көрсетілген таңба ұсталық дәнекерлеу немесе қолмен электрдәнекерлеу әдісімен жасалған шынжырларды қолдануға болмайды. П қазбалармен шетті арқанмен тасымалдау кезінде әрбір панцирлеу кезінде ең үлкен жүкті түсіру және көтеру жолым қондырғыны қарау журналына жазылады		
437	Ұңғылама жабдығының аспалы құрылғылары және оқпандағы арқандардың барлық бекіту түйіндерін апта сайын кез механигі және айына бір рет – шахта салу ұйымының бас механигі қарап тексереді		
16.	Шахта арқандары		
438	Адам және жүк-адам көтерме-тасымалдау қондырғыларының көтерме және тартқыш арқандары ретінде жүк-адам ВК к емес арқандар қолданылады		
	Шахтаның көтерме қондырғыларының арқандарында ілу кезінде келесі шамаларға бері		
	1) парашютпен жабдықталмаған, барабан типті машиналары бар адам тасымалдау және апаттық жөндеу қ		
	2) оқпанда және үңгілеу арбасындағы адам және жүк тасымалдайтын қондырғылардың бас арқандары, жүкшілерді (		
	3) жү к қ о н д ы р ғы л а р ы н ы ң б а с а р қ а н д		
	4) жылжымалы апаттық қондырғылардың бас арқандары, қолданыстағы шахталардың оқпандарындағы арқанды сымда		

439	арналған арқандар, құтқару сатыларын, сорғыларды, сүтөкпе құбырларын, үңгілеу агрегаттары 5) арқанды сымдары бар қондырғылардың соққылық арқандары, үңгілегіш көтергі қондырғылардың арқанды сымда арқандар, соның ішінде тереңдігі 900 м артық оқпандарда, 2) және 4) тармақшаларда көрсетілгеннен басқа оқпанда арналған арқандар, көтергі ыдысымен ауыр салмақты немесе олардың астындағы ірі көлемді жүктерді бір реттік тү 6) динамикалық күшке қатысты торлардың парашюттік тежегіш және амор 7) көтергі ыдысының астындағы ірі және ұзын жүктерді түсіру кезінде көп қолданылатын ілмектер, адам және жүк, адам тростары – 10,0
440	Ұңғыма жабдықтарын ілу үшін қима сымдардан бір қабат етіп есілген арқандарды, сол сияқты көтерме қауға көтергіш рұқсат етпеу
441	Арқанды бағыттауыштары бар бір арқанды көтерме қондырғыларындағы көтерме сауыттардың екеуінде де диаметрі, қ бас арқандар ілінеді
442	Шахтылардың қосалқы көлік жолдары арқандарының беріктік қоры ілінген кезде төмендегі 6 – жерасты жолаушыларының арқан жолдары, адамдар санына есептелетін дара рельсті және топырақ үстілік рельс керілмелі ілмелі арқан жолдары үшін 5 – жүк бойынша есептеу кезінде монорельсті және жерүстілік рельсті жолдар, көлбеу қазбалардағы қос 4 – сырмалар, өзгергіштік және қосалқы (жазық қазбалар бойынша) шығырлары үшін тарту арқандары
443	Шахта арқандары өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы уәкілетті органмен келісіле отырып ұйыммен әзірленген жә ө т к і з і л е д і . Сынақтан өткен қордағы арқан, егер оның сақталу мерзімі 12 айдан аспаса ілінер алдында екінші рет сыналмауы мүмкін
444	Сөрелерді ілуге арналған арқандардан басқа іліну алдында сыналған көтерме қондырғыларының арқандары келесід 1) адам және жүк-адам көтерме бас арқандары, сол сияқты ұңғылау ілмелі бесі 2) жүктік, апаттық – жөндеу және жылжымалы көтерме қондырғылар, сондай-ақ құқару сатылары үшін бас арқандары і ә р б і р 6 а й Қатты отырғызу құрылғыларымен жабдықталатын оқпандар ішінде орналасқан көтеру арқандары тіркеме қонды сиректікпен қайтадан қапталуға жатады
445	Жерасты жолаушылық арқан жолдарының тартпа және керме арқандары, дара рельсті және топырақты жолдардың тарт 6 ай сайын қайталанып тек дара рельсті және топырақты жолдардың тартпа арқандары сынақтан өткізу керек
446	Егер ұзу мен иілу сынақтарынан өте алмаған сымдар көлденең қималарының жиынтық ауданы барлық арқан сымд пайызды құраса, онда қайта сынақтан өту қорытындысы бойынша арқан орнынан алынып, басқамен ауыстырылуға тиіс
447	Иірімдері үзіліп-қопсыған немесе ішіне кіріп кеткен, түйінделген "қоңызданған" және басқада бүлінушіліктерге ұшыр артығырақ шамаға кішірейген болат арқандарды асуға немесе қолдануға рұқсат етілмейді. Тіркес пайдаланылатын а градусқа дейінгі жазық және көлбеу қазбалардағы жүкті ұшсыз арқанмен тасымалдағанда, сол сияқты жерасты жол топырақты жолдарда ғана рұқсат етіледі. Оқпандарды ұңғымалау кезіндегі ілмелі жабдықтар үшін ұзындығы 1000 метр, оларды сынақ өткізу мекемелері қорытындысы бойынша белгіленген тәртіппен пайдалануға ұсынылған құрылғылармен арналған құрылғыны жұмасына бір рет бақылап отыру керек. Қысқышты сына бекітпе қолданылған жағдайда жалғау с бір рет тексерілуге тиісті
448	Шахта көтерме қондырғыларының арқандары шахты бойынша берілетін бұйрықпен арнайы бөлініп тағайындал б а қ ы л а у л а р ы н а 1) тәулік сайын - тік және көлбеу көтерме қондырғылары сауыттары мен қарсы салмақ көтерме арқандары, үйкеліс 1 арқандары, оқпан өткізу кезінде механикалық жүк тиегіштерді (грейферлерді) асу 2) жұма сайын көтерме механигі қатысуымен теңгерме арқандар, тежеуіш және бағыттауыш арқандар, сөрелерді, ка п а й д а л а н ы л а т ы н 3) ай сайын шахты бас механигі немесе аға механигі қатысуымен - амортизациялық және уатпа арқандар; ұңғыма оқпандарда тұрақты болатын арқандар
449	Шахта көтерме қондырғыларындағы есілген арқандарды пайдалануға тыйым салынады, егер қандайда бір учаскелерде с есудегі саны арқандағы жалпы санның келесідеі 1) сауыттар мен қарсы салмақ бас арқандар үшін, сөрелер мен механикалық жүк тиегіштерді 2) көлбеу бұрышы 30 градусқа дейінгі көлбеу қазбалары арқылы аяққы жүк таситын арқандар, теңгерме, тежеуіш, ам ү ш і н - 1 0 Арқандарды қарау және олардың шығыны журналында үзілген сымдар саны жалпы арқан сымдары санының 2 пайы белгіленеді
	Жабық құрылмалы көтеру арқандарын пайдалануға 1) сыртқы қабаттағы сымдар биіктігінің жартысы

450	2) сыртқы сымдардың үлгі профильді құлпы бүлінгенде 3) сымның құлыптан арқан бетіне шыққан кезінде, егер ол арқанға бітелуге 4) арқанның бүкіл жұмыстық ұзындығы бойында оларды есудің бес немесе он екі адымына тең, учаске ұзын дәнекерленгендерін қоса есептегенде 3 үзілген Сыртқы сымдарының құлпы бүлінбеген, толқын тәрізді учаскелері бар және сыртқы сымдарының құлпы (шарбыл сақталатын немесе айтылған учаскеде құлыптан бір сымы шығып тұратын арқандарды пайдалануға рұқсат етіледі
451	Қосалқы көлік арқандары келесі мерзімдерде 1) тәулік сайын арнайы бөлінген адам-жолаушылық ілмелі арқаны мен дара рельсті жүк-адам және топырақты жолда шығырлар 2) апта сайын учаске механигі-жолаушылық ілмелі арқан жолдарының, шексіз тасымалар, дара рельсті және топырақты қосалқы шығырлар 3) жарты жылда бір рет аға механиктің қатысуымен-жолаушылық аспалы жолдар, дара рельсті Жазық және көлбеу қазбалардағы шығырлар мен жолдар арқандары қозғалыс жылдамдығы секундына 0,3 метрдегі бақылануға Істеп тұрған жылдамдығы секундына 0,3 метр болмайтын арқандарды, сол сияқты жылдамдығы реттелмейтін шығыр тексеру арқылы бақылау керек
452	Қосалқы көліктің арқандарын пайдалануға рұқсат етілмейді, егер олардың қандай да болсын бір учаскесінде есілу адым пайызын құрайтын сымдар үзілсін. 1) 5 пайыз - жерасты жолаушылық ілмелі арқанды, дара рельсті және топыра 2) 15 пайыз - көлбеу қазбалардағы жүк шығыр 3) 25 пайыз - көлбеу қазбалардағы ұшсыз тасыма арқандары, скреперлі, орамдылық және қосалқы (жазық қазбалар бойы
453	Тік оқпандар мен көлбеу қазбалардағы адам және жүкадам көтермелерінде пайдаланылатын иірімді көтерме арқандары сөрелерді және оқпан ұңғыма комбайндарын ілу үшін қолданылатын арқандарды олардың бүкіл ұзындығы бойы мақсатында арнайы мекеме қызметкерлері аспаптық тексерістен өткізулері керек
454	Шахталық арқандарды аспаптық бақылау жүргізу мерзімі (кезеңділігі): бірінші тексеріске дейін, қазбалар 1) басты мырышталған – 2) жабындысыз басты – 3) құтқару сатыларын және үңгілеу сөрелерін ілу 4) оқпан үңгілегіш комбайндарды (грейфер) ілу үшін; оқпандарды үңгілеу және терендету кезінде сөрелерді ілу үшін; т үңгілеу кондырғыларын (құбыр, кабель) ілу үшін - 12 ай
455	Болат сымдар қимасын тозуы келесі пайыздарға жеткен кезде, арқандар ағытылып алыны 1) 10 пайыз - парашюттердің тежеуіш 2) 15 пайыз – басы үш қырланып ширатылған және металл өзектері бар 3) 18 пайыз – бас дөңгелек иірімді органикалық өзекшесі бар арқандар үшін, бағыттаушы арқандар үшін, сондай-ак 4) 20 пайыз – бас дөңгелек иірімді органикалық өзектері бар арқандар жүк көтергілерінде және уатпа арқандары үшін
456	Экстремальды жүктеме деп, мын 1) көтергі ыдысқа ауыр нәрселер 2) жоғары көтеріліп келе жатқан көтергі ыдыс 3) оқпанның арқауы зақымд 4) парашюттің керексіз іске 5) ыдыстың жоғары жылдамдықпен қозғалу уақытында жұмыс тежегіш 6) жүйенің тепе-теңсіздігі кенет пайда болған кезде пайда болатын жүктемені есептейді. Нәтижелері Арқандарды бак енгізіледі
5-кіші бөлім. Электротехникалық шаруашылықта өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету тәртібі	
17. Жалпы ережелер	
457	Шахталарда қолданылатын электр құралдары, кабельдер мен электр жабдықтау жүйелері шахты қызметкерлерінің элек қауіпсіздігін қамтамасыз етуі керек
458	Шахталарды электрмен қамтамасыздандыру шахта үстінде бөлек трансформаторлар орнату арқылы жерасты электрк сұлба бойынша жүзеге асады
459	Шахтыларда токарба тасымалының түйіспе тораптардың өзгерткіш құрылғыларына ток беруге арналған тр трансформаторларының жерлестірілген нейтралі бар тораптарды қолдануға рұқсат етілмейді. Осы Қағидаларда қа трансформаторларға және оларға ток беретін тораптарға басқа тұтынушылар мен құрылғыларды қосуға рұқсат етілмейд

460	Электр тогымен зақымданудан адамдарды қорғау қорғаныш жерлендіруді қолдану арқылы, ал жер асты электр қондырғы ажыратумен токтың кемуінен қорғайтын аппараттарды пайдалану арқылы іске асырылуы керек. Жарылыстан қауіпсіз тораптар үшін токтың кемуінен қорғайтын аппараттардың шығарылуын өнеркәсіпте игергенге дейін уақытша жерге бір болады. Кернеуі 380, 660 Вольт бүлінген торапты және түйіспе тораптарды ажыратудың жалпы уақыты 0,2 секунд, ал 1 болмауға тиісті. Кернеуі 127 және 220 Вольт тораптар үшін, сондай-ақ зарядтау тораптары үшін токтың кемуінен қор нұсқаунамасымен белгіленеді
461	Жер бетінде тұрған және токтың кемуінен сақтайтын қорғанышпен жабдықталған жерасты электр тораптарына сақтандырғыштарды қойылауға болады
462	Кернеуі 1200 Вольттан жоғары электр қабылдағыштарды дистанциялық, телемеханикалық және автоматтық басқару, т тұйықталудан қорғаныш әрекет еткеннен кейін іске қосылуды блокадейтын құрылғылары бар болса ғана рұқсат етіл бұдан әрі - ЖБП) оперативтік қызметшілер жоқ болса, тау-кен диспетчерінің пультіне тұйықталудан қорғаныштың іске
463	Әр шахтада электр энергетикасы саласындағы талаптарға сәйкес құрылған жерасты электрмен жабдықтау сызбалары. А асты электр қондырғыларының электрмен жабдықтау сызбалары Қағидалармен белгіленген тәртіп бойынша шахтаны ұйымның басшысымен бекітіледі
464	Газдан қауіпті шахталарда электр құралдарын құрастыру және жөндеу кезінде жұмыстарды жүргізетін жерлерде метан сынау жұмыстарында ол орнатылған қазбаларда метанның мөлшерін бақылап отыру керек және ол 1 пайыздан аспайды
465	Әр коммутациялық ақпарат, жинақты таратқыш құрылғысы (бұдан әрі - ЖТҚ), басқару станцияның күш беретін өткізгі сондай-ақ максимальді ток қорғанышы іске қосылатын белгілеменің есептік шамасын көрсететін, анық жазумен белгіле
	Р ұ қ с а т 1) Электр құралдарын және тораптарын арнаулы аспаптарсыз және құрал-сайма 2) кернеуі 1200 Вольттан жоғары электр қондырғыларында қорғаныш құралдарсыз (диэлектрикалық қолқаптарсыз, ботъ) ж е д е л қ ы з м е т 3) кернеуі 42 Вольт және төмен электр құралдарынан, сондай-ақ ұшқыннан қауіпсіз тізбекті электр құралдарынан және электр қондырғыларында диэлектрикалық қолқаптарсыз жедел қызмет 4) кернеу астындағы электр қондырғыларын және кабелдерді жөндеуге, кернеу астындағы ұшқыннан қауіпті электр қо қ о с у ғ а ж ә н е 466 5) жарылыстан қорғану құралдарында, тосқауылдарда, жерлестіруде, қорғаныш аппараттарда бүлініс болғанда, басқару э л е к т р қ ұ р а л д а р ы н 6) резервтегіден басқа пайдаланылмайтын электр тораптарын 7) қауіпсіз электр құралдары қабықтарының қақпақтарын алдын-ала қабықтың ашылатын бөлігінен кернеуді алмай 8) электр құралдарының зауыттық құрылмасы мен желісін; басқару, қорғау және бақылау аппаратурасының желі градуировкасын ж а с а у ш ы з а у ы т т ы ң к е л і 9) аппараттардан белгілерді, жазбаларды және пломбаларды құқығы жоқ 10) шлангты қабығы жарылған және кабельдер сымдарының оқшауламасы бүлінген 11) патронсыз сақтандырғыштарды және калибрленбеген балқығыш 12) электр жабдығы сұлбаланған тұйық қазбаларға 10 метрден жақынырақ орнатылсын
18.	Электр құралдарын пайдалану саласы және жағдайлары
467	Газдан немесе шаңнан қауіпті шахтылардың жерасты қазбаларында, сол шахталардың шықпа ауа ағысы бар оқпандар ғимараттарда, сондай-ақ көмірдің, жыныстың және газдың кенеттен лақтырылысынан қауіпті шахтылардың таза ауа ағ шахты үстіндегі ғимараттарында, егер шахты ауасы сол ғимараттардың ішіне кіруі мүмкін болса, жарылыстан қорғану құралдары және жарылыстан қорғану дәрежесі РВ төмен емес жеке пайдаланылатын аккумуляторлық шырақтар қолдан
468	Көмір мен газдың кенеттен лақтырылысынан қауіпті тақталарда үңгубет машиналар мен кешендердің электр жабды пультінен электр қабылдағыштардың және лава кабельдерінің дистанциялық ажыратылуын қамтамасыз етеді. Электр құ тұрақты автоматтық аспаптармен ажыратылады
469	Газдан қауіпті шахталардың ЖЖЖ-мен желденетін тұйық қазбаларында электр құралдарын қолданғанда қосымша іс-ша
470	Көмір мен газдың оқыс лақтырындыларынан қауіпті жоғары категориялы шахталардың ЖЖЖ-мен желдетілетін т жабдықтау екі секциялы шиналардың әр түрлі тығындамалары ТТҚ жеке жылжымалы учаскелік жерасты қосалқы асырылады. Резервті желдеткіші және ЖУТП жұмыс электрқұрылғыларының әрбірі ешқайсысына қосылмайды. Әр біреуіне қосылуға рұқсат етілмейді
471	ТТҚ қосылған жұмыс көзі, жеке ЖУТП механизм үңгібетін электржабдықтау электржетегімен жүзеге асырылады

	РП	жарылыстан	қорғану	дәрежедегі	аккумуля
472	1) газ бойынша I және II санатты немесе шаңнан қауіпті шахтылардың тасымалдау қазбаларында, сондай-ақ газ бойынша таза ағысы бар тасымалдау қазбаларында және оқыс лақтырыс қауіпсіз тақталардың, лақтырыс қауіпсіз				
	2) көмір мен газдың кенеттен лақтырылысынан қауіпті және газдың кенеттен бөлінісі болатын шахтылардың таза үңгубетіне 50 метрге дейін жақындаған жағдайда қол				
	Аталған шахталарда қорғаныс деңгейі РП токарбалардың тұйық қазбаларға жүріп кіруіне рұқсат етілмейді				
473	Газдан немесе шаңнан қауіпті шахтылардың жерасты қазбаларында РП жарылыстан қорғану дәрежедегі мезгіл-мезгіл кеніштік нормальді I (әрі қарай – РН I) дәрежеде орындалған нормалы ұшқын шығаратын бөлшектері жоқ кеніштік түрде орындалып шығарылмайтын болса, пайдалануға болады				
474	Газ бойынша I және II санатты немесе шаңнан қауіпті шахтылардың таза ауа ағысы бар тасымалдау қазбаларында құралдарына рұқсат етіледі				
475	Газдан немесе шаңнан қауіпті, оның ішінде кенеттен лақтырылыстан қауіпті шахтылардың бөлек желденетін зарядтау қорғану дәрежедегі электр құралдары қолданылуы керек				
476	Газдан немесе шаңнан қауіпті шахтылардың оқпандарында, таза ауа ағысымен желдетілетін оқпаніргелік қазбаларда жауа ағысымен желдетілетін тұрақты қондырғылардың камераларында, таза ауаның ағысын өткізетін осы және оларға жауа бар немесе шахты кенеттен лақтырылысынан қауіптілерге жататын жағдайларды қоспағанда, кеніштік нормалы жасалына етіледі				
477	Газ немесе шаң бойынша қауіпті шахталарда жарылыстан қорғалмаған электр жабдығын қолдануға рұқсат етіледі 1) кеніштік қалыпты жағдайда орындалған және жалпы мақсаттарға арналған электр жабдығын қолдануға әрбір басшысының рұқсатымен өнеркәсіп қауіпсіздік саласындағы жұмыстарды жүргізу құқығы бар аттестацияланған ұйым, р ұ қ с а т 2) кеніштік қалыпта орындалған электр жабдығын және жалпы мақсаттағы жабдықты құрастыру–орнату және қолдануға т ө л қ ұ ж а т қ а с ә й к е с і с к е 3) электр жабдығын орнатқан жерлерде әр ауыспа сайын метан мөлшері өлшенеді, газ бойынша III санатты және санатты с т а ц и о н а р л ы а в т о м а т т ы а с п а п т а р ы 4) электр жабдығы метан мөлшері 0,5 пайыздан жоғары болғанда ағытылады. Электр жабдығын іске қосу желдетудің қажетті жағдайы орнатылған жердегі метан мөлшерін және барлық жалғасқан қазбаларда 20 метрден кем емес қашықтықта қолдануға 5) электр жабдығы қойылған жерде қолдану бойынша қысқа нұсқау, сондай-ақ электрмен жабдықтаудың желдету схемасы				
478	Газдан немесе шаңнан қауіпсіз шахтылардың барлық қазбаларында кеніштік түрде жасалынған электр құралдары қолдануға қазбаларында жалпы пайдаланымдағы өлшеуіш аспаптарды қолдануға рұқсат етіледі. Шахтының бас инженерінің рұқсатымен қолдануға болады. Жалпы арнаулы шырақтарды, сондай-ақ үңгубеті жарықтандыратын арматурасыз шамдар қолдануға болады				
19.	Электр сымдары				
479	Күрделі және негізгі тік және көлбеу бұрышпен жүргізілген 45 градустан жоғары қазбалармен және шегенделген үңгір қазбаларында электр энергиясын беру немесе бөлу жануын таратпайтын шахта кабельдеріне қойылатын талаптар – поливинилхлорид қабықта сым сауыты бар сауытталған кабельдер				
480	Күштік кабельдердің қосымша талсымдарын басқару, байланыс, сигнал беру және жергілікті жарық тізбектері үшін тізбектер үшін күш беретін кабельдің көмекші талсымдарын пайдалану тек экрандалған кабельдерде рұқсат ету. Үшін үшін бір кабельдің көмекші талсымдарын егер осы талсымдар экрандармен бөлінбеген болса пайдалануға рұқсат етілмейді				
481	Шахталардың жерасты қазбалары мен оқпандарында, сондай-ақ шахтылардың жер бетіндегі жарылыс қауіпті бөлшектері алюминий қабықта барлығына арналған кабельдерді (күш беретін, бақылау) қолдануға рұқсат етпеу				
482	Таза ауа ағысын жіберетін және шахтылық жүк вагонеткалары бар рельс көлігімен құралдандырылған көлбеу оқпандарда тек құралдар мен материалдарды жеткізуге және жөндеу жұмыстарын жүргізуге пайдаланудан басқа жағдайларда, күш беретін				
483	Иілгіш кабельдердің әрбір 100 метріне 4-тен артық емес вулканизациямен жалғанымы болуына рұқсат ету				
484	Күштік тізбекте сауытталған кабельді иілгішпен жалғау қыспақ аппараты (іске қосқыштың, автоматтың) арқылы жүргізілуіне жасалған қосылыс муфталарының көмегімен қосуға рұқсат етіледі				
485	Қабылдағыштар жүктемесінің жалпы тоғын өткізетін кернеуі 1200 Вольтқа дейін ток беретін кабель желілері үшін қойылатын талаптар. Осындай желілер үшін желінің барлық учаскелері токтың қысқа тұйықталуынан қорғалуын қамтамасыз етудің мақсатымен арнаулы кабельдерді қолдануға болады. Магистральды ток беретін желінің тармақтарында кабель тармақтарының қысқа тұйықталу токтарынан қорғайтын аппарат орнатылуға тиісті. Ток беретін желіден ұзындығы 20 метрге дейін тағайындалған токтарынан қорғану магистральды желінің аппаратымен қамтамасыз етілетін болса				

486	Кабельдер кабель құрылғыларымен жүргізу және көлік құралдары бұлдірмейтін биіктікте жүргізу талаптары, бұл ретте болмайды. Жекелеген кабельдерді жүргізгенде оларды қапсырмаларда ілуге, ағаш қазықшаларда, брезент таспаларда, Кабельді ілу нүктелерінің арасы – 3 метрден артық емес, кабельдердің арасы – 5 сантиметрден кем емес
487	Қазбалардың жекелеген бөліктерінде кабельді табанда жатқызу қажеттілігі болғанда, кабель механикалық зақымдану қоршаулардың болуы. Кабельді далдалар, желдету және өртке қарсы есіктер арқылы өткізу, электр машиналары және олардың шығарымдары құбырлардың (металл және бетон) көмегімен іске асырылады. Кабельдері бар құбырларды екі және одан артық кабельдерді өткізуге рұқсат етілмейді
488	Лаваларда салынатын кабельдерді кешеннің құрамына кіретін құрылғылардан болатын механикал Жылжымалы машиналарға ток беретін иілгіш кабельдің машинаға жақын 30 метрден аспайтын бөлігін жерге салуға бс құрылғысы бар машиналар үшін иілгіш кабельді қазбаның табанына төсеуге рұқсат етіледі. Қуаты 1,5 метрге дейін машиналарында, егер олардың құрылымында кабель төсеуіші қарастырылмаса, иілгіш кабельді тазалау қазбасының та
489	Газдан қауіпті шахталарда кабельдер, метанның қабатты жинақтарының пайда болуы екі талай биіктікте орнату талап сондай-ақ қазбаларда жекеленбеген сымдарды, күш беретін кабельдерден 0,2 метрден кем емес аралықта жүргізу кер орнатылуға тиісті. Күш беретін кабельдер әр түрлі металл құбырларынан 0,5 метрден кем емес аралықта салыну құбырларды қазбаның бір жағында бірге орнатуға рұқсат етілмейді
20. Электр машиналары және аппараттары	
490	Электр машиналары мен аппараттарды коректендіру үшін мына 1) электр энергиясының тұрақты қабылдағыштарында, жылжымалы қосалқы станциялар мен трансформаторларда В о л т т а н ж о ғ а р ы 2) жылжымалы электр қабылдағыштары үшін 1200 Вольттен артық емес. Жекелеген жағдайларда өнеркәсіптік қауіпсізл бөлімшесімен келісе отырып 3300, 6000 немесе 10000 Вольт кернеу, 3) Қол машиналары мен құрал-саймандарында – 220 4) Дистанциялық басқару және сигнал беретін ЖТҚ тізбектерінде – 60 Вольттан жоғары емес, егер осы тізбе 5) Тұрақты және жылжымалы машиналар мен механизмдерді дистанциялық басқару тізбектерінде – 42 Вольттан жоғары
491	Шахтаның жерасты торабында қысқа тұйықталудың қуаты шахтыда орнатылған электр құралдарының нақтылы сипатт шамамен шектелуі керек, бірақ 100 мегаВольтxАмперден аспауға тиісті. Жалпы арналған ЖТҚ ажыратқыштарының а тораптың қысқа тұйықталуының қуатынан екі есе жоғары болуы қажет
492	Электр құралдарына кабельдердің кіріс жалғанысының беріктігіне қойылатын талаптар. Кабельдердің пайдаланылм жарылыстан қорғану дәрежесіне сәйкес бұқтырмалары болуға тиісті
493	Электр құралдарының қысқыштарына кабельдердің талсымдар қосу ұштықтар, арнайы шайбалар немесе оларға тең к болдырмайтын басқа тетіктер арқылы орындалуы керек. Кабельдердің бірнеше тарамдарын бір қысқышқа жалғауға рұқ қарастырылмаған болса
21. Электр машиналарының және қосалқы станциялардың камералары	
494	Жерасты қазбаларында майы немесе басқа жанғыш сұйығы бар коммутациялық және іске қосу аппараттары мен күш бс етпеу. Бұл талап бекітпесінің жоғары дәрежелі отқа төзімділігі бар камераларда орнатылған ЖТҚ-на қатысты болм құйылған ЖТҚ үшін камераларды жасауға рұқсат етілмейді
495	Май құйылған электр құралдары орнатылған барлық камераларда өртке қарсы торлы және тұтас есіктердің болуы. Басқ . Тұрақты қызмет етушілері жоқ камералардың есіктері жабық болу керек. Камераға кіре берісте жазу ілінуі керек "Бе ішінде көрінетін жерде тиісті сақтық белгілері Май құйылған электр құралдары орнатылған камераларда биіктігі 100 миллиметрден кем емес табалдырық салынуы станциялар мен электр машиналарының камераларында бірінен-бірі барынша аулақтанған бөліктерінде орнатылған екі і
496	Камераларда машиналар мен аппараттардың аралығында оларда жөндегенде немесе ауыстырғанда тасымалдау үшін жс жолдың болуы. Камералардың қабырға жағында ені 0,5 метрден кем емес монтаж үшін өтетін жер болуы қажет. Аппара 0,5 метрден кем болмауы қажет. Электр құралдарынан жылжымалы құрамға немесе конвейерге дейінгі аралық қабырғаларына және төбеге дейінгі саңлау 0,5 метрден кем болмауы қажет. Бөгеулермен және ұстағыштармен жабд рельстік еңістерде қосалқы станцияларды орнатуға рұқсат етілмейді. Бұл жағдайда электр құралдары мен төбенің жеткілікті, алайда 0,5 метрден кем емес, ал конвейердің жиегі мен сөрелің аралығы 0,4 метрден кем болмауы керек. қабаттық) жинақтарының пайда болуына мүмкіндік туғызатын қуыстар және басқа факторлар болмауы керек
22. Кабельдерді, электроқозғалтқыштарды және трансформаторларды қорғау	
	Кернеуі 1200 Вольттан жоғары жерасты тораптарында желілерді, трансформаторларды (жылжымалы қосалқы станц қысқа тұйықталу токтарынан және токтың жерге кетуінен (тұйықт Салынып жатқан және жаңғыртылатын шахтыларда жерге тұйықталудан қорғану қондырғысы (бұдан әрі - ОЖП) ток бе

497	ТЖП-ден шығатын желілерде қысқа тұйықталу токтарынан және токтың жерге кетуінен (тұйықталуынан) қорғаныш ОЖП-ға ток беретін желілерде әрекет ету аймағы және ОЖП құрама шиналарының, шекті-тәуелді уақыт мерзімімен жәсекундка дейін жерге тұйықталудан қорғанышы бар шекті ток қорғанысын қолдануға жол беріледі. ОЖП, АЖП және дейінгі уақытымен нөлдік және минималды қорғаныспен жабдықталады
498	Электр қозғалтқыштары үшін де токтың артық жүктемесінен қорғанудың және нөлдік қорғаныштың болуы. Барлық жбір рет әрекетті автоматтық қайта қосылуды (максималды токты қорғаудан басқа, бұдан әрі МТЗ) (бұдан әрі - АҚК) окшаулауы бүлінгенде және қысқа тұйықталғанда желі мен электр қондырғыларына кернеу берілуіне қарсы тосқауыл қосылу (бұдан әрі - РАК) құрылғысын қолдануға болады. Ажыратқыш аппараттарды, релелік қорғаныш құрылғыларды құрылғылардың іске қосылу көрсеткіштерін есептеу және тексеру
499	Кернеу 1200 Вольтке дейін болғанда қорған 1) трансформаторларда және олардан шыққан әр қосындыда токтың қысқа тұйықталуынан - максимальды ток қорға шапшаң және селекциялық, 0,2 секундқа дей 2) электр қозғалтқыштарды және қоректес 3) аппаратқа қондырылған төмендеткіш трансформатордың екінші орамынан шыққан ұшқыннан қауіпті 4) электр торабында токтың кему қауіптілігінен - бір немесе қатарласа жұмыс істейтін трансформаторлар тобына жа токтың кемуінен бір аппарат арқылы қорғанышы бар кешенде автоматтық ажыратқыштармен немесе бір ажыратқыш а іске қосылғанда трансформаторды жалпы тораптық автоматты ажыратқышқа қосатын ұзындығы 10 метрден артық трансформаторға жалғанған бүкіл торап ажыратылуы керек. Бір немесе қатарласа жұмыс істейтін трансформатор. ұзындығы бір фазаға фазаға 1 микрофазада артық емес шамада жерге қатысты сыйымдылықпен шектелінуге тиісті
500	Жер бетінен ұңғымалар арқылы жерасты электр қабылдағыштарға ток беруде ұңғыма астына одан 10 метрден артық е аппараты бар автоматты ажыратқышты орнатуға болады. Кернеуі 42 Вольттан артық емес тізбектерде, ЖТҚ дистанци: сондай-ақ ішіне қондырылған жарық беретін трансформаторлардан ток алатын жылжымалы қосалқы станциялардың я трансформаторлар қосалқы станция қорабына металлмен берік немесе иілгіш болып сырттай қосылса, жарық тізбегін ажыратып, ашу керек" деген жазуы бар жағдайда, токтың кемуінен қорғануды қолданбауға да болады. Токтың ке жүйелерге қатысты болмайды. Қорғаныш ажыратудың барлық жағдайларында желіге немесе электр қондырғыларына о тосқауылдары бар ЖТҚ-да (МТЗ басқа) максимальды ток қорғанышы және токтың жерге кетуінен (тұйықталуынан АҚК-ды қолдануға болады
501	Автоматтық ажыратқыштардың, магниттік жүргізгіштердің және басқару станцияларының максимальды ток релесін сондай-ақ сақтандырғыштардың ерігіш ендімесінің номинальды тоғы кернеуін таңдау. Патронсыз сақтандырғыштар қолдануға рұқсат етілмейді
23.	Учаскені электрмен жабдықтау және машиналарды басқару
502	Учаскені электрмен жабдықтауға қойылатын талаптар. ол жылжымалы трансформатор қосалқы станцияларынан, ЖТҚ- іске асырылады. Бір тазартпа немесе даярлау үңгубегін және олармен технологиялық байланыстырылған бір-бі құрылғыларды электр энергиясымен жабдықтайтын бірнеше жылжымалы қосалқы станцияларды ЖТҚ-дан 6 килоВольт өзінде сызба бойынша барлық қосалқы станцияларды дистанциялы бір уақытта өшіруге болатыны қарастырылған. станцияларды немесе трансформаторларды, электр энергиясымен технологиялы байланысқан учаске машиналарын қор орналастырған жерлер метанның шоғырлануы жіберілімді мөлшерден асқанда қоректендіруші тармақты ағытатын аппа
503	ІІІ және одан жоғары санатты шахталардың ауаның шықпа ағысы бар қазбаларында орнатылатын жылжымалы қосалқы торабына қосу үшін жерге қатысты тораптың оқшауламасын алдын ала бақылайтын аппараттары (бұдан әрі - К дистанциялық басқаруы бар ЖТҚ-да телемеханикалық басқаруды қолдану. Учаскенің ТЖП-ін және ауа шықпа ағы құралдарын іске қосу үшін қорғаныш ажыратуды және жерлестіру тізбегі кедергісінің қауіпсіз мөлшерін автоматты коммутациялық аппараттар қолданылуы керек
504	Барлық үңгубеттік машиналар торапқа дистанциялы басқарылатын магниттік жүргізгіштердің немесе арнайы магн көмегімен қосылады. Жеке электр қозғалтқыштарын басқару үшін магниттік станциялар немесе қол ажыратқыштар орн басқарылатын жүргізгіштердің көмегімен қосылады
505	Лақтырыстан қауіпті такталарда немесе қатерлі такталардың лақтырыстан қауіпті аймақтарында қолданылатын, лав жүргізу, жүк түсіретін ойықтарды (тесіктерді) кесу және көмір арқылы диаметрі 80 миллиметрден артық ұңғымаларды басқарылу қабілеттілігінің болуы
506	Газдан немесе шаңнан қауіпті шахтыларда үңгубеттік машиналарға кернеу беру үшін ұшқыннан қауіпсіз басқару станцияларда) қолданылады
507	Үңгубеттік машиналарды және механизмдерді басқару сұлб 1) нөлдік 2) аппараттардың өздігінен іске қо

	3)	басқарудың	сыртқы	тізбектерін	де
	4)	басқарудың	сыртқы	тізбектерінің	
	Магниттік қосқыштарды басқару үшін бір батырмалы бекеттерді, оларды тек ажырату үшін қолданудан басқа жағдайлар				
508	Бір мезгілде екі не одан көп басқару пульттарынан машиналарды жүргізетін немесе оларға кернеу беретін сұлбаларды басқару басқару сұлбаларына жүрмейді				
509	Машиналарда жөндеу және қосалқы жұмыстарды жүргізу алдында кернеуді алуға және машиналардың кенеттен қолданылуына қойылатын талаптар				
510	Комбайнды басқару пультінен және лаваларда орнатылған арнайы пульттерден конвейерді лаваларда тоқтату мүмкіншілігі				
511	Машиналарда гидромұфталарды пайдалану тек температуралық релемен немесе арнайы калибрленген ерігіш сақтық болса ғана қолданылады. Температуралық реле пломбаланады. Гидромұфталарға жанбайтын сұйықтар құйылады				
24. Байланыс және сигнал беру					
	Әрбір	шахта	байланыс	пен	сигнал берудің
512	1)		телефонды		байланыс
	2)	жалпы	шахталық	авариялық	хабарландырудың
	3) технологиялық учаскелердегі (көтергідегі, көліктегі, тазалау кежарларында) жедел және ескерту сигнал берудің жері мен сигнал берудің аталған түрлері, әдетте құрылымды түрде бірге жүргізіледі. Шахталардағы жерасты телефон тізбегінде пайдалануға рұқсат етілмейді				
513	Телефон аппараттары төлқұжатқа сәйкес орнатылады, мұнда барлық пайдалану учаскелерінде, тасымалдау жүктері және құралдарға адамдарды отырғызудың барлық пункттерінде, барлық электрмашиналы камераларда, ОЖ, кернеуі 1200 Вольт оқпандарда, ЖЗ қоймаларында, денсаулық пункттерінде, дайындау деңгейжиектерінің қазбаларында, АЖЖ қарастырылған қазбаларында				
514	Тау-кен	казбаларындағы	авариялық	жоғары	дауысты хабарлаудың
	1)	жер астындағы	адамдарға	авария туралы	хабарлау
	2)	шахтадан берілген	авария туралы	хабарды жер бетінде	қа
	3) аварияны жоюмен байланысты нұсқауларды магнитофонға автоматты түрде жазумен беру және сөйлесулер жүргізуді				
515	Авариялық	байланыс	пен	хабарлауды	
	1)	АЖЖ сәйкес және шахтының техникалық басшысының нұсқауы бойынша	абон		
	2) шахтының техникалық басшысының және диспечерде – жер бетінде орнатылады				
516	Жалпы шахталық телефон жүйесінің барлық телефон апаратында жеңіл есте сақтайтын арнайы нөмірді теру жоқ қарастырылған. Аварияны хабарлау мен байланыстың арнайы аппаратурасынан басқа авария туралы хабарды беру үшін құралдары пайдаланылады. Жайпақ және көлбеу қабаттардағы тазалалу кенжарлары, комбайн машинистының пульты мен байланыспен жабдықталады. Қоректендіру желісімен байланыс құрылғысы 3 сағаттан кем емес уақытқа жұмысты қабдықталады				
25. Жерге қосу					
517	Электротехникалық құрылғылардың металл бөліктері, қалыпты жағдайда кернеусіз тұратын, бірақ оқшаулау қабыршы құбырлар, сондай-ақ электрлік құрылғылар мен сымдары бар қазбаларда орналасқан сигнал беру арқаншалары жерге қо шахталарда статикалық электрдің жинақталуынан қорғану үшін жекелеген металл ауақұбырлары және пневматикалық а				
518	Шахталардың жер асты қазбаларында жергеқосудың ортақ тізбек жүйесін жасау талаптары, оған жерге қосылуға тиісті (				
519	Басты жергеқосқыштарды шахтадағы зумпфтарда немесе су қоймаларда орналастыру талаптары. Шахтаның электр кабельдердің көмегі орындалса, басты жергеқосқыштарды жербетінде немесе шахтаның сужығыларында орнатылған жергеқосқыштардың сапасында ұңғымаларға іштей отырғызылған құбырлар, скважиналардың бекітпе құбырлары пайдаланылады. Біреуінің тазалау немесе жөндеу кезінде бір-бірін резервуарлайтын әртүрлі орындарда орналасқан екіден кем емес басты жергеқосқыштар сумен толтырылған арнайы жабдықталады				
520	Жергілікті жергеқосулар үшін, қуақаздағы су әкету арықтарында немесе бұл үшін жарамды жерлерде жасанды жергеқосу үшін рамалы металл бекітпені пайдалануға болады				
521	Метал корпусы бар әрбір кабель муфта, жылжымалы машиналарды қоректендіретін иілгіш кабельдердегі қуатты қосуды	шахтының	жалпы	жерге	қосу
	Тұрақты жарықтандыру желілілі үшін жергілікті жергеқосуды әрбір муфта немесе шам үшін емес, абель желісінің әрбір бөлігінде жергілікті жергеқосумен қамтамасыз етілуі қажет. Телефон байланысының аппаратурасы мен кабельдік муфталары үшін желі кабельдерінің бронсыз бөлігінде жергілікті жергеқосу жалғамай-ақ орындауға болады				

522	Жылжымалы машиналардың корпустарын, кенжар науаларының, кенжар кеңістігінде орнатылған аппараттардың ж шамдардың, сондай-ақ рельстермен қозғалатын (жылжымалы подстанциялардан басқа) платформаларда орнатылған э жерге қосу тармақтарының көмегімен оларды жалпы жерге қосу желісімен қосу арқылы іске асырылады. Жылжымалы қосуды үздіксіз бақылау қарастырылады. Газ немесе шаң бойынша қауіпті шахталарда жерге қосуды үздіксіз бақылау с етіледі
523	Жерге қосу тармағының жалпы өтпелі кедергісі, кез-келген жерге қосуларда өлшенген, 2 Омнан аспауы керек
26. Кеніш жарығы	
524	Шахтаның өндіріс алаңында жұмыстардың барлық орындарын, оқпанның қабылдау алаңын, баспалдақтарды, адам қондырғылар бөлмелерін, автокөліктік және теміржолдар жарықтануға қойылатын талаптар
525	Көтергі машина ғимараттарында, басты желдету қондырғысының, компрессорлық, оқпандардың шахта үстіндегі ғимар және арқанды жолдардың ғимараттарында, газсыздандыру қондырғыларының, қазандықтардың ғимараттарынд әкімшілік–тұрмыстық комбинаттарда қоректендіру көзіне қарамастан авариялық жарықтандырудың қарастырылу талап
526	Электр желілерінен қоректенетін шамдармен (нормаланған жарықтылықты қамтамасыз 1) электр машиналы, шығырлы және диспетчерлік камералар, орталық жерасты подстанциялар, локомотив гараждары, ж е р а с т ы ж ө н д е у 2) о қ п а н а л а ң ы н ы ң ш е г і н д е к 3) еңістер мен бремсбергтердің, айрықтар оқпан маңы және учаскелік тасымал қазбалары шегінде, қазбалардың көм құралдарына отырғызу пункттері және оларға 4) кенжар маңайындағы оқпанда, ұңғымалауда жанасулар және камералар, 5) механизацияланған кешендермен және жоңғымалық құрылғылармен жабдықталған (кешен немесе құрылғының құра қ а т т а р д а ғы т а з а л а у 6) арнайы камералар шегінен тыс тарату пункттері және жылжымалы подстанциялар, тұрақты қызмет к 7) адамдарды тасымалдауға арналған ілмелі креслолы жолдары бар және таспалы 8) механизацияланған адамдарды тасымалдаумен жабдықталған Ұңғымалық кешендердің немесе комбайндардың қолданылуымен өткізілетін дайындау қазбаларының кенжар маң қосарланған шамдармен жарықтандырылады
527	Жерасты қондырғыларын қоректендіру үшін 220 Вольттан артық емес қуат қолданылады. Ұшқын қауіпсіз көздерден к Вольттан артық емес қуатқа рұқсат етіледі
528	Әр шахтадағы дұрыс аккумуляторлы шамдардың саны, қосарланған метан сигнализаторлары бар шамдарды қызметкерлердің тізбегінің санын – 10 пайызға артық болуы керек
529	Аккумуляторлы шамдар дұрыс күйде сақталады, сақина түрінде дәнекерленген сыммен сенімді пломбаланған және үз уақыт бойында қамтамасыз етеді. Шамдар екіжіпті немесе екі диодты шамдармен жабдықталады. Шамдарды шахтада а станцияларын айына бір реттен сирек емес шахтаның бас механигі немесе ол тағайындаған тұлға бақылау тексеруін жүг
530	Шамдар лампалар бөлмесінің қызметкерлері күтеді, олардың дұрыс жұмыс күйін қамтамасыз етеді. Аккумуляторлы бат шамдарда, батарея немесе фара корпусының сыртқы беткейінде орналасқан токөткізгіш зарядтау контактілерінің шахтының жағдайында қауіпті потенциалды алу мүмкіндігін болдырмайтындай орындалады
531	Шам бөлмесі автоматты зарядтау станциялармен жабдықталады, олар герметикалы, қосымша құйылатын аккумулятор станциясы. Шам бөлмесіндегі зарядтау станциялары тоқ келтіруші бөліктері оқшауланған немесе қоршалған етіп ор оларда кернеу 24 Вольттен аспайтын болса, аккумуляторлы шамдарды қосу үшін арналған ашық контактілер болуына р және аккумуляторларға оларды құю үшін электролиттің шашырауынан немесе төгілуінен сақтандыратын арнайы құра саусақты қолғаптардың және алжапқыштардың болуы
27. Электр жабдығының жай-күйін бақылау	
532	Электржабдығын ашу және жөндеуге, тек қана мұндай жұмыстарды орындауға сәйкес біліктілігі және рұқсаты бар тұлғ Барлық электр машиналары, аппараттар, трансформаторлар және электржабдықтар, олардың жарылысқауіпсіз қабық қ а р а л ы п 1) машиналар мен механизмдерде жұмыс істейтін тұлғалар, сондай-ақ, учаскенің кезекші эле 2) учаске механигі немесе оның орынбасары – апта сайын учаскенің жедел 3) шахтаның бас энергетигі (бас механигі) немесе олармен тағайындалған тұлғалары – 3 айда бір реттен сирек емс тұйықтаудың жағдайын тіркеу журналына жазу арқылы қаралып отырады
534	Электрқондырғыларын құрастыру, жөндеу, реттеу, сынақтау, жөндеу, түгендеу және жүргізу бойынша жұмыстар тәртіб

	асты подстанцияларында және тарату пункттерінде олары коректендіру тізбектерінде жөндеу және жетілдіру : жұмыстарының белгіленген тәртібі
535	Жетілдіру және басқа арнайы жұмыстар, оларды орындауда қуатты түсірумен жүргізудің мүмкіндігі болмаған жағдай өздерінде жұмыс істеуге бас энергетиктің рұқсатымен мына : 1) жұмыстарды жүргізуге жүктеме болғанда, қауіпсіздік шараларын көрсетумен, оның ішінде кернеуі 42 Вольттан жоғары бөліктерімен тікелей жанасуды 2) жұмыс істеушілерді үздіксіз бақылауды 3) жұмысты жүргізіп жатқан адамдардың куәліктерінде мамандық тобына сәйкес арнайы жұмыстарды жүргізуге рұқсаты
536	Газ бойынша қауіпті шахталарда жұмыс жүргізу талаптар, олар тек қана жалпы шахталық депрессия есебінен желдетілу рұқсат етіледі. Бұл ретте метан шоғырлануын үздіксіз бақылау қамтамасыз етіледі, ал наряд- ЖҚТ учаскесі басты лақтырыстарында қауіпті қабаттардағы қазбаларда, ОЖП – нан және оқпан алабы қазбаларынан басқа, аталған жұмыс орындалады : 1) жұмыстарды жүргізу орындары, көмір мен газдың оқыс лақтырыстарынан қауіпті қабаттардағы жұмыс істеп тұрған 2) жұмыстар, көмір қазу жүргізілмейтін, кен қазбаларын ұңғымалау жүргізілмейтін, сондай-ақ лақтырылысқа қа жүргізілмейді, сонымен бірге селкілдетілетін жарылыстардан кейін 4 сағаттан 3) метан шоғырлануын үздіксіз бақылау ЖҚТ учаскесінің тұлғалары жүргізеді. Метан мөлшері 0,5 пайыздан артық түсіріледі. Жетілдіру және басқа арнайы жұмыстарды жүргізудің жауапты басшысының қауіпсіздік техникасы бойынша V – біл төмен емес болуы керек
537	Пайдалануда және оларды желіге қосуға дейін барлық аппараттарда максимальды тоқтық қорғанысты тексеру талаптары
538	Тоқтың кемуінен қорғаныс аппараты әр ауысым алдында бақылау учаскесінің тұлғаларымен немесе оның нұсқауы бойынша кемуінен қорғаныс аппаратурасын дистанциядан тексеру, егер ағыту аппаратының оқшаулауды алдын-ала тексеру қорғалатын тізбекті автоматты түрде қайта қосуға жараса, рұқсат етіледі. Тексерудің нәтижелері қорғаныс аппаратының жазылады. Тоқтың кемуінен қорғау аппаратының жұмыс істеуімен 380, 660 және 1200 Вольт қуатпен желіден жалпы тексеріледі. Аппаратты тексеру нәтижелері Электр жабдығының және жерге тұйықтаудың жағдайын тіркеу журналына
539	Шахтада электрқондырғыларының және жерге қатысты ауыспалы тоқтың 127-1200 Вольт номиналды қауындағы сынормадан төмен 1) көмірқазатын электрқозғалтқыштар және ұңғымалау машиналар 2) басқа шахтылық машиналардың электрқозғалтқыштары, жарық беру трансформаторлары, түсіру агрегаттары 3) түсіру және тарату аппаратурасы, кез-келген ұзындықтағы бронирленген және иілгіш сымдар – фазаға 1 мегаОм
540	Электржабдықтарының және сымдарды қосар алдында оқшаулау қарсыластығын өлшеу, монтаждау және тасымалдау қорғанысты авариялық сөндіруден соң жүргізіледі, егер тоқтың кемуін қорғау аппаратын желіге қосуға мүмкін болмаса бір реттен кем емес осылай кезеңді жүргізіледі
541	Бөлшектердің жарылысқауіпсіздігін қамтамасыз ететін шахтыларда өткізілетін ағымдағы және алдын алу жөндеулік кірмелерінің тығындарының және басу құрылғыларының, тығыздайтын сақиналардың, оқшаулау науаларының, штепс сонымен бірге электржабдықтарының бекітпе бұрандаларын ауыстыру талаптары
542	3 айдан кем емес бір рет шахтының оқытылған жұмыскерлері әр жерге қосылудың жалпы жерге қосылу қарсылас жабдығының және жерге тұйықтаудың жағдайын тіркеу журналының болуы және жүргізілуі
28.	Компрессор қондырғылары және ауаөткізгіштер
543	Шахтаның техникалық басшысымен бекітілетін жылжымалы компрессор станциясын шахтада орнату төлқұжы компрессорлардың қорғанысы болуы керек, ол құрғақ қысу компрессорын қысымдалған ауаның температурасын бақылау компрессорды ағытады, май толтырып компрессорды – 125 градус Цельсиядан жоғары температурада ағытады. Бұл қолдану бойынша нұсқауға сәйкес келеді, бірақ 0,6 мегаПаскаль (6 килограмм-күш/шаршы сантиметрге) аспауы керек, 1 килограмм-күш/шаршы сантиметрге) қысымына тағайындалған компрессорлардың майдың тұтану мүмкіндігін бақылау толықтырылған компрессорларда майдың жануын болдырмайтын қорғаныс болу керек
544	Жерасты жылжымалы компрессор қондырғысын орнату талаптары – ол горизонталь алаңда ауаның таза ағысы бақылау орнатылады. Жанбайтын бекітпенің ұзындығы компрессор станциясынан екі жаққа – 10 метрден кем болмайды. Көмір кем болмайды, қазба бекітпесіне және басқа машиналар мен механизмдерге дейін қондырғыдан – 0,5 метрден кем персоналдың тұрған жерінен компрессор тікелей көрінетін алапта орнатылады, бірақ 100 метрден артық емес. Орнату жерлерде күштік кабельдер және байланыс сымдары қазбаның қарсы жағында жүргізіледі, олардың өрт салдарына

	Қондырғының екі жағынан, іштерінде құм және инертті шаңы 0,4 метр кубтан кем емес және сыйымдылығы өртсөндіргіштер орналасады. Телефон аппараты жұмыс істеп тұрған компрессор кезінде сөйлесуге мүмкін болатын қаш
545	Жылжымалы компрессор қондырғыларын газ бен шаң бойынша қауіпті шахталардың тұйық қазбаларында жоғары рұқсатымен мына талаптарды орындағанда пайдалануға рұқсат етіледі: компрессор қондырғысы қорғаныспен және жұмысында оның сөнуін қамтамасыз ететін тиеу машинасымен жабдықталған
546	Жерасты жылжымалы компрессор қондырғысы оның пайдалануына жауапты тұлғамен ай сайын тексеру кезеңділігі, ап механигімен және тоқсанына 1 реттен кем емес – бас механикпен (аға механикпен) тексеріледі. Пневмоөткізгіштің т сайын жүргізіледі. Қондырғыны қараудың, пневмоөткізгіштің тез ажырайтын бөлігін тазалаудың, және май және ауа сү қондырғысы жұмысын есепке алу журналында жазылады
547	Жерасты жылжымалы компрессор қондырғысын іске қосу және оның жұмысына 1) қондырғының орналасқан жерінде метан мөлшері таза ағыста 0,5 пайыздан артық және шығу а 2) жылу қорғанысының жоқ болуы 3) өнімділік реттеушінің, сақтандыру клапандарының манометрлердің, термометрлердің және блокировкілеулердің Ережелерге сәйкес ақаулар 4)) м ай дың 5) компрессор бұрандаларының ке 6) ауа және май сүзгісін 7) қондырғы орнында жарықтану болмағанда
548	Ауаөткізгіштің фланецті қосылыстарында төсемдер үшін паронит, асбест және түгіндеу температурасы 350 градус Цел талаптары. Ауаөткізгіштің ақаулы бөліктері жаңаларымен алмастырылады. Бұл бөліктерді жөндегенде металл штуцерле
6-кіші бөлім. Өрт қауіптілігі және өртке қарсы қорғанысты қамтамасыз ету тәртібі	
549	Жаңадан салынатын, қайта құрылатын және істеп тұрған шахталардың жобаларының өртке қарсы қорғаныс бөлімдері әзірлеу мен жетілдіру кезінде өрттердің алдын алу және өрт пайда бола қалған жағдайда материалды құндылықтарды әсерін бейтараптандыру, жою бойынша мына 1) жарылыс, өрт қауіпті ортаны болдырмауды қамтамасыз ететін желдетудің схемалары мен тәсілдерін қолдану, авария басқару және адамдарды шахтадан немесе таза ауа а 2) шахта алабтарын ашудың және дайындаудың, өздігінен жануға икемді көмірлері бар қаттарды қазудың жүйелерін, оқшалауды қамтамасыз ету мүмкіншілігін (тазалау қазбаларының), сондай-ақ өртті жедел оқшалау мүмкіншілігін және 3) өздігінен жануға икемді көмір қабаттарын өндірудің жобаларына эндогендік өрттерден сақтандыру 4) көмірдің химиялық белсенділігін төмендету, өңделген кеңістікке ауа өтімділігін төмендету, оқшаулау имараттарды икемді көмір қабаттарын өндеген кезде өрт белгілерін бақылаудың сенімділігін қамтамасыз ету 5) өртке қатысты қауіпсіз машиналар мен механизмерді, жабдықтарды, бекітпелерді, құрылғыларды және электр 6) отқа жанбайтын және өте қиын жанатын заттар мен материалдарды, соның іш 7) өртке қарсы сумен қамтамасыз етудің, жер асты өрттерінің бастапқы сатыларында анықтаудың автоматты құра температурасын бақылау құралдарын, басты жетекші, аралық тарту станцияларында, жеңілдету және шеткі секциялар өрттік құбырдағы судың қысымы өнеркәсіптік қауіпсіздік талаптарына сәйкес келмеген жағдайда жұмыс істеуін бақылауды және өртке қарсы су қолданудың 8) өрт уақытында адамдардың шахтадан шығуы немесе шығуды күтіп тұрғанда адамдарды көшіру кезеңді ұжымдық жән
550	АЖЖ әзірлеген кезде өрт туындаған жағдайда, желдету ағысының өздігінен бағыт өзгертуінің, адамдар бар қазбаларға алдын алуға, өрттің қарқындылығын төмендетуге, оны сөндіруге қолайлы жағдайлар туғызуға және жанғыш газдардың желдету режимі қабылдаған кезде өнеркәсіптік қауіпсіздік талаптары
551	Шахта бетіндегі әр ғимараттар мен имараттар үшін жанғыштық тобына қойылатын талаптар, олардың негізгі құрылыс к шегі белгіленеді және бастапқы өртті сөндіру құралдарын орналастыру жүргізіледі
552	Әр шахтада судың қоры, су қорын тазалауға және сақтауға арналған құрылғылар, сорғы станциялар тиекті арматурасым жүйесіне қойылатын талаптар. Шахталарды сумен қамтамасыз ету бір-біріне тәуелсіз екі көзден жүргізілуі қажет. Шахт қауіптілігі санатына, судың шығынына байланысты өрт сөндіру құбырларын тарту, суды жинау және тазарту құрылғы миллиметрден кем емес диаметрде болуы және өртті сөндіруге қажетті мөлшерде суды беруді қамтамасыз етуі қажет. 2 қатып қалудан сақталынады
553	Өрт сөндіру су қоймалары маңында сапасы жағынан екінші классқа жатқызылған сорғы станциялары орнату талаптары) екі бір-біріне тәуелсіз көздерден немесе екі бөлек фидерлерден электр қуатынан қуат алады. Сорғы станциялары жайлы сорғыларының өнімділігі жерастындағы өртті сөндіруге есептелген су шығынына сәйкес келуі қажет, алайда секунды болмайды
554	Оқпандар мен шахта үстіндегі ғимараттардың қабылдау алаңшаларында өртке қарсы қорғаныс орнату талаптары, ол үг

555	қарастырылған үшеуден кем емес өрт сөндіру крандары орнатылады. Өрт сөндіру крандарында оқпаннан өрт жеңдері оғ болуы. Дөңгелек су шымылдығына су беруге арналған ысырмалар шахтада және шахта үстіндегі ғимараттардағы өр алғанда) жану өнімдері таралуы мүмкін жайлардан тысқары орналастырылады. Дөңгелек су шымылдықтары м 1) оқпанның отқа жанбайтын бекітпесінде – секундына 0,00055 метр куб (сағатына 2 метр ку 2) оқпанның отқа жанатын бекітпесінде – секундына 0,00166 метр куб (сағатына 6 метр куб) 1 шаршы метр көлденең қи
556	Шахтаға су беру, әртүрлі ауа беруші оқпандар бойынша жүргізілген, өзара байланыссыз екі құбырмен - жұмыс және қ ретінде нормаланатын қысымдық-шығындық сипаттамалармен өртті сөндіруге су беруді қамтамасыз ететін магистраль болады. Сутөкпе құбырын өрттік-су шашу құбырына жедел және тез қайта қосу үшін аварияларды жою жоспарын ауыстыру реттілігі көрсетілген ауыстыру схемасы қоса беріледі. Егер су шахтаға көлбеу ауа жіберетін оқпанмен бері міндетті емес. Сонымен бірге өрттік-су шашу құбыры әрбір 200 метр сайын жалғастырғыш бастары бар өрт сөндіру барлық ұзындығы бойы судың қажетті шығыны және қысымы қамтамасыз етіледі. Әрбір жұмыс деңгейжиекке с шығыршықталған екі құбыр бойынша жүргізіледі
557	Өрттік-су шашу құбырларында редукциялық түйіндердің болуы. Редукциялық құрылғылардың түрлері және ол Редукциялық түйіндерді және өрт сөндіру крандарын тік оқпандарда (шыңырауда) жүргізілген магистральдық құбырлар
558	Шахтада судың қысымын бақылау құбырдың аса алыстағы нүктелерінде жүргізіледі.Таспалы конвейерлерді басқару түскен кезде таспалы конвейердің қосылуын және жұмыс істеуін жібермейтін блокадалаумен қамтамасыз етіледі
559	Өрттік-сулау құбырының тармағы магистральдық және учаскелік тізбектерден тұрады, олардың диаметрлері өткізгішті және 100 миллиметрден (тиісінше) кем болмайды. Сонымен бірге желілердің жібергіштік мүмкіндігінің есебі бірдей қолдануға рұқсат етілмейді. Магистральды тізбектер тік және көлбеу оқпандарда (шыңырауда), оқпан аулаларында, бөквершлагтарында, шалпы шахталаық мақсаттағы еңістерінде және өрлейқаздарда салынады. Аса жақын орналасқан е кезде өрттік-су шашу құбыры таспалы конвейермен жабдықталған қазбада жүргізіледі, ал өрт сөндіру крандары түйі орналасқан қазбаларға шығарылады
560	Жекелеген жағдайларда, АҚҚ-мен келісім бойынша, жерасты өртін сөндіруге арналған судың өрттік қоры ретінде д сужығыларын пайдалануға болады. Егер жобамен сутөкпе қондырғыларының сорғыларын өрттік-су шашу желісіне су олардың гидравликалық сипаттамалары осы желілердің параметрлеріне сәйкес келуі қажет
561	Жобада қолданымдағы сутөгу магистральдарын, ауа жүргізгіштерді, қойыртпақ құбырларды өрт сөндіру мақсатын, құбырларды пайдалану есептеулермен негізделеді. Бұл жағдайда резервтегі құбырларға қосу үшін пломбалан қарастырылады. Резервтегі құбырларды өрт сөндіру крандарымен жабдықтамауға болады. Өрт уақытында газсызданд болмайды
562	Өрттік-су шашу құбырының тотанудан және жылжымалы тоқтардан қорғаныс бойынша талаптар
563	Өрттік-су шашу құбырларының шеттері дайындау қазбаларының кенжарларынан 20 метрден артық емес жерде орнал талаптары. Өрттік-су шашу құбыры танымды - қызыл түске боялады. Бояу 1,5-2,0 метрден кейін салынатын ені 50 дөңгелек түрінде орындалады
564	Өрттік-су шашу құбырының кейбір учаскелерін ұзақтығы бір ауысым уақыт жөндеу жұмыстарын орындау үшін с жазбаша рұқсатымен жүргізіледі. Ұзақтығы бір ауысымнан артық жөндеу жұмыстары АҚҚ-нің келісімі бойынша ш рұқсатымен және АЖЖ іс-шараларына түзету енгізумен жүргізіледі. Әрбір сөндіру туралы кен диспетчері хабардар етіл
565	Өрттік-су шашу құбырын қалыпты түрде пайдалану үшін есептелген гидравликалық параметрлеріне сәйкес таңдап а. Суды тоқтату арматурасы ретімен нөмірленеді және сумен жабдықтау схемасына, оны пайдалану тәртібі көрсетіле арматураның жұмыстағы жағдайы және оны пайдалану тәртібі туралы нұсқау ілінеді
566	Өрттік-су шашу құбырын біріктіру ұштарымен бір типті өрт крандарымен жабдықталады, олар: таспалы конвейерл қосымша конвейердің жетек бөлігінің екі жағынан қосымша одан 10 метр қашықтықта орнатылады. Өрт краны жанын 19 миллиметр шашыратқышы бар оқпан және екі жағынан құрама ұштарымен жабдықталған, ұзындығы 20 метр өрт қол
567	Шіру және істен шығуды болдырмау үшін өрттік жеңдер арнайы жәшік- контейнерлерде сақталады немесе шіріме өңделген құрамнан жасалады
568	Өртті сөндіруге судың үлкейтілген көлемін беру үшін немесе жөндеу кезінде өрттік-су шашу құбырының кейбір учаске б о л у ы ж а н е о л а р м ы н а ж е р 1) құбырлық желінің барлық тармақтарында
569	Магистральдық құбырдың параметрлері оқпан және оқпан маңындағы аулалардағы қазбалар бойынша квершлагқа нүктесіне дейін өрттің таралуын бөгеуге арналған сушымылдығының құрылысына және қондырмасының диаметрі 19

	тікелей сөндіруге (бір окпанға судың шығыны – секундына 0,0083 метр куб (сағатына 30 метр куб) және технология жартысы) қажетті судың жиынтық шығыны бойынша есептеледі
570	Бас және топтық тасымалдау қуақаздармен, еңістермен және өрлейқаздар жүргізілген магистральды құбырдың бол шымылдыған құруға және бір өрт сөндіру окпанынан өртті тікелейсөндіруге (технологиялық мұқтаждықтарға суды шы бойынша есептеледі. Сонымен бірге өрт сөндіруге судың жалпы шығыны есептеуге байланыссыз – секундына 0,022
	Учаскелік құбырдың параметрлері су шымылдығын жасауға қажетті су шығыны бойынша есептеледі, бұл жағдайда шы метр куб) кем болмайды. Таспалы конвейерлермен жабдықталған қазбалар үшін өрттік-су шашу құбырларының парам уақытта сулы өрт сөндіру автоматты қондырғыларының жұмысына судың қосымша шығыны көзделеді
571	Үш жылда бір рет шахта АҚҚ қатысуымен өрттік-су шашу құбырларының және өрт сөндіруге су беру үшін жобамен бітеулігіне гидравликалық сынау бойынша талаптар. Сынау қысымының шамасы жұмыс қысымының 1,25 шамасында б
572	Өртті оның пайда болуының бастапқы сатысында негізгі өрт с Қол өртсөндіргіштері (көлемі 10 литр) + құм немесе ине - шахтаүстілік ғимараттар – 7+0,4
573	Өрт сөндірудің алғашқы құралдары сақталатын жерлерге қойылатын талаптар, олардың түрлері мен сандары көрсеті. толтырылған жәшіктер, өртсөндіру аспаптарының тұтқалары қызыл белгі түсімен боялады. Тұрақты қызмет көрсеті сөндірудің алғашқы құралдары, камерадан тыс ауаның таза ағысы түсетін жағынан, камераға кіреберістен 10 метрл камералар үшін кезекші тұлғаның жұмыс орнында орналасады. Шахта үстіндегі ғимараттарда және теріс таңбалы тем өртсөндіргіштер қолданылады. Қазу және камералардан тыс орналасқан өзге де агрегаттардың жылжымалы сорғы өртсөндіргіштермен жабдықталады
574	Автоматты түрде іске қосылатын тұрақты өрт сөндіру қондырғыларының әрбір таспалы конвейерде болуы және оны қаі станцияларда қорғайды. Орналасу орындары, қондырғылар арасындағы қашықтық және олардың құбырлы бөлігін ж о б а м е н Өртті су шымылдығымен окшаулауға арналған автоматты түрде іске қосылатын қолданбалы қондырғылар желдету ағы 50-100 метр жерде орналасады. Өртті су шымылдықтарымен окшаулау тұрақты қондырғыларымен желдету окпандар желдету қазбалары жабдықталады. Егер окпанға (түйіспе) жанасқан желдету қазбасы одан 100 метр бойы отқа жа қолданбауға болады
575	Автоматты өрт сөндіру құралдарын пайдалануға қабылдау, жетілдіру, жөндеу және жөндеу тәртібі, осылардан кейін тағайындалған, арнайы оқудан өткен қызметкерлер жүргізеді. Автоматты өрт сөндіру құралдарының дұрыстығын құралдарын тексеру журналына жазылады
576	Кен қазбаларында өртті окшаулау үшін қойылатын өртке қарсы есіктерге (қақпақтар) қойылатын талаптар, олар жанбаі жағынан 5 метр жерде жанбайтын материалдардан үзілістер жасалады. Өртке қарсы есіктер (қақпақтар) бір адамн қимасын нығыздап жабады және екі жағынан ашылатын тиектері болады). Көлбеу бұрышы 35 градустан артық қаз орнатылған өртке қарсы есіктерді (қақпақтарды) ашып (жабу) үшін арнайы құралдар (терезелер, рычагтар, шығырлар) қазбаларда орнатылған өртке қарсы есіктерді (қақпақтарды) ашуға (жабуға) арналған қондырғылар таза ауа ағысы : жайғасымдарына арналып қабылданған желдету бағыты ескеріле отырып, шығарылады
577	Кен қазбалары бекітпелерінің жаңғыштығы мен отқа төзімділі Ж а н ғы ш т ы қ т о б ы м е н о т қ а т ө з і м д і л і к 1) штольнялардың барлық тік және еңістік окпандарының ауыздарын, сонымен қатар шахтаға таза ауа беретін шурфта орнату; тік және еңістік окпандардың, шахтаға таза ауа беретін, окпан жанындағы аулалардың деңгейжиек қазбаларым түйісімдері; басты квершлагтар, басты топтық тасылымдық қуақаздар; жер бетінен 5 метр қашықтықта сорғыш жел, шурфтардың ауыздары; шахтаға таза ауа беретін еңістік окпандар және штольнялар; әрбір жағына 10 метрден кеі еңістердің, бремсбергтер мен жүргілердің түйісімдері; окпан жанындағы аулалардың жаңадан үңгіленген және қайт камералар (қызмет мерзімі 1 жыл және одан да көп), аралық станциялардың камералары және жоғары кернеудің тарату эл.қондырғылар, қызмет көрсету мерзімі бір және одан да көп жыл болатын орталық жерасты эл.аралық станциялар о станцияларын, монорельстік және топырақ үсті жолдарын орнату орындарындағы қазбалардың учаскелері; параллел арасындағы түйісімдер; әрбір жағынан 5 метр қашықтықта жоғарыда көрсетілген камераларға және қондырғылар орнат барлық басты және желдетіс қондырғылардың калориферлік және желдетіс каналдары; осы каналдардың әрбір жағынағ штольнялары бар түйісімдері; жанар-жағармай материалдарын сақтауға және таратуға арналған камералар, ауа компри гидрофициаланған қондырғыларды орнату камералары – жс 2) таспалы конвейерлермен жабдықталған қазбалар; күрделі еңістер, бремсбергтер мен олардың жанындағы жүргілер ж ә н е о қ п а н д а р – о р т а ш а ж 3) қызмет көрсету мерзімі бір жылға дейінгі, майлы толтырғышы бар электр қондырғылары жоқ немесе кейбір о орындалған электр қондырғылары бар электромашиналық камералар – минималды және қиын жанатын

578	Шахтаның жер бетінде, шахтаға материалдар мен қондырғылар түсірілетін қапталдық оқпандардың алаңдарында жабдығы мен материалдарының қоймасының болуына қойылатын талаптар
579	Өртке қарсы қорғануды қолдау мақсатында, шахта басшысымен бекітілетін және әзірленетін, әрбір шахтада шахтаны бақылау-алдын алу жұмыстарын жүргізу тәртібінің болуы
580	АЖЖ әрбір келісу алдында, жоғары тұрған ұйым өкілінің төрағалығымен шахтаның өртке қарсы қорғаныс жағдайын қатысуымен жүргізіледі
581	Өздігінен жануға икемді көмір қабатын өңдеу кезінде өртке қарсы-алдын алу шараларды іске асыру тәртібі, тәсілі және техникалық басшысы бекіткен нормативтік құжатпен белгіленеді
582	Жыл сайын өздігінен жануға икемді көмір қабатының тізімі жасалады, ол тізім жер қойнауын пайдаланушы жоғары т. шахталар мен мүдделі мекемелерге таратылады. Көмірдің шахта-қабаттарын өздігінен жануға икемділігі өнеркәсіптік к беретін аттестаттаудан өткен кәсіпорын белгілейді. Қажеттілік болған кезде, алайда 5 жылда бір реттен кем емес, өңде. жануға икемділігі қайта нақтыланады
583	Өздігінен жануға икемді көмір қабатын қазба алқабы арқылы ашуға, дайындауға және игеруге қойылатын талаптар
584	Қызмет ету мерзімі 1 жылдан жоғары, басты және учаскелік қвершлагтар, өздігінен жануға икемді көмір қабатымен қ жакқа да 5 метр қашықтықта өртенбейтін бекітпемен бекітуге қойылатын талаптар
585	Жоғарғы деңгейжиектің тасу қуақызының мен төменгі деңгейжиектің желдеткіш қуақызы арасындағы қалың тақтаны да келген қалыңдықтағы тақталарды панельді және қалыңдығы әр түрлі жазықтық бойынша дайындау кезінде қабатта қалдырады немесе жанбайтын қатаятын материалдардан ауа жібермейтін оқшалау аралықтары жасалады. Екеуден арт тәртібімен, дінгек қалдырмау сұлбасы бойынша өңдеген кезде, қалың жайдақ және көлбеу қабаттарында кейін өңделетін
586	Өздігінен жануға икемді қабаттың оймалы учаскелерінің ауасын желдетуге қойылатын талаптар, желдету ауаның асырылады. Оймалы учаскелерін желдету схемалары шахтада жоғары газдалу, лақтырыс қауіпті және өртқауіпті қабатқ схемаларға сәйкес қабылданады
587	Өздігінен жануға икемді көмір қабаттарын өңдеу кезінде, өңделген кеңістікте төлқұжатта қарастырылмаған дінгек неме және үгітілген көмір қалдыруға болмайды. Геологиялық бұзушылық орындарында және төлқұжатпен қарастырылған жағдайда, аталған көмір дінгектері антипирогенмен өңделеді. Тақтаның төбесінде (топырақта) және қабат арасын, жерастылық эндогендік өрттерді сөндіру және алдын алу жөніндегі нормативтік құжаттарға сәйкес, төлқұжатта көмірді қарастырылады
588	Тасыма (конвейерлік) және желдету қуақаздарында (жүру жолдары) немесе өздігінен жануға икемді көмір қабат жұмыстары басталар алдында өртке қарсы қақпалардың болуы
589	Барлық тұрақты далдаларға, сондай-ақ өрт сөндіру кезінде орнатылғандарға қойылатын талаптар, оларға шахта бойын кен қазбалары жоспарына енгізеді. Орнатылған далда акт бойынша қабылданады және жүйелі түрде қадағаланады. ь рубашка, өртке қарсы қақпалар құрылыстары және тығыз бекітілуін бақылау әдістері шахтада өңделген учаскелерін, у қазбаларын оқшалау жөніндегі талаптарға сәйкес жүргізіледі
590	Өздігінен жануға икемді көмір қабатының барлық өңделген учаскелері өздігінен жану кезеңінің инкубациялық мері тұмбалануға қойылатын талаптар
591	Өздігінен жануға икемді көмір қабатын өңдеу шахталарда үздіксіз автоматтық түрде (арнайы аппаратура көмегімен алғашқы белгілерін бақылауды ұйымдастыруға қойылатын талаптар
592	Лайықты аппаратура болмаған жағдайда бақылау ЖҚТ учаскесінің күштерімен ауық-ауық көміртегі, сутегі және ба ауаның сынамасын алу, сондай-ақ ауа температурасын өлшеу арқылы іске асырылады. Сынаманы талдау қолданбалы газ , сондай-ақ және АҚҚ зертханаларында жүргізіледі
593	Өздігінен жанудың (өздігінен қызудың) алғашқы кезеңінде жедел-әдіспен және сынама алумен бақылаудың мерзімі м техникалық басшысы белгілейді
594	Өрт орын алған учаскелерде газ температурасы мен құрамын, оқшалау далда жағдайын бақылау. Өртке қарсы учаскеле тексеру журналын жүргізу
595	Орын алған өрт пен арасындағы оқшалау далдалаын қадағалау тәулік бойы жүргізіледі, ал ерекше жағдайда, мысалы: ь жарамсыз жағдайында немесе атмосфералық құрамның күрт өзгеруі кезінде – далданы бақылауды АҚҚ келісімімен шах
596	Пайдаланып болған кеңістіктерді әрекеттегі өздігінен жануға икемді көмір тақталарындағы қазбалардан оқшалау далд тұлғалар айына кеміне бір рет тексереді. Қажет болған жағдайда жөндеу жұмыстары жүргізіледі
597	ЖҚТ учаскесінің бақылаушы тұлғаларының оқшаулау имараттарын ай сайынғы тексеру нәтижелері, сондай-ақ ағ жүргізілген жұмыстардың тізімі Өртке қарсы учаскелерді бақылау және оқшаулау далдасының жағдайын тексеру журна

	құрамын АҚҚ қызметкерлері тексереді, тексеру уақыты мен орнын және тексеру санын АҚҚ келісімімен шахтаның техн
598	Жерастылық қазбалар мен шахта үстіндегі ғимараттарда отты жұмыстарға қойылатын талаптар
599	Таспалы конвейер, желдеткіш құбырлар, электр кабельдерінің сыртқы қабаты мен кен қазбаларында және шахта ү бұйымдар өртенуді таратпайтын материалдарға қойылатын талаптар. Жанғыштық деңгейі мен жанғанда бөлінетін ульт сәйкес келеді. Желдеткіш құбырлар мен таспалы конвейер сыртқы материалдарының электрлік кедергісінің шама конвейер роликтерін шегендеу, таспалы конвейерлердің жетекші және тарту секцияларын бекіту, конвейер таспалар құрылғыларды, конвейер таспасы астындағы төсемді, конвейер үстіндегі көпірше үшін ағаш және басқа жанғыш матери
600	Т а с п а л ы к о н в е й е р л е р д і п а й д а л а н у 1) өртке қарсы қорғаныс құралдары болмаған немесе құралдың ақаулығы болған к 2) ұнтақтың тығылып қалуынан, кіруінен қорғаныстың бұзылуы, таспаның бүйірге түсіп кетуі және жылдамдықтың тө және қазба бекітпесіне қажалуы кезінде конвейерд 3) автоматты конвейер жүйесін екі және одан да көп жерлерден (пульттерден) бір уақытта басқаруға, сондай-ақ аппа шығарушының құжаттарында көрсетілмеген тәсілдер және 4) таспаның тартылыс күшінің кемуінен жетекші барабанда 5) ақаулы роликтерде немесе олар болмаған кезде кон 6) таспалардың жұмыс беттерінің сырты 50 пайызға дейін тозған кезінде резинаарқа Таспалы конвейерлермен жабдықталған қазбалар өртті оның басталу сатысында байқаудың автоматты жүйесімен қамта
601	Таспалы конвейерді басқару жүйесі өздігінен қосылуын болдырмайтын және өрт сөндіру құбырындағы қысым норм жетегін ағытуды қамтамасыз ететін су қысымының датчиктерінің болуы. Конвейердің ағытылғаны туралы белгі конвейерлер тұрақты автоматты өрт сөндіру қондырғылармен жабдықталады
602	Жұмыс істеп тұрған кен қазбаларында судың нормативтік шығынын қамтамасыз ететін өрттік-су шашу құбыры жүргі қазбаларының кез-келген нүктесінен өртті сөндіруге су беруді қамтамасыз ететіндей болып жүргізіледі. Құбырдың миллиметрден кем емес шамада қабылданады. Құбыр үнемі суға толып тұрады және кез-келген нүктеге өртті сөндіру етеді. Өрт сөндіру құбырын шаңмен күрестен басқа жағдайларға өзінің мақсатынан тысқары (суды сору) пайдалануға рұ
603	Өрт белгілері байқалған кезде АЖЖ қолданысқа енгізіледі. Аварияны жою шахтаның техникалық басшысы АҚҚ ы бойынша жүргі зіледі. Қажет болған жағдайда өртті жоюға өнеркәсіптік қауіпсіздік саласында жұмыс жүргізу құқы саласының мамандар тобын өртті жоюдың аса тиімді және қауіпсіз тәсілдері бойынша ұсыныстар әзірлеу үшін та шахталарда эндогендік өрттерден сақтандыру және сөндіру бойынша талаптарына сәйкес іске асырылады. Өртті жедел ол ұзақ мерзімге созылған жағдайда шахтаның техникалық басшысы АҚҚ-нің командирімен бірлесе отырып, өнеркә құқығына аттестаттаудан өткен ұйымды тарта отырып өртті жоюдың және сөндірудің арнайы жобасын әзірлейді
604	Өрт пайда болған мезеттен бастап сөнгенге дейін шахта ауасының құрамын тексеру және тау-кен құтқару жұмыстар бақылау жүргізіледі. Өрт сөндіру кезінде метанның қауіпті шоғырлануы болған кезде, оның жарылыс қауіпті деңгейд қабылданады. Егер қабылданған шаралардан кейін метан мөлшерінің өсуі жалғасса және 2 пайызға жетсе, барлық ада қауіпті аймақтан шығарылады, және жұмыстың қауіпсіздігін қамтамасыз ететін өрт сөндіру әдісі қолданылады. Өртті сө тексерудің және температураны өлшеу орындары мен кезектілігін аварияны жою жұмыстарына жауапты басшы АҚҚ ко құрамын тексерулердің нәтижелері өрт жойылғанға дейін сақталады
605	Жерасты өртінің әрбір жағдайы Заңмен белгіленген тәртіпте арнайы комиссиямен тексеріледі. Өрт ошағы мен өрт жұмыстары жоспарына түсіріледі. Әрбір өртке, шахтада байқалған кезегіне байланысты реттік нөмір беріледі. Бел материалдардан жасалған далдалармен, газды шахталарда – жарылысқа тұрақты бекітпелермен оқшауланады
606	Шахтаның техникалық басшысы тарапынан әрбір оқшауланған өртке оқшауланған қазбалардың көлемін азайтатын, өр іске қосу шараларын қарастыратын, АҚҚ-мен келісілген, өрт сөндіру төлқұжатының жасалуы
607	Барлық оқшауланған эндогендік және экзогендік өрттерді өшіруге және есептен шығаруға қойылатын талаптар. Өрт ү жұмыстарын жүргізуді бастау, арнайы комиссия өртті есептен шығарған соң ғана рұқсат етіледі. Комиссия құрамы, ж ұсынылған қажетті құжаттар тізімі, өрт учаскелерінде өртті сөндіру бойынша жұмыстардың аяқталуынан және оны есе бақылау тәсілдері, жерасты эндогендік өрттердің алдын алу және сөндіру талаптарымен айқындалады
608	Сөндірілген және есептен шығарылған өрттерді барлау және учаскені ашу жоспарын шахтаның техникалық жетекшісі Ж о с п а р д а : 1) у ч а с к е н і а ш у а л ы н д а о н ы 2) а ш у к е з і н д е г і с а қ т ы к 3) у ч а с к е н і а ш у 4) у ч а с к е н і ж е л д е т у 5) А Қ Қ б ө л і м ш е л е р і н і ң к о з ғ а л

	6)	ауа құрамын тексеру және температураны өлшеу
	Учаскені ашу, барлау және алғашқы желдетулерді АҚҚ қызметкерлері жүргізеді	
609	.	Ашылушы учаскеден шығатын ауа ағымы қозғалысы жолында қалып қалған адамар, алдын-ала шығарылады. Өрт сөн келген соң, шахталарда эндогендік өрттің алдын алу бойынша және сөндіру талаптарына сәйкес, уақыт аралығында, ш сутегі, этилен және ацетилен құрамдарын анықталады. Шығатын ағымда сол учаскі үшін көміртегі қышқылы, сутегі, эт фоннан жоғары болуы анықталған жағдайда, учаскеде желдету тоқтатып, бөгеулердегі жарықтар жабылуы керек
610	.	Сөнбеген өрт шекараларында тау-кен жұмыстарын жүргізуге тыйым салынады. Өрт учаскесінен тысқара шекара факторларының басқа қауіптері әсер етуі мүмкін аймақтарда, тазалау жұмыстары көмір тосқауыл кентіректерін немесе жолақтарды қалтырумен және жұмыстарды жүргізуге қауіпсіздікті қамтамасыз ететін арнайы шараларды қолдану ғ техникалық жетекшісімен бекітіледі
611	.	Сөнбеген өрттерге жанасқан қабаттар учаскелерінде тау-кен жұмыстарын жүргізуге жол бермеу
612	.	Сөнбеген өрт астындағы қабат бойынша төмен жатқан деңгейжиек ұңғымаға негізгі және желдету қуақызылар рұқсат ет деңгейжиегінде, өрт ошағы бар қабаттарда жұмыстарды жүргізу, өндірістік қауіпсіздік аймағында жұмыс жүргізу қ қорытындысы бар болған жағдайда ғана рұқсат етіледі
7-кіші бөлім. Жұмыстағы қазбаларды су басудың алдын алу кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету тәртібі		
613	.	Әрекеттегі қазбаларда максималды судың ағымын тартып шығару үшін шахталар сутөкпе қондырғыларымен ж қондырғыларының екі немесе одан көп, бір-бірінен оқшауланған тармақтардан тұратын су жиғыштары бар. Учаскелі тұратын су жиғыштар рұқсат етіледі. Бас сутөкпе су жиғыштарының сыйымдылығы қалыпты лайсыз ағыста 4 сағаттағ Су жинағыштар жұмыс қалпында ұсталады, ал олардың лайлығы 30 пайыз көлемнен аспауға тиісті
614	.	Б а с с у т ө к п е н і ң с о р ғ ы к а м е р а 1) шахтаның оқпанымен – көлбеу жүріспен, оқпанға шығарылған жері оның сорғы камерасы еденнен 7 2) оқпан маңы ауласымен – герметикалық есік 3) су жинағыштармен – келген суды реттеуге мүмкіндік беретін және сорғы камерасын ғ Бас сутөкпенің сорғы камерасы жүк көтергіш механизмдермен жабдықталған. Сорғы камерасының едені оқпан маңы о р н а л а с қ а н . Сағатына 50 метр кубтан кем ағыс кезінде учаскелік сутөкпе қондырғыларына арнайы емес камералы қондырғыларды п
615	.	Ұңғыма оқпандар кезінде аралық сорғы камералары оқпандарға ені 2,5 метрден кем емес және биіктігі 2,2 метрден кем мықты торлы қоршаумен жабылады
616	.	Бас және учаскелік сутөкпелік қондырғылар жұмыс және резервтағы агрегаттардан тұрады. Бас сутөкпе қондырғыларын бар қондырғылар үшін үштен кем емес сорғы агрегаттары орнатылады. Әр агрегаттың немесе жұмыс агрегаттары сағаттан аспайтын уақыт ішінде тәуліктіктегі қалыпты су ағымын тартып шығуды қамтамасыз етуге тиісті. Ұңғыма кезін тәуелсіз, бір аспалы сорғы қолдануға рұқсат етіледі, бірақ оқпан қасында міндетті түрде резерв болу керек. Бас су олардың біреуі резервте тұратын құбырлармен жабдықталады. Егер жұмыс құбырының саны үштен кем болса, біреуі Учаскелік сутөкпе қондырғылары үшін бір құбыр рұқсат етіледі. Сорғы камерасындағы арынды құбырлар коммутация кезінде тәуліктіктегі су ағымын тартып шығаруды қамтамасыз етеді
617	.	Көтерменің тік жақтарына қарама-қарсы жобаланатын және қайта салынушы оқпандар арқылы өтетін құбырлардың қыс (сантиметр) жоғары болуына рұқсат берілмейді. Көтерменің тік жақтарына қарама-қарсы орналасқан қысымы 6,4 мега жоғары құбырларды пайдалану үшін, оның барлық ұзындығы бойынша жоғары қысымды жалпы жақтау қорған орнат қондырғыларының арынды құбырлары жөндеуден өткен соң, жұмыс қысымы 1,25 тұратын, гидравликалық қысым сына
618	.	Барлық автоматтандырылған сутөкпе қондырғылары шахта бойынша бұйрықпен тағайындалған, тұлғалармен тәулік бой механик аптасына бір реттен, ал шахтаның бас механигі тоқсанда бір реттен кем емес тексереді. Тексеріс нәтижелері ғ қарау және жұмысын есепке алу журналында белгіленеді. Жылына бір рет бас сутөкпе қондырғыларына ревизия және ж шахтаның техникалық жетекшісімен бекітіледі
619	.	Тосқауыл кентрегіне қойылатын талаптар. Су басқан қазбалардың қабаттарының үстінен және астынан жанасқан қабат қауіпті аймақтарға сақтандыру кентіректері жатады. Тосқауыл және сақтандыру кентіректері шектерінде, су басқан жұмыстарын жүргізуге рұқсат беріледі
620	.	Су жарылуы бойынша қауіпті аймақтарда бекітілген төлқұжатқа сәйкес тау-кен жұмыстары жүргізіледі, және онда істі жарылуын болдырмайтын шаралар қарастырылады. Судың көлемі 200 метр куб көп, қысымы 0,1 мегаПаскаль (шарш контуры бар су басқан зумпфтардың, су жинағыштардың және басқа да пайда болған суаттардың қауіпті аймақтарыны техникалық жетекшісі бекітеді. Барлық басқа жағдайларда қауіпті аймақтар шекараларының төлқұжаттарын жоғары тұ техникалық жетекшісі бекітеді

621	Шахта аралық шектердің тосқауыл кентірегінде қазбаларды дайындауды, жартылай немесе толық өндеуді, қосымш біріккен жобасы бойынша өткізуге рұқсат етіледі
622	Суды қабаттан немесе жыныс бойынша қауіпті аймақ шегімен ағызып жіберу үшін алдын ала даярлау қазбаларын жүргізеді 1) Қазбалар тар кенжарларда озық ұңғыларды 2) Құлау бұрыштары 25 градус және одан артық қабаттарда 3) Озық ұңғылардың диаметрлері 100 Жоғарғы деңгейжиектен істегі қазбалардың сутөкпе жүйесіне суды қайта жіберу, шахтаның техникалық жетекшісіме асырылады
623	Бұрғылау ұңғыларын жою кезінде сулы деңгейжиектерді берік окшаулаумен оларды тығындау қамтамасыз етіледі. Геологиялық барлау немесе ұңғыманы бұрғылаған (тампондаған) маман Тау-кен қазбаларымен қоршалған техникалық ұңғымаларды ашу және жанасуын бөлуді жүргізу, ұңғымадан өткен ұйы жетекшісімен бекітілген төлқұжат бойынша жүргізіледі
624	Шахтаның бас маркшейдері тау-кен жұмыстары жоспарына бекітілген қауіпті аймақтар шекараларын енгізеді және бір және учаске жетекшісіне тау кен қазбаларының бұл аймақтарға жақындауы туралы, сондай-ақ қауіпті аймақта тау к туралы жазбаша түрде хабар береді
625	Қауіпті аймақтарда тау-кен жұмыстарын жүргізу туралы бекітілген төлқұжатпен таныстырудың болуы
626	Су басқан қазбалардан суды тартып шығару, шахтаның техникалық жетекшісі бекіткен төлқұжат бойынша жүргізіледі. Беті айнасынан жоғары тұрған ауа құрамын тексеруге, адамдар және электрлі жабдықтар орналасқан жерлерде, газды бойынша шараларға бөлінеді. Ауа құрамын CO, CO ₂ , CH ₄ , H ₂ S және O ₂ тексеруді АҚҚ қызметкерлері жүргізеді
627	Тау-кен қазбаларын жоспар бойынша суға толтыру ерекше жағдайларда, жер қойнауын пайдаланушы ұйымның жо төлқұжатқа сәйкес жүргізіледі
628	Су ағынынан, суаттардан, сулы деңгейжиектерден және белгіленген аймақтардан көмірді қауіпсіз алу мүмкіндігі, имар шығатын жерлерден жерасты тау кен қазбаларының зиянды әсерлерінен сақтау бойынша талаптарына сәйкес қарастыру пайда болған, жер бетінің өзек, сайларындағы опырылыс шұқырлар, сазбен толтырылады, нығыздап тапталады ж науалармен жабдықталады. Құрғап қалған өзен арналарынан нөсер сулар ағып кетпеу үшін, өзендерге теңестіріледі
629	Шахтаның тік және көлбеу окпандарының, шурфтардың, штольялардың және техникалық ұңғылардың ауздары арқылы ағып кетпейтіндей етіп жабдықтау талаптары. Судан қорғайтын дамбалар тұрғызу немесе өңделген қазбалар арқы мүмкіндік бермейтін, басқа іс-шаралар қабылдау талаптары
630	Лайланған учаскелерде су немесе қойыртпақ байқалса, суға толты Сол немесе жоғары жатқан қабатта орналасқан, нормал бойынша 0,5 m кем емес қашықтықта жатқан, мұндағы m – төг учаскелер астында тазалау жұмыстарын жүргізу алдында, шахтаның техникалық жетекшісі өңделетін лайланған уча далдаларды тексеруге, және оның үстіндегі жер беті учаскесін суға толуын және шұңқырларды өңдеу салдарынан пайд барлауды жүргізуді қамтамасыз етеді. Барлау өңделетін учаскеде немесе көрші қабаттарда желдеткіш деңгейжиек қазба бұрғылау арқылы жүзеге асырылады. барлау қорытындысы актімен рәсімделеді. Өңделетін учаскені барлау, окшау техникалық жетекшісімен бекітілген және АҚҚ-мен келісілген төлқұжат бойынша жүргізіледі
631	Саз жарып кету бойынша қауіпті, өңделген қуатты қабат учаскелерінде қайта жұмыс жүргізу кезінде, төбесінің құлау қуатты соңғысынан тазалап алу учаскелерінен, егер қабаттар арасысында төменгі қабат 5 – еселенген қуаттан аз б есептеледі
632	Дайындалатын учаскелерді саз жарылып кетуі бойынша қауіптілерге қайта жатқызу, арнайы мамандармен шахтаны геологиялық – маркшейдерлік құжаттардың негізінде бақылаушы ұйымдардың қатысуымен жүргізіледі, ол құжаттар: көлемі, жақ жыныстардың беріктігі, сорғылардағы саз жынысының ылғалдығы, және қазаланған кеңістікте бет жыныстардың ылғалданған орындары туралы, және жоғары жатқан деңгейжиекте саздың жарылуының болуы неме туралы ақпарат береді. Саздың жарылып кетуі бойынша қауіпті учаскелерді өңдеу, бұл учаскелерді төмен жатқан қ ұңғымалық зарядтарды саздың жарылуын болдырмау шаралары ретінде жару, шахта учаскесінің техникалық жетк жүргізіледі
633	Тазалау қазбасында немесе оған жақын жатқан қазбаларда саз жарылып кету мүмкін болу белгілері пайда болғанда (су окшаулау бөгендердің деформациялануы, барлау кезінде бөгендердің артында саздың байқалуы) сондай-ақ әрекеттегі к звеношы (бригадир), бақылаушы тұлға немесе шахтаның маманының міндеттері
8-кіші бөлім. Жыныстық үйінділерге қойылатын талаптар	
	Шахталарда тау-кен жұмыстарын жүргізу кезінде су бассейіндерін және жергілікті рельефті сақтап қалу бойынша

634	үйінділерді жаңадан қалау және әрекеттегіні пайдалану, оны өшіру, өңдеу арнайы жобалармен немесе шахталарды жасу (құру) жобаларының бөлімдеріне сәйкес жүргізіледі. Қолданыстағы жыныстық үйінділерді жанудан және жел эрозиясы қолданылады
635	Жыныстық үйінділер үшін биіктігі 10 метрден асатын қорғаныс аймақтарын жасау талаптары. Механикалық қорғаныс тыйым салатын белгілер қойылады. Тұрғын, өндірістік және басқа ғимараттарды және имараттарды, механикалық қорғаныс немесе уақытша болуына (үйіндіні пайдалануға байланысты ғимараттар мен имараттардан басқа) тыйым салынады. 1 үйіндінің жобалық шегінен 50 метрден жақын емес үйінді контурына (тоқтатылған – нақты), тек инженерлік байланысты
636	Жыныстық үйінділердің ең жоғары биіктігі үйіндінің қырларына орнықтылығы мен табанының көтергіш қабілеттілігіне
637	Жазық пішінді жыныстық үйінділерді толтыру талаптары. Жаңа жыныстық үйінділер ені 500 метрден кем емес санитариялық салынады. Жыныстық үйінділерден оқпандарға (шыңырау) дейінгі ара қашықтық 200 метрден кем емес. Жыныстық қуаттылығы 5 метрге дейінгі шығыстарда, және де өңдеу кезінде жоғары қабаты опырылуды туғызуы мүмкін алаңдар жұмыстарын жүргізуден болған шұңқырларда тау-кен жыныстарын орналастыру үшін пайдалануға, шұңқырлар бойымен қабатты қалыңдығы 5 метрден кем емес, сазды сорғылармен толтырылып, шұңқырлар арқылы тау-кен қазбаларына негізінде анықталатын, толтыру үрдісінде кенеттен шұңқырлардың отыру қауіпі болмаған жағдайда рұқсат беріледі
638	Пайдалану үдерісінде деформациялану белгілері анықталса, жыныстық үйінділерді сөндіру және сұрыптау жұмыстары шаралар жасалғанға дейін тоқтатылады
639	Жанып жатқан жыныстық үйінділерді сөндіру кезінде әр ауысым алдында жұмыс орындарында көмір қышқылы және газ жүргізіледі. Егер улы газдар құрамының мөлшері рұқсат етілген нормадан асып кетсе, қауіпсіз жұмысты қамтамасыз ететін жыныс үйінділерін пайдалануға рұқсат етілмейді
640	М ы н а л а р ғ а : 1) жыныстық үйінділерге (террикониіктер) қазандық қондырғыларының ыстық күлін және жылдам тұтанатын мақпал қарағандарды, сүрту материалын) қ 2) баспалдақтармен жабдықталмаған террикониіктер 3) үйінділерді сөндіру және сұрыптау жұмыстары түнгі уақытта төлқұжатпен қарастырылған 4) нөсерлі жауын-шашын және назағай кезінде, жыныстық үйінділерде адамдардың қатынасуымен байланысты 5) жыныстық үйінділерде шлак жинағыш 6) үйінділердегі жарықтарға және күйіп кеткен қуыстарға қосымша қауіпсіз, 7) бір жұмысшының жанып жатқан үйіндіні сөндіру бойынша жұмысты жүргізуіне тыйым салынады
641	Жанып жатқан жыныстық үйінділерді пайдалануға рұқсат етпеу. Жанып жатқан жыныстық үйінділер жоба бойынша міндетті
642	Шахталарда жыныстық үйінділердің өздігінен жануының және жел эрозиясының алдын алу үшін тиімді шаралар қолдану

Лауазымды адам (адамдар) _____
лауазымы қолы

тегі, аты, әкесінің аты (бар болған жағдайда)

Бақылау және қадағалау

субъектісінің басшысы _____
лауазымы қолы

тегі, аты, әкесінің аты (бар болған жағдайда)

Қазақстан Республикасы
Инвестициялар және
даму министрінің
2018 жылғы 8 қарашадағы
№ 775 және
Қазақстан Республикасы
Ұлттық экономика

министрінің
2018 жылғы 10 қарашадағы
№ 64 бірлескен бұйрығына
14-қосымша
Қазақстан Республикасы
Инвестициялар және
даму министрінің
2015 жылғы 15 желтоқсандағы
№ 1206 және
Қазақстан Республикасы
Ұлттық экономика министрінің
2015 жылғы 28 желтоқсандағы
№ 814 бірлескен бұйрығына
14-қосымша

**Қара, түсті, асыл металдардың балқымаларын және осы металдардың
негізіндегі қорытпаларды өндіретін қауіпті өндірістік объектілерге қатысты
өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы тексеру парағы**

Тексеруді тағайындаған мемлекеттік орган _____

Бақылау және қадағалау субъектісіне (объектісіне) бару арқылы тексеруді/
профилактикалық бақылауды және қадағалауды тағайындау туралы акт _____

(№, күні)

Бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) атауы _____

—

Бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) (жеке сәйкестендіру нөмірі),
бизнес-сәйкестендіру нөмірі _____

Орналасқан жерінің мекенжайы _____

№	Талаптар тізбесі	Талап етіледі	Талап етілмейді	Талаптарға сәйкес келеді	Талаптарға сәйкес келмейді
1-кіші бөлім. Жалпы ережелер					
1.	Жобалық құжаттамаға сәйкес өндірістік ғимараттар мен құрылғыларды пайдалану, орналастыру, сондай-ақ технологиялық процестерді жүргізу				
2.	Бас инженермен (техникалық жетекшімен) әзірленген және бекітілген технологиялық регламенттің болуы және оның нақты іске асырылуы				
3.	Жаңа өндірістерді, технологиялар мен жабдықты енгізетін ғылыми-зерттеу және жобалық институттармен іске қосылатын бұл өндірістер үшін технологиялық үдерістерді қауіпсіз жүргізуді және жабдықты қауіпсіз пайдалануды қамтамасыз ететін, бас инженермен (техникалық жетекшімен)				

	әзірленген және бекітілген уақытша технологиялық регламенттердің болуы				
4.	Жыл сайын еңбек қауіпсіздігі қызметімен құрастырылатын, келісілетін және директормен бекітілетін наряд-рұқсат бойынша жүргізілетін аса қауіпті жағдайдағы жұмыстар тізімінің болуы				
2-кіші бөлім. Технологиялық процестерді жүргізу талаптары					
5.	Балқыту агрегаттарының жұмыс алаңында және балқытылған металдың және (немесе) қождың ықтимал түсу орындарында ылғалдың, балқымалармен әрекеттесуге қабілетті тез ыдырайтын материалдар мен заттардың бар болуына жол бермеу				
6.	Технологиялық регламентте балқыту агрегатына тиелетін шихтадағы ылғалдың шекті құрамы көрсеткіштерінің болуы				
7.	Аталған агрегаттардың сулы салқындату жүйесін қымтау кезінде балқыту агрегаттарын пайдалануға жол бермеу				
8.	Қожды шөміштерден және миксерлерден калку үдерісін механикаландырылған тәсілмен жүргізу				
9.	Газдар мен тозаңды аулау бойынша жұмыс істемейтін аспирациялық жүйе кезінде қожды айдап шығаруға жол бермеу				
10.	Ақаулы шөміштерді пайдалануға жол бермеу				
11.	Шөміштерді балқымалармен толтыру деңгейі төгу тұмсығынан төмен, ал ол жоқ болған жағдайда кемінде 200 миллиметрдегі шөміш ергенектерінен төмен болуы тиіс				
12.	Шөміштерді орнату үшін беті тегіс құрғақ алаңның болуы				
13.	Металл құрылымдары мен жабдыктарды шөгінділерден тазарту				
14.	Пештердің маңындағы жұмыс алаңында балқыту кезінде пайдаланылатын материалдардың екі-үш ауысымнан аспайтын қорын сақтау				
15.	Ауысымды қабылдауды және тапсыруды қоршаулардың, қорғау бұғаттауларының, дабылдың, бақылау-өлшеу аспаптарының, жерқосқыштарының, жарықтандыру және желдетіс (аспирация) жүйелерінің жай-күйін тексеру арқылы жүргізу				
16.	Айқындалған ақаулықтар дереу жою арқылы тексеру нәтижелерін ауысымды қабылдау және тапсыру журналына енгізу				
17.	Техникалық құрылғыларға төлқұжаттардың болуы				
18.	Техникалық құрылғыларға агрегаттық журналдың болуы				
19.	Агрегаттардың немесе қызмет көрсететін қызметкерлер құрамы тұрған орындардың маңында тікелей агрегаттар мен құбыржолдардың орналасу және технологиялық байланысының анық орындалған сұлбаларының болуы				
20.	Бекіту құрылғыларының нөмірі мен сұлбалардағы белгілеулер технологиялық регламенттегі нөмірлер мен белгілеулерге сәйкес келуі тиіс				
21.	Тораптары мен барлық құрылғысы жұмыс үдерісінде жылжитын техникалық құрылғыны жұмысқа қоспас бұрын жарық және дыбыс дабылын беру				

22.	Құрал-саймандар мен айлабұйымдарды бұл үшін арнайы бөлінген орындарда немесе аспап шкафтарында сақтау				
23.	Механикаландырылған құрал-сайманды және айлабұйымдарды пайдалану кезінде дайындаушы зауыттың пайдалану бойынша басшылығында көрсетілген талаптарды сақтау				
24.	Қауіптілігі жоғары орындарда ескерту плакаттарының, қауіпсіздік белгілерінің немесе жарық, дыбыс дабылының болуы				
25.	Мазут құбырларын жылуокшаулаумен және оларды босатуды жағына қарай енісі кемінде 0,003 градус болатындай қамтамасыз ету				
26.	Ғимараттан жерде тыс жерде мазут құбырларын босату кезінде мазутты төгуге арналған ыдыстар орнату				
27.	Мазут құбырын пештің үстіне төсеуге жол бермеу				
28.	Мазуты бар шығын бактарды пештен кемінде 5 метр қашықтықта орнату және жылуокшаулаумен қыздырылудан экрандармен қорғау				
29.	Өрт болған жағдайда мазутты түсіру үшін шығын бактарын резервтік сыйымдылықтары бар жабық құбыржолдармен біріктіру				
30.	Авария немесе өрт болған жағдайда мазутты беруді тез ажырату үшін мазут құбырларында қызмет көрсету үшін қолжетімді орындарда орналасқан бекіту арматурасы орнату				
31.	Қызмет көрсететін қызметкерлер құрамы бактың ішінде жұмыс істеген кезде жарықтандыру үшін жарылыстан қорғалған 12 Вольттан жоғары емес кернеудегі, шамдары іске қосылып-ажыратылатын шырақтар пайдалану				
32.	Тексеру нәтижелері ыдысты және жүкқармауыш айлабұйымдарды мерзімді тексеру журналында тіркеу арқылы олардың қауіпсіз пайдаланылуын қамтамасыз ететін тұлға тарапынан технологиялық ыдыс дайындалғаннан кейін және жөнделгеннен кейін тексеру				
33.	Ыдыста оның міндетін, нөмірін, өз массасын және жүккөтергішін көрсету				
34.	Жұмыстар аймағындағы көрінетін орындарда ыдысты строповкалау сұлбаларының бар болуы				
35.	Пештегі жұмыс және қарау терезелері, өзге де технологиялық тесіктер құрылымдары олардың өздігінен ашылуына және жанғыш газдар мен шаңның лақтырындысына жол бермейтін тығыз жабылатын есіктермен (қақпақтармен) жабдықтау				
36.	Шаң жинағыштарды түсіру кезінде шаңның бөлінуіне жол бермейтін бекітпелермен немесе өзге құрылғылармен жабдықтау				
37.	Басқару жүйесі пештің жұмысын қолмен, сондай-ақ автоматты режимде қамтамасыз ету				
38.	Бақылау-өлшеу аспаптары жеке үй-жайда орналасқан басқарудың жалпы пультіне шығарылады, олардың көрсеткіштері бойынша пеш жұмысын автоматты және қолмен басқару жүргізу				
	Пешті басқару жүйесінде пештің авариялық тоқтап қалуы туралы ескертетін жарық және дыбыс дабылы, сондай-ақ				

39.	технологиялық жабдықтың немесе сықағыштардың тоқтап қалуы кезінде пештің жұмыс істеуіне жол бермейтін бұғаттаулардың болуы				
40.	Газдарды пештерден сору үшін резервті эксгаустердің (газбен үрлеу) болуы				
41.	Шихта материалдарын вагондардан механикаландырылған түсіруді қолдану				
42.	Аспирациялық жүйеге, сусымалы материалдарды беру трактісінің қайта тиеу желілерін қосуды және оқшауландуды қамтамасыз ету				
43.	Арбаша қозғалған кезде дыбыс дабылын беру				
44.	Күрекшелерді тасымалдауға арналған арбашалар күрекшелердің арбашалардан ығысуына кедергі келтіретін тежеу құрылғылары мен тіреулердің болуы				
45.	Ұсақтау және ұнақтау машиналарының іске қосу құрылғылары коректендіргіштердің іске қосу құрылғыларымен бұғатталуы немесе тәуелсіз басқару құрылғысының болуы				
46.	Ұсақтау, ұнақтау және елеу жабдығының тиеу және түсіру құрылғылары (құйғыштар, бекітпелер) шаңды басу (шантұту) – шантуындату материалын өңдеу жағдайында аспирация немесе гидрошаңсыздандыру құрылғыларымен жабдықталуы				
47.	Тостаған периметрі бойынша дымқыл ұнтақ жүгірткілері биіктігі кемінде 1,5 метр тұтас металл қоршаулардың болуы, қоршауда жүгірткілердің іске қосқыш құрылғыларымен бұғатталған есіктер орнатылған				
48.	Құрғақ ұнтақ жүгірткілері аспирациялық жүйеге қосылған тұтас герметикаланған қаптамамен жабдықталады және алынып тасталған қаптама кезінде жүгірткілердің іске қосылуының алдын алатын бұғаттаулары болады				
49.	Тиеу есіктерін жүгірткілерді іске қосу құралымен оқшаулап, бұғаттап орындау				
50.	Електердің тиеу және түсіру құйғыштарында олардың барлық ені бойынша қызмет көрсететін қызметкерлер құрамын материал кесектерінің кездейсоқ лақтырындысынан қорғайтын қорғау айлабұйымдардың болуы				
51.	Индукциялық пештерге қызмет көрсету кезінде қолданылатын металл құралдардың тұтқаларын электрден оқшауландырып жабдықтау				
52.	Сызаттары бар астауларды пайдалануға жол бермеу				
53.	Тиглдерді, құю қалыптарын және астауларды таңдау жүргізу				
3-кіші бөлім. Өндірістік алаңдарды, ғимараттарды, имараттар мен үй-жайларды пайдалануға қойылатын талаптар					
54.	Алаңда агрегат пен жүргізілетін жұмыстардың көрінісін қамтамасыз ете отырып, қауіпсіз орында агрегаттарды басқару пульттерін орнату				
55.	Қауіпті аймақтағы үй-жайлар үшін қарама-қарсы жақтарда орналасқан кемінде екі кіру-шығу есіктерін орнату				
56.	Жұмыс алаңдарының едендері сырғанамайтын беті бар тозуға төзімді материалдардан тегіс етіп, орындау				
	Жылу әсеріне ұшырайтын ғимараттар мен имараттар				

57.	арқалықтары, ұстындары, құрылымдары жылумен оқшауланады				
58.	Судың жиналуы мүмкін цехтар ғимараттарындағы едендер телімдерінде оны бұру үшін құрылғылардың болуы				
59.	Үй-жайларда көрсеткіштердің сақталуы: 1) ені кемінде 2,0 метр басқару қалқандарына (тұрақты жұмыс орындарының бар болуы кезінде) қызмет көрсету фронты бойынша алаңдар; 2) ені кемінде 1,0 метр жабдыққа тұрақты қызмет көрсету алаңы; 3) ені кемінде 0,8 метр жабдыққа мерзімді қызмет көрсету алаңы; 4) жабдыққа жан-жақтан қызмет көрсету кезінде оның маңындағы алаңның ені тиісінше 1,0 және 0,8 метр				
60.	Теміржол құрамдарына және жүгі үлкен автомобильдерге кіру үшін цехтар ғимараттарындағы ойықтар көлік құралдарының кіруіне және шығуына рұқсат алу немесе тыйым салу үшін жарық дабылымен, көліктің қозғалуы туралы құлақтандыру үшін дыбыс дабылымен жабдықтау				
61.	Бұл үй-жайлардағы қабырғаларда және өзге де қиын қолжетімді орындарда (ауажолдар, металл құрылымдары) оларды шаңнан тазарту мүмкіндігін қамтамасыз етіп өңдеу				
62.	Өртжарылысқауіпті және қауіпті заттектер тасымалданатын галереяларды ауаны тірей отырып, ауаны ағынды-сорғылы желдетіспен жабдықтау				
63.	Пайдалану үдерісіндегі қауіпті өндірістік объектілердің ғимараттары мен имараттарында техникалық қадағалау қызметінің тарапынан бақылау жүргізу				
64.	Техникалық қадағалау қызметінің негізгі міндеттерінің бағыттары бойынша жұмыстарды орындау				
65.	Ғимараттар мен имараттардың құрылыс құрылымдарының жай-күйін, оларды ұстау мен жөндеуді техникалық қадағалау қызметінің құрылымы мен санының болуы				
66.	Барлық өндірістік ғимараттар мен имараттар немесе олардың бөліктері (аралық, қабат) ұйым басшысының бұйрығымен көрсеткен алаңдарды басатын цехтарға, бөлімдерге және ұйымның өзге де бөлімшелеріне бекітілуі				
67.	Өндірістік ғимараттар мен имараттар мерзімді техникалық тексеру жүргізу				
68.	Қар ерігеннен кейін көктемгі тексеру жүргізу				
69.	Ғимарат пен имараттарды қысқа даярлануын тексеру үшін күзгі қарау өткізу				
70.	Стихиялық апаттар мен авариялардан кейін ғимараттар мен имараттарды кезекті тексерулерден басқа кезектен тыс тексеру жүргізу				
71.	Ғимараттар мен имараттарды тексеру жөнінде ұйым басшысы тағайындайтын комиссия құрамының болуы				
72.	Тексерулердің барлық түрлерінің нәтижелерін айқындалған ақаулар, жұмыстарды орындау мерзімдері, оларды жою үшін қажетті шаралар көрсетіле отырып, рәсімдеу				
73.	Атмосфералық суды бұру үшін ғимараттар мен имараттардың маңындағы жерді жоспарлауды тиісті күйде ұстау				

74.	Ғимарат маңындағы төсеніштерді жарамды күйде ұстау				
75.	Материалдарды, өндіріс қалдықтарын және қоқысты қоймалауға, ғимарат қабырғаларының маңында гүлзарлар мен көгалдарды тікелей орналастыруға жол бермеу				
76.	Ғимарат төбесінен атмосфералық және еріген суларды бұру бойынша құрылғылардың және шатырдың жарамды жай-күйін қадағалау				
77.	Қысқы уақытта қарды ғимараттар мен имараттардың қабырғаларынан, жабындыларынан уақытылы алып тастау				
78.	Ғимараттар қабырғаларының маңында ластанған су мен будың лақтырындысына жол бермеу				
79.	Іргетастардың гидрооқшаулауының бұзылуынан туындайтын ғимараттағы сыздың таралуына жол бермеу				
80.	Шатырдың қабырғаларға, жақтауларға, құбырларға, мұнараларға, антенна құрылғыларына және өзге де шығып тұрған құрылымдарға жанасу тығыздығын қадағалау				
81.	Ғимараттар мен имараттардың ағаш фермаларының, ағаштан жасалған жабындылары мен өзге де жауапты құрылымдарының жай-күйі мерзімді бақылау				
82.	Кірпіш қалауына немесе бетонға бекітіп тасталған топырақпен жанасатын, сондай-ақ едәуір температуралық ауытқулар орын алатын орындарда ағаш құрылымдарының элементтеріне ерекше назар аудару				
83.	Қабырғалар мен ұстындардың тік болуын қадағалау, темір-бетон құрылымдарындағы, әсіресе агрессивті ортадағы қорғау қабатының жай-күйін тұрақты байқауды ұйымдастыру				
84.	Металл құрылымдарының жапсарлары мен қосылыстарының (пісірілген, тойтарылған, бұрандамалы) жай-күйін тұрақты қадағалау				
85.	Құрастыру темір-бетон құрылымдары түйіспелерінің жай-күйін егжей-тегжейлі бақылауды ұйымдастыру				
86.	Ғимаратты немесе имаратты дұрыс пайдалануға жауапты тұлғалардың жазбаша рұқсатынсыз жабындылардағы, арқалықтардығы ұстындар мен қабырғалардығы тесіктерді тескілеуге жол бермеу				
87.	Динамикалық жүктемелерге, термиялық әсер етулерге ұшырайтын немесе агрессивті ортада тұрған құрылымдарға ерекше назар аудару				
88.	Қолданыстағы цехтарда құрылыс-құрастыру жұмыстарын өндіру кезінде уақытша құрылғылардың есебінен құрылымдарға жүктеме салуға, ішкі цех көлігі жылжуының рұқсат етілетін жылдамдықтарын арттыруға және оны күрт тежеуге жол бермеу				
89.	Әрбір өндірістік ғимараттар мен имараттар үшін немесе ғимараттар мен имараттардың топтары үшін жабындылардың, едендердің және тиісті алаңдардың жеке аймақтары бойынша шекті жүктемелерді көрсете отырып, қабатаралық жабындыларды, алаңдарды және едендерді пайдалану бойынша технологиялық регламенттің болуы				
90.	Құрылыс құрылымдары сұйық металл төгілген, қыздырылған бөлшектер өңделген, бу лақтырынды кезінде туындайтын жылу әсерлерінен, қыздыру агрегаттарының жеткіліксіз				

	жылуокшаулау салдарынан сәулелену әсерінен қорғанысының болуы				
91.	Кәсіпорындар аумағында шұңқырлардың, жыралардың және ой-шұңқырлардың бар болуына жол бермеу				
92.	Жөндеу және құрылыс жұмыстары уақытында орнатылған шұңқырларды, жыраларды қоршау кез келген ауа райы мен тәулік уақытында жүргізушілер мен жаяу жүргіншілердің қауіпсіздігін қамтамасыз етеді				
93.	Үй-жайлардағы едендер өндіру үдерісінде жол берілетін механикалық, жылу немесе химиялық әсерлерге төзімді болуы т и і с ж ә н е : 1) сұйықтықтарды мерзімді немесе тұрақты ағызу (су, қышқылдар мен сілтілер ерітінділері, минералдық майлар, эмульсиялар) үй-жайларында – бұл сұйықтықтар үшін өткізбейтіндей етіп орындалады және науашаларға, каналдарға сұйықтықтарды ағызуға арналған еңіс болады; 2) электролиз цехтарында – электрөткізгіш емес, ылғыл өткізбейтін және жылуға төзімді етіп орындалады; 3) металлургия агрегаттарының жұмыс алаңында – тегіс және тайғанамайтын беті бар берік тозуға төзімді материалдардан о р ы н д а л а д ы ; 4) үй-жайлардың жарылысқауіпті және өртқауіпті аймақтарында – ұшқынсыз болып орындалады				
94.	Агрессивті ортаның әсеріне ұшырайтын ғимараттар мен имараттардың барлық құрылыс құрылымдарын коррозиядан қорғау				
95.	Ғимараттар мен имараттардың құрылыс құрылымдарына жүктемелерді өзгертуді есептерді тексергеннен және өзгерістерді жобалаушымен келіскеннен кейін ғана орындау				
96.	Өндірістік үй-жайлардағы өту жолдары мен өтпелер шекараларында қоршаулардың немесе таңбалардың болуы				
97.	Ғимараттар мен имараттарды пайдалану жөнінде журнал жүргізу				
98.	Тас немесе бетон қабырғаларда, темір бетонды бағаналарда, арқалықтарда, фермаларда, бөренелерде және тақталарда жарықтар пайда болған жағдайда шамшырақтардың болуы				
99.	Өндірістік бөлмелерді, жұмыс орындары мен өтпелерді таза ұстау және құрал-жабдықтармен, құймалармен, дайындамалармен және өндіріс қалдықтарымен ыбырсытпау				
4-кіші бөлім. Қоршаулар, алаңдар мен баспалдақтарды пайдалану талаптары					
100.	Қоршау функциялық міндеттерімен жол берілмейтін бөлімдерін қоспағанда, еден деңгейінен 2,5 метр (қоса санағанда) биіктікке дейін орналасқан және жұмыс алаңдарынан кездейсоқ тиіп кетуге қол жетерлік жабдықтың барлық ашық қозғалмалы бөліктерін қоршау				
101.	Қол жетпейтін орындарда орналасқан агрегаттардың қозғалмалы бөліктерін оның қызмет көрсетуін қиындатпайтын , жапқыш жабдықтан жалпы қоршаумен қоршау				
102.	Егер техникалық құрылғылардың атқарушы органдары адамдар үшін қауіп төндіретін болса және қоршалмаса, техникалық құрылғыны жұмысқа қосу туралы ескертетін				

	дабыл, энергиямен қамту көздерінен ажырату және тоқтату үшін құралдар көзделеді				
103	Техникалық құрылғылардың ішіне орналаспаған контржүктер қоршалады немесе адамдардың қауіпті аймаққа қол жеткізу мүмкіндігіне жол бермейтін жабық бағыттаушы құрылғыларға (құдықтар, құбырлар, шахталар) орналастыру				
104	Тісті, белдікті және тізбекті берілістер тұтас алмалы-салмалы қоршаумен жабдықтау				
105	Алмалы-салмалы, қайырмалы және жайылмалы қоршаулар, бұл қоршаулардағы қақпақтар мен қалқандарды олардың кездейсоқ ашылуына немесе алынуына (құлыптар, электрқұлыптар, арнаулы құрал-сайманның көмегімен ашу) жол бермейтін құрылғылармен, сондай-ақ қоршауды алу немесе ашу кезінде жұмыс үдерісінің тоқтауын қамтамасыз ететін бұғаттаулармен жабдықтау				
106	1,3 метр және жер және жабын деңгейінен жоғары биіктікте орналасқан алаңдар, ағаш және көпірасты төсеніштер жұмыстық жабыннан, аралық горизонтальді элементтен және 140 миллиметрден төмен емес тұтас борттан 1,1 метрден төмен емес биіктікте орналасқан тіреуден, тұтқадан құралатын қоршаулары бар. Тіреу мен тұтқа арасындағы аралық 2 метрден көп емес. Қоршау үшін 1 метр биіктіктен кем емес тұтқамен металды торды қолдануға жол беріледі				
107	Өндірістік ғимараттың жабындыларындағы шұңқыршалар, люктер, құдықтар, түтіктер мен ойықтар еденмен бірдей деңгейде бүкіл беткі жағынан берік төселген қақпақтар және жабындылармен жабылады. Егер жұмыс жағдайы бойынша бұл шұңқыршалар, түтіктер және ойықтар ашық болса, олар қоршаулармен жабдықталады				
5-кіші бөлім. Технологиялық құбыржолдарды пайдалану талаптары					
108	Қышқыл мен негіздерге арналған құбыржолдарға, басқа агрессивті заттарға, бу құбырларының жұмыс алаңдарына, өткелдеріне және жұмыс орындарына аралық қабат төсеуге жол бермеу				
109	Әкімшілік-шаруашылық және тұрмыстық бөлмелер, электрқұрылғылар, бақылау-өлшеу құралдары мен автоматикалар, желдеткіш камералар мен жылыту пунктері арқылы технологиялық құбыржолдарға аралық қабат төсеуге жол бермеу				
110	Құбыржолдарды ғимаратқа енгізуде бекітілетін реттеу арматура орнату				
111	Технологиялық құбыржолдардың бекіту құрылғыларын нөмірленген және "Ашық"- "Жабық" шеткі көрсеткіштермен белгілеу				
112	Бекіту құрылғылары мен басқа белгілерде көрсетілген нөмірлер коммуникацияның технологиялық сызбасындағы нөмірлер мен белгілеріне сәйкес болуы				
113	Жарылысөртқауіпті және қауіпті заттарды тасымалдайтын технологиялық құбыржолдар үшін құбыржол штуцерінің бастапқы және соңғы нүктелерінде арматура және сумен, сұйықтықтармен шаюға, инертті газдар немесе су буымен үрлеуге арналған тығындар қарастырылады. Үрлегіш білтелер				

	үрлеудің тиімділігін бақылау үшін үлгілерді сұрыптау арматурасы бар құрылғыларымен жабдықталады				
114	Қысымда тұрған құбыржолдарда, ыдырауға дайын жарылғыш өртке қауіпті немесе қауіпті заттарды тасымалдайтын құбыр жолдарда кез келген жөндеу жұмыс түрлерін жүргізуге жол бермеу				
115	Штуцерлерге (ниппельдерге) түтік құбырларының бекітілуін түтіктердің үзілуіне жол бермейтін арнайы қысқыштармен жүргізу				
116	Құбыржолдарда жарылысөртқауіпті заттарды технологиялық аппараттан шығаруда өрт бөгеттерін орнату				
117	Қауіпті және жарылысөртқауіпті заттар (жанармай мен сұйытылған газдар, тез жанатын және жанармай сұйықтары), 10 мегапаскальдан артық қысымдағы басқа заттар тасымалданатын құбыр жолдарға тығыздамалық өтемдеуішті орнатуға жол бермеу				
118	Агрессивті сұйықтықтар үшін барлық ыдыс аппаратураларына сұйықтық берілуін автоматы токтату құралдарымен және жоғарғы деңгей сигнализаторларымен жабдықтау				
119	Агрессивті және улы ерітінділер аққан жағдайда аппараттардың және құбырлардың пайдаланылуына жол бермеу				
6-кіші бөлім. Қоймалар, эстакадалар, бункерлер және коректендіргіштерді пайдалану талаптары					
120	Тозанды, ұнтақ материалдарды сүрлемдерге, бункерлерге тиеу және түсіру герметикалық көліктік құрылғылармен жүргізу				
121	Қауіпті және жарылғыш қауіпті заттардың бос ыдыстарын тығындау және жеке алаңдарда сақтау				
122	Зиянды сұйық заттарды қабылдауға арналған ыдыстарды автоматты жабылатын қақпақшалармен жабдықтау				
123	Алаңдардың орналасуы вагондардың люктарынан түсірілетін оларға шихта материалдарының түсіп кету мүмкіндігіне жол бермейді, люктардың қолайлы ашылуы мен жабылуын қамтамасыз ету				
124	Эстакада астындағы өту жолдары тасымалданатын материалдардың түсіп кетуіне жол бермеу үшін жабындылармен қорғау				
125	Ғимараттың ішінде орналасқан эстакадалар құрамның жақындағаны туралы хабарлау үшін автоматты түрде әрекет ететін жарықты және дыбыстық белгімен жабдықтау				
126	Бункерлерді рұқсат етілетін шекке дейін толтыруға қажетті сигналды құрылғылармен жарактандыру				
127	Қақпақшаларда "Ашық"- "Жабық" орналасқан көрсеткіштері кезінде бункер қақпақшасының құрылғылары жабық тұрған жағдайда материалдардың түсіп кету қаупіне жол бермейтіндей орындау				
128	Бункерлердегі теміржолдарды тазалау кезінде жұмыс өндірісі орындарында токтату белгілерінің және тежегішті қосарланған тіректердің болуы				
129	Қоймалар мен шұңқырларды барлық жағынан қоршау				

130	Шихта материалдарын жеткізу үшін думпкаларды қолдану кезінде және қоймалар мен шұңқырлардың қоршаулары болмаған жағдайда, теміржол жағынан жұмысшылардың құлап кетуіне жол бермейтін шараларды қарастыру				
131	Бункер үстіндегі теміржолдарды төсемелермен жабдықтау				
7-кіші бөлім. Технологиялық көлікті пайдалану талаптары					
132	Конвейерлердің жұмысы кезінде және қозғалмалы бөліктердің қызмет көрсету және жөндеу бойынша жұмыстарды жүргізуге, конвейердің лентасын тартуға және тегістеуге және қандай да бір бөлігін колмен тазарту бойынша жұмыстарды орындауға жол бермеу				
133	Ұнтақ тәрізді тозаңдайтын материалдарды, бу және газ шығаратын материалдарды, немесе жоғары температурадағы материалдарды тасымалдайтын конвейерлер материалдың және конвейер құрылымының физикалық-химиялық қасиеттеріне байланысты тозаңбасқыш, желдеткіш немесе аспирациялау және жылулық сақтау жүйелерімен жабдықтау				
134	Білгалды заттарды тасымалдайтын конвейерлерді олардың шашырауы мүмкін орындарда қаптамалармен (қақпалармен) жабу				
135	Адамдардың үнемі өтетін және көлік құралдары жүретін орындарда тасжол астынан конвейерден түсетін материалдар мен бұйымдарды ұстап қалатын тұтас қорғаныс қоршаулардың болуы				
136	Иілім бұрышы 6 градус және одан артық болғанда иілмелі галереяда орналасқан конвейердің жұмыс тарауы өткел жағынан қоршаулармен жабдықталуы				
137	Керілмелі құрылғылардың жүгінің қоршалуы және конвейердің жұмысы кезінде қоршалған аймаққа кіруге жол бермеу				
138	Керілмелі құрылғылардың барабанын және жетек механизмдерін қоршау үшін қоршауларды түсірген кезде конвейердің іске қосылуына жол бермейтін бұғаттың болуы				
139	Конвейер иілімінің бұрышы 10 градустан артық болған жағдайда ленталы конвейерлер үзілуі кезінде лентаны ұстап қалатын лентаның жүк тарауының құрылғыларымен (ұстағыштарымен) жабдықталуы				
140	Таспалы конвейерлерді атаңақтар мен роликті тіректердің шетінен лентаның шығып кетуін алдын алатын орталықтандырылған құрылғылармен жабдықтау				
141	Таспалы конвейерлерді таспаның үзіліп немесе оның тұрып қалуы кезінде конвейердің жетегін өшіретін құрылғылармен жабдықтау				
142	Таспалы конвейерлерді өткел жағынан оның ұзынын бойлай апатты жағдайларда кез келген жерден конвейерді тоқтатуға мүмкіндік беретін құрылғылармен, одан басқа конвейердің басқы және соңғы бөліктеріндегі апатты (кнопкамен) түймемен жабдықтау				
143	Таспалы конвейерлерді басқару органдарының орналасуымен, қауіпсіз орында ленталар мен барабандарды жабысқақ				

.	материалдардан механикалық тазалайтын құрылғылармен жабдықтау				
144	Таспалы конвейерлерді иілу бұрышы 6 пайыз және одан артық болатын конвейер лентасының кері жүрісін алдын алу үшін автоматты тежегіш құрылғылармен жабдықтау				
145	Жетекті және керіlmелі құрылғыларды қоршау				
146	Конвейерлердің электржетектеріне бұғау салу				
147	Технологиялық желі бойынша келетін қандай да бір техникалық құрылғыны кенеттен тоқтатқан жағдайда, басқа құрылғыларды автоматты түрде өшіру, келесі конвейерлер тасымалданатын материалдар толығымен түсірілгенше жұмысты жалғастыру				
148	Конвейердің дистанционды іске қосылуын алдын алатын немесе басқару пультінен техникалық құрылғыға жергілікті бұғаулауды қамтамасыз ету				
149	Магниті ұстағыштармен жабдықталған конвейерлер металұстағыштар өшіп тұрған кезінде конвейердің іске қосылуына жол бермейтін бұғаулаумен жабдықтау				
150	Конвейердің іске қосқыш аппаратурасы оның жинау, тексеру және басқа жұмыстары кезінде қосуға жол бермейтін құрылғылармен жарақтандыру				
151	Таспаның тұтануын алдын алу үшін өртжарылысқауіпті материалдарды тасымалдайтын магистральды конвейердің жетекті станциялары жетекпен бұғауланған жылу датчиктерімен жабдықтау				
152	Конвейердің қозғалмалы (реверсивті) әрекет ету аймағы барлық ұзындығы мен енін бойлай қауіпсіз биіктікте қоршау				
153	Егер қоршауларда адамдар өтетін есіктер болса, олар конвейер жетегімен бұғаулаудың болуы				
154	Қозғалмалы конвейерлерді екі жағынан ең жоғары жүрісті соңғы өшіргіштермен және тіреулермен жарақтандыру				
155	Түсіру арбашаларын олардың өздігінен қозғалуына жол бермейтін құрылғылармен жабдықтау				
156	Рельсті жолдардың құрылғылары мен жағдайы және түсіру арбашаларының жүретін дөңгелектері, қозғалмалы конвейерлер және қоректендіргіштер олардың рельстен шығу мүмкіндігіне жол бермеу				
157	Арбашалардың өздігінен түсірілетін дөңгелектерінде, қозғалмалы конвейерлерде және қоректендіргіштерде қоршаудың болуы				
158	Иіlmелі пластинка тәрізді конвейерлердің жетектері тізбектің үзіліп кетуі кезінде механизмнің кері жүрісіне жол бермейтін автоматты тежегіш құрылғылармен жабдықтау				
159	Тізбекті конвейерлердің еңіс учаскелері ол үзіліп кеткен жағдайда тізбекті ұстап қалуға арналған ұстағыштармен жабдықтау				
160	Шнекті конвейерлердің науашаларын (науалары) тез шешіліп және қайта орнына қоюға қолайлы болу үшін, тоғандары бар (ілігіштері, сапты) алмалы-салмалы металл қақпақтармен жабдықтау				

161	Конвейердің жұмысы кезінде науаның қақпағын алуға, үстіне тұруға, қоректендіргіш және түсіру тесіктерін тазалау жұмысын жүргізуге жол бермеу				
162	Шнекті қаптама қақпақтары (бақылау терезелері мен люктардан басқа) жұмыс істеу кезінде шнектердің айналмалы бөліктеріне қол жеткізбейтін бұғау салумен жабдықтау				
163	Шнек жұмыс істеп тұрғанда тасымалданатын материалдың үлгісін сұрыптау үшін автоматты үлгісұрыптағыштардың болуы				
164	Құрғақ тозандайтын өнімдерді тасымалдайтын элеваторлар барлық ұзынын бойлай тығыз қаптамамен бекіту				
165	Элеватор тірегінің айналасында керілмелі құрылғымен қызмет көрсету үшін жұмыс алаңдары қарастыру				
166	Элеватор тірегінің еден деңгейінен төмен жер төленің қабырғасынан элеватордың қаптамасына дейін ара қашықтық үш жағынан жер төледе қауіпсіз іске қосылу және жұмыс істеуі үшін орналасуы кезінде жеткілікті орындау				
167	Жертөлеге түсу үшін баспалдақтар қарастыру				
168	Жертөле тұтас люкті жабындылармен немесе қалқандармен қоршау				
169	Элеваторларды ожау тәрізді тізбектің кері жүрісіне жол бермейтін тежегіш құрылғылармен, үзілу туралы хабарлайтын сигналды құрылғылармен жабдықтау				
170	Элеваторлар аз дегенде элеватордың басқы және соңғы бөліктерінде апатты сөндіргіштермен жарактандыру				
171	Элеватордың жұмыс істеуі кезінде элеваторда қандай да бір жөндеу жұмысын жүргізуге немесе шөмішті жабысқақ материалдан тазалауға жол бермеу				
172	Еден деңгейінен (жоспарлау белгісінен) 2 метр биіктіктен кем емес деңгейде орналасқан тізбекті аспалы конвейердің жетектік және бұрылыс блоктарын, блоктарға тізбектің жан жағынан қозғалмай бекітілген қоршаулармен жабдықтау				
173	Монорельсті конвейер тізбегінің үзілуі кезінде электрқозғалтқышты өшіретін бұғаумен және тізбекті ұстап калатын құрылғымен жабдықтау				
174	Монорельстерді жүрістің автоматты шектеулерімен жабдықтау				
175	Сұйық кож және металы бар тостаған мен шөміштерді тасымалдау үшін локомотивтер автотізбекпен жабдықтау				
176	Қожды немесе металды құю алдында локомотивтер ағыту және 15 метрден кем емес ара қашықтықтағы қауіпсіз жерге апару				
177	Локомотивтен ажыратылуынсыз кожды қожтасушы құрамнан құйып алу, локомотив пен қожтасушы арасында теміржолды платформа-жабыны бар болғанда жүзеге асыру				
178	Қожтасушылар электржетегі бар және дистанционды басқарылатын тостағандарды көмкеру (бұру) механизмдерімен жабдықтау				
179	Қожды үйінділер мен түйіршікті құрылыстар қожды тостағандардың қыртысын тесу үшін басқару пультінен				

180	Дистанционды түрде механизмделген құралдармен жарақтандыру				
181	Дистанционды басқарылатын жеткізу арбашалары, арбаша жүрген кезінде іске қосылатын дыбыстық белгілермен, тежегіш құрылғылармен, соңғы сөндірулермен, платформаға көтеруге арналған баспалдақтармен жабдықтау				
182	Металлургиялық нысандар (цех, учаскелер) бойынша сұйық және қатты материалдарды тасымалдайтын арбашалардың дөңгелектері рельстің басына түсетін кедергілерден дөңгелектерді қорғау үшін құралдармен жарақтандыру				
183	Шалқаятын шанағы бар вагонеткалар, тасымалдау кезінде шанақты бекітетін және бір жағына қарай, қарама қарсы жағына еңкеюде аунап кетуін алдын алатын құралдармен жарақтандыру				
184	Жылына кем дегенде бір мәрте шөміштердің тырмаларына бақылау жүргізу				
185	Кранды типті үйгіш машинаның арбашасы екі соңғы сөндіргіштермен жарақтандыру немесе жүккөтергіш механизмдер үйгіш машинаның колонналар ғимаратына 0,5 метрден артық жақындау мүмкіндігін болдырмайтын басқа құрылғылармен жабдықтау				
186	Үйгіш машинаның кабинасы жылумен окшауланған, металл мен және қождың шашылу мүмкіндігінен операторды қорғайды				
8-кіші бөлім. Аспирациялау, желдету, жылыту және кәріз жүйесін пайдалану талаптары					
187	Шаңгаздыауа (газдар, булар, шаң-тозаңдар, аэрозольдар) қоспалары түрінде қауіпті және зиянды заттарды шығару орнын аспирациялық жүйелермен қамтамасыз ету				
188	Жұмыс аймағының ауасына газдар мен шаң-тозаңның шығуы мүмкін болатын өндірістік агрегаттарды тиеу және түсірудің барлық түйіндері техникалық құрылғылармен бұғауланған кіріктіріме жабындылар мен аспирациялау құралдарымен жарақтандыру				
189	Ауаны қауіпті және зиянды заттармен ластаудың көздері болып табылатын техникалық құрылғылар мен технологиялық көлік құралдарын пайдалану аспирациялық немесе желдеткіш жүйелері құрылғыларынсыз өндірістік бөлмелерде жүргізуге жол бермеу				
190	Аспирациялық қондырғыларды техникалық құрылғыларды іске қосқанға дейін қосады және жұмыс аймағының ауасында шекті мөлшерлі концентрациядан асатын қауіпті және зиянды заттардың құрылу мүмкіндігін болдырмайтын уақыт бойынша ұсталуымен оларды тоқтатудан кейін өшіріледі				
191	Егер желдеткіштің жергілікті жүйесі кездейсоқ (апатты) өшіп қалғанда немесе өндірістік процестерді (техникалық құрылғыларын) тоқтату кезінде, өндірістік процестерді (техникалық құрылғыларды) өшіруді тоқтату мүмкін емес, жұмыс аймағында шекті-рұқсат берілетін концентрациядан артатын зиянды заттардың бөлінуі жалғасады, автоматты өшірумен желдеткіштің резервті жүйесі қарастырылады				
192	Аспирациялау жүйесінің тозаңұстағыш аппараттарынан шаң-тозаңды жоюды үзіліссіз және кесте бойынша кезеңмен				

.	жүргізу				
192	Шаңды тасымалдайтын аспирациялық жүйелердің коммуникацияларын шөккен шаңнан тазарту				
193	Аспирациялау жүйесінің жұмыс тиімділігін құралмен тексеру, күрделі жөндеу және қайта жаңартудан кейін жылына бір рет жүргізу				
194	Ұйымның техникалық басшысы бекітетін жүйелерді тексеру актілерінің болуы				
195	Жұмыс зонасы ауасына әрекеттің өткір бағытталған механизмімен зиян заттардың түсу мүмкіндігі кезінде шекті-рұқсат берілетін концентрациядан артып кетуі туралы дабылмен (автоматты газталдағыштар және газаналитикалық құрылымдар) үздіксіз бақылау қамтамасыз етіледі				
196	Өндірістік учаскенің технологиялық процесін немесе қайта жаңартуды өзгерту кезінде, осы учаскеде қызмет көрсететін желдеткіш жүйесін жаңа өндірістік жағдайларға сәйкес келтіру				
197	Желдеткіш жүйелерінің жұмыс сызбасын өзгерту бойынша жұмыстар есептермен бекітіледі және жобалау ұйымымен келісіледі				
198	Сумен әрекеттескенде жарылғыш немесе жалындайтын заттарды бөлу арқылы айырылады, жарылысөртқауіпті немесе зиянды заттар пайдаланылатын немесе сақталатын орнату, осы қауіпті заттарға судың ағып кетуі мүмкіндігін болдырмайтын, жарылғыш немесе токсинді газдарды бөліп шығаратын бөлмелер су құбырлары, кәріз және жылыту жүйелерінің құрылғыларымен жабдықталады				
199	Киімнің өртенуі немесе химиялық күйе мүмкін болатын өндірістік бөлмелерде фонтандар, крандар, колжуғыштар немесе өздігінен көмек көрсететін астаулардың болуы				
200	Жоғарыда көрсетілген барлық құрылғыларды сумен әрекеттескенде жарылумен бөлінетін және жалындайтын, жарылғыш немесе токсинді газдарды бөліп шығаратын заттар тұратын және сақталатын бөлмелерге орналастыруға жол бермеу				
201	Техникалық құрылғылардың (ыдыстар, аппараттар) құйып алуға арналған кәріз жүйелері құрылғыларды жөндеу үшін уақытша тоқтату кезінде бітемелерді орнату үшін, гидравликалық бекітпелермен және ернемектік байланыстармен жарактандыру				
202	Кәріз жүйесі мен құдықтарды кесте бойынша тексеру және тазарту газға қауіпті жұмыстарды жүргізу тәртібіне сәйкес жүргізу				
9-кіші бөлім. Электрқондырғыларды пайдалану талаптары					
203	Жарылғыш қауіпті бөлмелерде жарылғыш қауіпті орындаулары бар жарықтандыру жүйелері қарастырылады				
204	Жарықтандыру желісінің қызметін кернеу алынған соң ғана электр техникалық қызметкерлер құрамымен орындау				
205	Үй-жайларда қауіптілігі жоғары жұмыстарды жүргізу кезінде бұл максаттар үшін автотрансформаторларды қолдану арқылы кернеуі 42 Вольттен артық емес ауыспалы электр шамдалдар қолдану				

206	42 Вольтке дейінгі ауыспалы электр шамдалдардағы қорек көзі ретінде төмендетуші трансформаторлар, өңдегіш, аккумуляторлық батареялар қолдану				
207	Ауыспалы қол шамдалдарды қорғаныш торлармен, шынымен, ілу үшін ілмектермен және құбыршектік құбырмен жабдықтау				
208	Патрон шамдалдардың корпусының ішіне, патронның токжүргізетін бөліктерін жанауға қол жетпейтіндей салу				
209	Әрбір электрқондырғылар үшін пайдалану сызбасын құрастыру				
210	Электрлік байланыс сызбасына енгізілген барлық өзгерістер, жерлендірудің орнатылу орнын өзгертулер, сол және өзге өзгертулердің кіммен, қашан және не себепті енгізілгенін міндетті түрде көрсетумен сызбада белгілеу				
211	Пайдаланылатын электрлік сызбаларды және оларға енгізілетін өзгерістерді ұйымның, цех учаскесінің электр шаруашылығына жауапты тұлғамен бекіту				
212	Электрлік сызбаларға шамадан артық күш түсуден және қысқа мерзімді тұйықталудан, қызметкерлер құрамын электрмагнитті өрісінің әсер етуінен қорғау үшін электрқондырғылар қарастыру				
213	Электрлік токтармен зақымдану қауіптілігіне және электрмагнитті өрістің әсеріне байланысты жұмыстар кезінде қорғаныс құралдарын қолдану				
214	Электр құралдың корпусына келесі тексеру мерзімін және инвентарлық нөмірлерін көрсету, ал азайтқыш және тарату трансформаторларында, жиілік түрлендіргіштерінде және қорғаныс-ажыратқыш құралдарында – оқшаулау кедергісін келесі өлшеу мерзімі мен инвентарлық нөмірлері				
215	Электрфицирленген құралдарды пайдалану кезінде қуаты 42 Вольттен артық жеке қорғау құралдарын пайдалану				
216	Электрфицирленген құралдар қоймада (құралдарға арналған) сақталады және жұмысшыларға жұмыс кезеңінде беріледі.				
217	Электрқұралдар және оларға қосымша құралдар (трансформаторлар, жиілікті өндегіштер, қорғау-сөндіру құрылғылары, кабельдер-ұзартқыштар) кезеңімен тексеруден өткізілуі тиіс. Трансформаторларды, жиілікті өндегіштерді, қорғау-сөндіру құрылғыларын, кабель-ұзартқыштарды төмендететін және айыратын электрқұралдарды тексеру мен сынаулар нәтижесі электрқұралдар мен көмекші құрал-жабдықтарды тіркеу, тексеру және сынаулар журналына енгізіледі. Электрқұралдардың қорабында келесі тексерулердің түгендеу нөмірі мен күні, ал төмендететін және ажыратқыш трансформаторларда, жиілікті өндегіштерде, қорғау-сөндіру құрылғыларында – тежеу кедергісінің келесі өлшеулерінің түгендеу нөмірі мен күні көрсетіледі				
218	Электрлі құрал-жабдықтарды және электрқондырғыларды пайдалануға электрқауіпсіздігі бойынша тиісті рұқсаты бар қызметкерлер құрамы жіберіледі				
219	Электр сымдарының өткізгіштерін бөлшектеу, іске қосу құралдарында немесе ажыратқыш тұтқаларында "Қосуға болмайды – адамдар жұмыс істеуде" плакатының болуы, бұл құралдарды қателіктен немесе өз бетінше қосуға жол бермеу				

10-кіші бөлім. Технологиялық процестермен басқару жүйесін, бақылау-өлшеу құралдарын, өндірістік дабыл және байланысты пайдалану талаптары

220	Басқару пульттерін, бекеттерін және панельдерді жобалық құжаттамаға сәйкес байланыс және белгі беру құралдарымен жарақтандыру				
221	Жарықты белгі жүйесі техникалық құрылғылардың іске қосылуы және белгіленген жұмыс режимінің тоқтатылуы және бұзылуы туралы өз уақытында пайдаланушы қызметкерлер құрамына хабарландыруды қамтамасыз ету				
222	Ұйым қауіпсіздікті бұғаулаудың, тексерудің жұмысқа қабілеттілігі кезеңділігін, белгі беру жүйесін, техникалық құрылғылардың өртке қарсы қорғанысын және технологиялық регламентке сәйкес тексеру нәтижелерін ресімдеудің тәртібін белгілеу				
223	Қолмен және тепкімен басқару жүйесі болған жағдайда, бір уақытта екі басқару жүйесінің қосылуына мүмкіндік бермеу үшін бұғау салуды қарастыру				
224	Басқару қалқандарында, пульттерінде және панельдерінде орналасқан бақылау-өлшеу құралдарының басқару, белгі беру және қоректендіру сызбаларын ондағы қуаттың болуын хабарлау үшін белгі берумен жабдықтау				
225	Қашықтықтан басқарылатын техникалық құрылғыларды технологиялық процесс параметрлерінің көрсеткіштерімен, орнатылған орнында, сол сияқты құрал-жабдықпен басқару орнында бақылау-өлшегіш құралдармен жабдықтау				
226	Жұмысқа жарамсыз немесе тексеру мерзімі асып кеткен бақылау-өлшегіш құралдарды пайдалануға тыйым салу				
227	Электрлі құралдар мен қалқандарды жерге окшауландыру				
228	Бақылау-өлшеу құрал жүйесінің қажеттілігіне, автоматтандыру және басқаруға берілетін қысылған ауа желілерінде бір сағат ішінде жүйенің жұмысын қамтамасыз ететін буферлік ыдыстар орнату				
229	Ұйымда белгі (жарықты, дыбыстық) беретін тұлғалардың тізбесі құру				
230	Байланыс пен дабыл құралдарының өндірістік персонал барынша көретін және еститік аумақтарда орналасуы				
231	Өзара байланысты өндірістік учаскелер мен техникалық құрылғылар екіжақты дауысзорайтқыш және телефонды байланыспен жарақтандыру				
232	Технологиялық, зауытшілік рельсті және рельссіз көліктің барлық түрлерінің техникалық құрылғыларын сигналды және бұғаулау құрылғылары жұмысқа жарамсыз болғанда пайдалануға жол бермеу				
233	Технологиялық процесстерді автоматтық бақылау және басқару жүйесін қамтамасыз ету: 1) процестердің көрсеткіштерін тұрақты бақылау; 2) көрсеткіштердің белгіленген шамаларын қолдау үшін технологиялық процесті басқару; 3) технологиялық объектінің техникалық құралдарын апатсыз іске қосу, тоқтату және ажыратып-қосу операцияларын жүргізу				

234	Басқару және бакылау-өлшеу құралдары бар бөлмелерде процестердің технологиялық параметрлердің берілген мәнін кері қайтару үшін жарықты және дыбыстық белгі қарастыру				
235	Ұйымда өлшеу мен автоматтандыру құралдарының тізбесі жасалады, олардың жұмыс істеуден бас тартуы апаттарға немесе әртүрлі жағдайларға (технологиялық режимнен ауытқуы, техникалық құрылғының жұмыстан бас тартуы немесе бүлінуі) әкеп соғуы мүмкін				
11-кіші бөлім. Техникалық құрылғыларға қызмет көрсету және жөндеу талаптары					
236	Техникалық құрылғылар нормативті-техникалық құжатнамада (зауыт – дайындаушының төлқұжатымен) көзделген және ұйымның жоспарлы-алдын алу жөндеулерінің кестесінде қарастырылған мерзімдерде тексеру мен жөндеуден өткізу				
237	Әзірленген және бекітілген жұмыс жүргізу жоспарлары бойынша негізгі қондырғыларға күрделі және ағымдағы жөндеу жүргізу				
238	Ішкі тексеру, тазарту немесе жөндеуден өту үшін тоқтатылған техникалық құрылғыларды энергия көздерінен және технологиялық коммуникациялардан өшіру				
239	Жөндеу жұмыстары өндірісінің аймағы қолданыстағы техникалық құрылғылардан және коммуникациялардан қоршалады, қауіпсіздік белгілерімен, плакаттармен, сигналды белгілермен жабдықтау және нормаға сәйкес жарықтандыру				
240	Электр беру мен жасырын коммуникациялардың қолданыстағы желілерінің қорғалатын аймақтарында жөндеу жұмыстарын жүргізу, олардың пайдалануына жауап беретін ұйымдармен және қызметтермен келісіледі, осы учаскелерде жұмыс өндірісі кезінде қауіпсіздікті қамтамасыз ететін шаралар әзірлеу				
241	Бірінің үстіне бірі орналасқан екі және одан артық қабатта (тік белгілерде) жөндеу жұмыстарын орындау кезінде жұмысшыларға материалдар мен заттардың түсіп кетуінен қорғайтын жабындар немесе торлы қоршаулар орнату				
12-кіші бөлім. Домна өндірісі					
242	Құю ауласының шегінде шойын және қож тасымалдайтын жолдардың шатырында немесе жаппаның болуы				
243	Теміржолдардың және оларға жакындау өлшемдерінің кедергіленуіне жол бермеу				
244	Кенді жүккөтергіштіктің әрекет ету аймағында вагонтөңкергіштің жұмысы кезінде грейфердің вагонтөңкергішпен қақтығысу мүмкіндігіне жол бермеу				
245	Вагонаударғыш түсірілетін вагондарды қабылдауға дайындығы туралы дабыл құрылғысымен жабдықтау				
246	Оларды вагонтөңкергіштің аспалы бесігінде орнату кезінде вагондарды тіркемеден ажырату механикаландырылған				
247	Шихта материалдарын тасымалдау үшін тиеуішті арбаларды кілтті-биркалармен, екі жақ шетінде орналасқан басқару кабиналарымен, фарлармен және дыбыстық белгімен жабдықтау				
248	Кіші бункер бөлмелерін ағын су-тарту желдеткішімен және шаң-тозаң мен қақты механизмделген жою арқылы гидро-және пневможинау құралдарымен жабдықтау				

249	Коксті електер мен вагон-өлшегіштердің ара қашықтығын 0,8 метрден кем емес қамтамасыз ету				
250	Жұмыс істеп тұрған електердің арасында және жұмыс істеп тұрған вагон-өлшегіш жолдарында жарықты плакаттардың ескертуіне орай адамдардың тұруына жол бермеу				
251	Шахта есіктерін олардың ашылуы кезінде көтергіштердің жұмысын болдырмайтын бұғаттаумен жабдықтау				
252	Жұмысқа жарамсыз өлшегіш құрылғылары бар пештерде жұмыс істеуге жол бермеу				
253	Жолдар арқылы өтетін және скипті шұңқыр айналасындағы орындарды ескерту белгілерімен жабдықтау				
254	Төңгершікті шұңқырларды жабдықтау: 1) суды жою жүйесімен; 2) негізгі көтергіштің апатты сөндіргішімен; 3) сорғыш желдеткішпен және жарықтандырумен				
255	Төңгершектерден ара қашықтық келесілерден кем болмауы т и і с : 1) төңгершекті шұңқырдың еденіне дейін – 0,5 метр; 2) бүйір қабырғасына дейін – 0,8 метр; 3) артқы қабырғасына дейін – 2,0 метр				
256	Төңгершекті шұңқырларға қол жеткізу үшін қарама қарсы жағында орналасқан канаттары бар екі еңкіш баспалдақтың болуы				
257	Кокс пен агломераттың ұсағын көтеруге арналған көпірлерді материалдардың түсіп кетуін болдырмайтындай астынан және барлық биіктігін бойлай жиектеумен жабдықтау				
258	Жолды сөндіргіштердің, канаттың әлсіз сөндіргіштерінің, скиптің шеткі жағында орналасқан сөндіргіштердің жұмысқа жарамсыз болуы кезінде кокс пен агломераттың ұсағын көтеру жұмыстарына жол бермеу				
259	Ауыр жүк көтеретін шығыр арасындағы бос өткелдердің арасын 0,7 метрден кем емес болып қарастыру				
260	Төңгершекті көтергіштердің еңкіш көпірлерін астыңғы жағынан және бүйірінен болатты жапырақшалармен көмкеру, материалдардың түсіп кетуінен сақтайтын олардың барлық ұзындығын бойлай алаңдары бар алаңдар орналастыру, ішінен кілтсіз ашылатын құлыптары бар есіктермен жабу.				
261	Төңгершекті көтергіштің еңкіш көпірінде скипті жөндеу және шкивтерін ауыстыру үшін ұстап қалуға арналған стопорлық құрылғылар орнату				
262	Төңгершектерді әрқайсысында алтықырлы беріктік қоры бар екі арқанға ілу				
263	Көтергіштердің ауыр жүк көтеретін шығырын әлсіз арқанның сөндіргішімен, орталыққа тепкішпен, шамадан артық жүктемеден қорғаумен жабдықтау				
264	Төңгершекті шығырлардың қозғалмалы және айналмалы бөліктерін, конустардың шығырлары мен шкивтерді майлауды орталықтан жүзеге асыру				
265	Үзілген сымдардың санын санаумен және олардың беткі жағының тозуын немесе коррозиясын анықтаумен арқандардың жағдайына тексеру жүргізуді аптасына бір реттен кем емес аралықта жүргізу				

266	Колошникте конустарды ашумен және газды жағумен сүйемелденетін пештерді тоқтату кезінде егер жалын арқандарды қыздырған жағдайда, төңгершектерді қозғалысқа келтіру				
267	Конус тәрізді және конусты емес сепкіш аппараттарды герметикаландыру және колошник астында жұмыстық қысымын есептеу				
268	Сепкіш аппараттың қабылдау бункері, аралық бункер және қақпақтар арқылы шихта материалдарының түсуіне жол бермеу үшін тіпті пешті тоқтатуға дейін шаралар қабылдау				
269	Теңгерілген жетек кезінде үлкен конусты түсіру – екі конустың да мәжбүрсіз, сонымен бірге бақылау жүктері тікелей теңгергіште орналастыру				
270	Теңгергішке ілінген аралық салмақ қызмет ететін пештердегі бағыттаушы құрылғылар оларда аралық салмақтың кептеліп қалуын болдырмайды				
271	Аралық салмақты асу және көтеруге арналған арқандарда сегізқырлы беріктілік қоры болады.				
272	Домна пештеріндегі пештердегі үрлеу шамдалдарының шығу саңылауын колошник алаңынан 4 метрден кем емес жоғары қарастыру				
273	Білтенің атмосфералық қақпақтары электржетектің көмегімен ашылып, жабылады				
274	Білте қақпақтарының құрылымы оның беріктілігін қамтамасыз етеді және шихтаның тұнбасы кезінде білте арқылы материалдың шығарылу мүмкіндігіне жол бермеу				
275	Колошник құрал-жабдықтары мен сепкіш аппараттарының жағдайына комиссиямен айына екі реттен төмен емес тексеріп отыру және тексеру нәтижелері актімен ресімдеп, цех бастығымен бекіту				
276	Аралық салмақты асу және көтеру үшін қанаттардың жағдайын бақылау тұлғасымен аптасына бір реттен кем емес тексеру				
277	Конусаралық кеңістікте жарылысқауіпті коспалардың қалыптасуын болдырмауда, оның қалыптасуына жол бермейтін мөлшерде бу немесе азот беру				
278	Конусаралық кеңістікке бу немес азотты беру, олардың берілуін тоқтатқан кезінде пештің тиеу механизмін жұмыс істемейтіндей болып тиеу құрылғыларымен бұғаулау				
279	Конусаралық кеңістікке будың немес азоттың берілуі туралы автоматты белгі беру жүйесінсіз пештің жұмыс істеуіне жол бермеу				
280	Бір механикалық зондысы немесе радиометрлік деңгей өлшегішпен шихтаны ұзақтығы екі сағаттан артық себумен доменді пештерге тиеуге және оның жұмысына жол бермеу				
281	Автоматты бақылаудың барлық құралдары істен шығарылған жағдайда пештерді тиеудің сепкіш деңгейінің тіркелуі тоқтату				
282	Толық емес пештермен (берілгеннен шихта себіндісі деңгейі ауытқумен) 20 минуттан артық жұмыс істеуге жол бермеу				
283	Төгу деңгейінің өлшеу құралдарын тексеру айына екі реттен кем емес жүргізу				

284	Айналмалы ажыратқышта шихтаның істен шығуы кезінде пешке шихтаны тиеуге 3-4 сағаттан артық емес мерзімге жөндеу жұмыстарын орындау кезеңіне жол беріледі				
285	Жабдықтың жұмысқа жарамсыз болуы себебінен пешке тиеу жұмыстары кешіктірілген кезде пештегі колошникті газ температурасының 500 градустан асуына жол бермеу				
286	Скипті көтергішті, шихтаның айналмалы ажыратқышын және конусты өшіру биркалық жүйені қолданумен жүргізу				
287	Домна пешінің пештің көрігі футеровканың қызып кетуін бақылаудың автоматтандырылған жүйесімен жабдықтау				
288	Ауа фурмалары басқару пультіне белгі берумен олардың тұтануын бақылау үшін автоматты жүйемен жабдықтау				
289	Фурменді құралдардың құрылым және орнату элементтері герметикалылықты қамтамасыз ету				
290	Домна пештерін ештердің негізгісінен басқа сорғылы станциялары электржетектермен және пештерге арналған резервті құбыр жолдармен жабдықтау				
291	Жетекті қоректендіруді екіден кем емес тәуелсіз көздерден жүзеге асыру				
292	Сорғылы станциялар резервті суайдағыш мұнаралармен немесе резервті сорғылармен, электржабдықтаудың автономды көздерімен жабдықтау				
293	Суайдағыш мұнаралардағы су қоры резервті сорғылардың қызметіне енгізуге дейін немесе шойын мен қожды шығарудан кейін доменді пештерді толығымен тоқтатуға дейін пештерді салқындатуды қамтамасыз ету				
294	Доменді пешке тоңазытқышты орналастыру сызбасын құру				
295	Шихтаның тұрып қалуы және отыруы кезінде тозаңұстағыштардан колошникті шаң-тозаңды шығаруға жол бермеу				
296	Шихтаның тұрып қалуы және отыруы туралы пеш шебері немесе газдаушы газ шаруашылығының диспетчеріне, ауаүрлегіш машина операторына және тиеуші қызметкерлер құрамына хабар беру				
297	Кіші доменниктерді құю алаңына шығатын шығуды есептегенде екі шығудан кем емес шығаберіспен жабдықтау				
298	Кіші доменник қабырғаларының жанында қожды тесікке қарама қарсы көріктің айналасына қауіпті өтуді қамтамасыз ететін сақтандырғыш қабырғалар мен өтпелі көпірлер жабдықтау				
299	Кіші доменниктер мен құю алаңының колонналарында орналасу кезінде шойынды плиталармен, ауасын салқындату желдеткішіне арналған бөлмеден басқа фундаменттің жанында орналасқан қандай да бір бөлмелерді жабдықтауға жол бермеу. Осы бөлмелерде жабдықталған есіктері бар екі шығу (қарама қарсы жақтарынан) қамтамасыз етіледі				
300	Ауажылытқыштар куполды және куполүсті бөлімдерде қабаттың температурасын бақылау құралдарымен жабдықтау				
301	Ауажылытқыш қабатының температурасын пайдалану журналында жазылумен жүйелі түрде (айына бір реттен кем емес) өлшеу				

302	Жарықтар мен ауалар пайда болған жағдайда ауажылытқыш жұмыстан шығарылады, ауа мен газдыжеліден олардың толығымен жойылуына дейін сөндіріледі				
303	Ұйым комиссиясымен айына бір реттен кем емес ауажылытқыштардың және оның арматурасының техникалық жағдайы тексеріліп, тексеру нәтижелері актімен ресімделеді				
304	Өлшеу нәтижелерін актімен ресімдеу арқылы ауажылытқыш қондырмасының аэродинамикалық кедергілерін өлшеуді жыл сайын жүргізу				
305	Ауажылытқыш қабаттары мен оның алаңдары арасында, алаңдарды қиып өтетін тік газ құбырлары, мен алаңдар арасында сақиналы саңылаулар қарастыру				
306	Ауажылытқыш қабаты мен оның жұмыс алаңының арасындағы ені 100 миллиметрден кем емес, алаңды кесіп өтетін тік газ құбырлар және алаңдар арасындағы ені – 50 миллиметрден кем емес сақиналы саңылау ластану мен бітеліп қалуға жол бермейді				
307	Сақиналы саңылаудың бітелуіне және тығындалуына жол бермеу				
308	Ауажылытқыштардың газқұбырларында тікелей оттық алдында газ бен ауа қысымының белгіленген шектен түсіп кетуі кезінде жұмыс істейтін автоматты тез әрекет ететін қақпақтар орнату				
309	Газ бен ауа қысымы түсіп кеткенде жарықты және дыбыстық белгі берумен қақпақтарға бұғау салынады				
310	Ауажылытқыш газқұбырының блогын газдың берілу шығысын реттеу үшін дроссельді қақпақтармен жабдықтау				
311	Дроссельді қақпақтармен басқару дистанционды, қолмен және автоматты – режимдерде қайталанумен орындалады				
312	Суық және ыстық үрлеудің ауа құбырларында шиберлердің құрылымы ауа құбырларын тығыз жабуды қамтамасыз етеді				
313	"Толығымен ашық" және "Толығымен жабық" жағдайлары тікелей шиберге байланысты соңғы сөндіргіштермен бақыланады				
314	Шиберлердің ашылуы мен жабылуы автоматты және дистанционды басқарылады.				
315	Суық үрлеудің ауақұбырлары "снорт" ауа-түсіру қақпақтармен, электрлі және қолмен жабдықталған жетекпен жабдықталады				
316	Ауақұбырларын жарықтары болған кезінде пайдалануға жол бермеу				
317	Ауажылытқыштарды автоматты, циклді және қолмен жұмысты әр түрлі режимге аудару құралдарымен, купол температурасын реттеудің, жылыту үшін газ бен ауаны беру қатынасының автоматты жүйелерімен жарақтандыру				
318	Ауажылытқыштарды пайдалану жобалау құжаттамаларында берілген купол мен шығатын түтінді газ температураларының сақталуымен жүргізу				
319	Ауажылытқыштарды қыздыру тазартылған газбен жүргізу				
320	Газды дроссельдің жұмысқа жарамсыз болуы кезінде ауа				

.	жылытқышты қыздыруға, ауыстыруға жол бермеу				
321	Жанудың барлық режимі ағымында жану камерасында жалынның болуына тұрақты түрде құралмен бақылау жүргізу жүзеге асыру				
322	Ауажылытқыштар жеке түтінді құбырмен жарактандыру				
323	Үрлеуден қыздыруға ауыстырылу кезінде ауа жылытқыштарда қалған ыстық ауаның шығарылуы түтінді құбырдың көмейімен жүзеге асыру				
324	"Снорт" қақпағынан кейін ауа жылытқыштардың түтінді құбырына суық үрлеуді шығаруға жол бермеу				
325	Ауа жылыту алдында газқұбырларында газ қысымы 500 Паскаль төмен болуға жол бермеу				
326	Домна пештерінің шаңтұтқыштары, газ өткізетін құбырлары және газ құбырлары герметикаланады				
327	Әрбір шаңтұтқышта кері қақпақшамен жабдықталған пештің бу коллекторынан тәуелсіз бу құбыры жүргізіледі				
328	Бұл бу құбырларын жылыту бу құбырлары мен басқа жүйелермен біріктіруге жол бермеу				
329	Газды желіден доменді пештің бөлімдері үшін қиылатын қақпақша орнату				
330	Шаң-тозаңды шығару кезінде шаңтұтқыш астынан және олардың жанындағы локомотивтерді тоқтатуға жол бермеу				
331	Шаңшығаратын қақпақшалардың үстіндегі жапырақшалы бітемелерді орнатудан кейін және қақпақшаларды басқарудың сөндірілген және бұғауланған іске қосылулары кезінде тозаң шығаратын қақпақтарды жөндеу бойынша жұмыстар жүргізу				
332	Футеровка жұмысқа жарамсыз кезінде шойынды шығаруға жол бермеу				
333	Негізгі және тербелетін науалардың толтырылған футеровкасының жағдайын қадағалау				
334	Шойын мен қожды шығару кезінде жыралар мен науалар арқылы көпіршелермен өту				
335	Көпіршелер жылуоқшауланады және төменгі жағынан тұтас жиектелген қанаттармен қоршалады				
336	Газбөлінумен сүйемелденетін құю алаңдары шегінде шөміштердегі шойын мен қожды өңдеуге жол бермеу				
337	Шойынды ағынның қыртысын жандыру үшін әрбір пешке жөндеу жұмыстар өндірістері үшін оттегіні тұрақты түрде ажыратқыштар орнату				
338	Пульттің терезесі шойын мен қождың шашырандыларынан қорғау, шойынды ағын қабының көрінуін қамтамасыз ету				
339	Доменді пештің қаптамасындағы шойынды астауды толтыруға арналған машинаны бекітуге жол бермеу				
340	Шойынды әрбір шығарғаннан кейін шойынды астауды толтыруға арналған машинаның бұрылыс және тығыздау механизмін, бағаналарын шашырау және қоқыстан тазалау жүргізу				
341	Шойынды астауды толтыруға арналған машинаның бұрылысы кезінде автоматты түрде жарықты белгі беріледі				
342	Бөлгіш қыртыспен пайда болған шөміштерге қожды қайтадан				

.	құюға жол бермеу				
343	Шойын мен қожды тасымалдауға арналған шөміштердің құрылымы олардың еркінше төңкеріліп қалуы мүмкіндігін болдырмайды				
344	Қаптамасында, шетмойындарында жарықтары бар, футеровкасы бүлінген өсінді мойны бар шойынтасушы шөміштерді пайдалануға жол бермеу				
345	Шойынтасушы шөміштердің шетмойындары құйылған немесе қапталған және сегізқырлысынан төмен емес беріктілік қорымен орындалады				
346	Шойынтасушы шөміштердің төлкемен қорғалған шетмойындары ұйымның кестесі бойынша акті құрылуымен көрнекі және аспаптық бақылаудан өткізу				
347	Шойын және қож тасымалдайтын жеткізу жолдарын құрғақ және таза күйде ұстау				
348	Қожды үйінділерде жұмысшылардың демалуы үшін жұмыс орнынан 10 метрге жақын емес ара қашықтықта орналастырылған үй-жайлар жабдықтау				
349	Қожды үйіндіге құю локомотивтен қожтасушы шөміштер ағытылған кезінде жүргізу				
350	Астау-құрылғыларында шөміштерді қождың тесілмеген қыртысымен көмкеруге жол бермеу				
351	Қожды доменалды түйіршіктеу құрылғыларын екі тәуелсіз технологиялық желілермен (жұмыс және резервті) жабдықтау				
352	Қабылдау бункерінің түйіршіктейтін құрылғыларын 100x200 миллиметрден артық емес ұяшықтармен сақтандырғыш торлармен жабу				
353	Қожды қыртысты және басқа заттарды қабылдау бункеріне тастауға болмайды.				
354	Сақтандырғыш торлармен ұсталатын заттар үстіндегі су қабатының қалыңдығы 1 метрден кем емес				
355	Бункер-тұндырғысында бір шығарудан артық қождың жиналуына жол бермеу				
356	Түйіршектеу құрылғылары ылғалдылық пен түйіршектелетін қож мөлшерін автоматты бақылау құралдарымен жабдықтау				
357	Айналым суқұбырлары жүйесін жөндеу бойынша барлық жұмыстар оларды кептіргеннен және 40 Цельсия градус артық емес температураға дейін суытудан кейін жүргізу				
358	Қожды шөміштердің көмкерілуін басқару, түйіршіктеу аппараттарына су беру және шөміштердің қыртысын тесу дистанционды түрде қарастыру және жылулықты сақтайтын басқару пультінен жүргізу және ағынды желдеткішпен жабдықтау				
359	Түйіршіктеу хауыздары биіктігі 1,2 метр қанаттармен қоршау				
360	Қожды хауызға немесе камераға құю кезінде шөміштің түбінде қождың бөлігін қалдырумен баяу жүргізу				
361	Құйғыш машиналардың басқару пульті операторға барлық жұмыс алаңының көрінісін (ағыны бар шойын құю шөмішін мен құю науаларының шүмегін) қамтамасыз ете отырып, орналастыру				

362	Басқару пульті отқа төзімді материалдан жасалады және жылулық сәулелерінен қорғалады, сонымен қатар жылумен, желдеткішпен және телефон байланысымен жабдықтау				
363	Басқару пультінің терезесі отқа төзімді шыныдан жасау				
364	Құю машинасының басқару пультімен екіден кем емес кіру (шығу) қарастырылады; соның өзінде оның бірі конвейер лентасының қарама қарсы жағынан орналасады				
365	Қолданылған ерітіндіні ағызу және тұндырғышты қоршаумен қамтамасыз ету үшін жабынды плиталарын қолдану				
366	Әкті сұйықтыққа арналған тұндырғыштар мен бактардан қақты жинау механизмделген				
367	Құйғыш машиналарының қарама қарсысында тиеу жолының жиегінде шойынның ұшатын сынығын ұстап қалу үшін сақтандырғыш қалқандар орнату				
368	Домна пешінің шахталарынан газ үлгілерін сұрыптау автоматтандырылған және қашықтықтан жүргізіледі				
13-кіші бөлім. Болат балкыту өндірісі					
369	Көмкеруге арналған ілмекке бекітілген кезінде шөмішті көтеруге жол бермеу				
370	Қыртысты тесу және жандыру оттегімен жекеленген орындарда жүргізіледі				
371	Құйылу шүмегінің астындағы шөміштің дұрыс орнатылғаны туралы араластырғышты басқару орнына белгі (дыбыстық, жарықты, телефон, радио бойынша) беріледі				
372	Ауысымды қабылдау және тапсыру журналына қарау нәтижелерін жазу арқылы миксерді футерлеу жағдайын және ақаусыздығын қызмет көрсетуші персонал тарапынан ауысым сайын тексерілуі				
373	Металды жоңқаны екіастаулы болатеріткіш агрегатына үюге жол берілмейді				
374	Құйғыш машиналардың қандай да бір құрылғылармен немесе материалдармен жақындатылу габариттерін бөгеуге жол бермеу				
375	Жұмыс алаңына үю қауғаларын кезекті көтеру туралы және пешке шихтаны үю кезінде дыбыстық белгі бері				
376	Шихтаны илеп басу кезінде көпірлі жүккөтергіш механизмінің операторы кабинаның бақылау терезесін жабады				
377	Илеп басу кезінде жұмыс алаңына пештен шашылған металл мен қож ол аяқталған соң жиналады				
378	Цехтарда жұмыс алаңындағы стеллаждың қалқаймасына қалыптарды жеткізу ілмектері бар тізбектердің көмегімен жүргізіледі, жүккөтергіш механизм стеллаждарына бір уақытта қалыптарды орнату және оларды құйғыш машиналардың стеллаждарынан алып тастауға жол бермеу				
379	Екіастаулы болатеріткіш агрегат астауларының біріне шойынды құю көрші астаудан балқыманы шығаруды бастағанға дейін аяқталады				
380	Астаулардың біріне шойынды құю кезінде көрші астауды майлауды жүргізуге жол бермеу				

381	Оттегі фурмаларын ауыстыру және екіастаулы болатеріткіш агрегаттардың жинағында басқару жұмыстарды жүргізу технологиялық регламентке сәйкес жүргізу				
382	Конвертерлік бөлімде шойынтасығыш шөміштердің құрамын кіргізу кезінде және оның конвертер алаңы бойынша жылжуы кезінде дыбыстық белгі беріледі				
383	Конвертерге шойынды құю алдында дыбыстық белгі беру				
384	Жылдың суық кезеңінде сынықтарды үю және шойынды құю арасында конвертерде сынықты алдын ала қыздыру және ылғалды жою үшін кідіріс жасалады				
385	Пеш жүріп тұрғанда регенераторды үрлеу және шаю "түтінде" регенераторларының жұмысы кезеңінде ғана жүргізіледі				
386	Пештерді суыту жүйесінің жағдайы ауысым сайын тексеріледі, тексеру нәтижелері ауысымның қабылдау-тапсыру журналына, ауысымның қабылдау-тапсыру журналына жүргізілген жөндеулер, ақаулар және оларды жою бойынша қабылданған шаралар туралы мәліметтер енгізіледі				
387	Атанақ-сепаратор галереясында немесе кезекші қызметкерлер бөлмесінде және пешті басқару орнында пешті суытудың буландыру сызбасы және апатты жағдайларда падалану бойынша жетекшіліктен үзінді ілінеді				
388	Пешке шойынды құю кезінде суытудың буландыру жүйесін үрлеуге жол бермеу				
389	Пештен үлгіні алуды құрғақ және ысытылған аспаптармен жүргізу				
390	Қақпақтарды ауыстыру кезінде үлгілерді алуға жол бермеу				
391	Екіастаулы болатеріткіш агрегаттардан үлгілерді сұрыптау кезінде көрші астауға шихта материалдарын үйіп тастау тоқтатылады				
392	Құйғыш машиналар жұмысшыларды жылулық сәулелерінен және ұшатын заттардан қорғау үшін перделермен жабдықтау				
393	Шұңқырлардан металды үрлеп шығаруды бастағанға дейін болатшығарғыш саңылаулар алдында металл мен қождың шашылуын алдын алатын экран қою				
394	Металды ауамен үрлеу үшін бұрын қолданылған шлангілерді металды оттегімен үрлеуге қолдануға жол бермеу				
395	Шұңқырлардан металды үрлеп шығару пештің көлденең бетінің алаңынан немесе жөндеуге арналған ауыспалы құрамнан, қоршау белгілері орнатылған сусымалы материалдар тиелген қалыптарынан жүргізу				
396	Екіастаулы болатеріткіш агрегаттарды тексеру, құю және жөндеу "өзіне қарай" газды бұру жағдайы және үрлеу жылдамдығын технологиялық регламентте белгіленген мәніне дейін қысқарту кезінде жүргізу				
397	Алаңда саңылаулар ашық болған кезінде мартен пештері мен екіастаулы болатеріткіш агрегаттарға қожды түсіруге жол бермеу				
398	Пешке газды түсіру алдында ауыспалы құрылғылардың, үйгіш машиналардың көтері шатырының механизмінің, атқарушы механизмдердің, бақылау-өлшегіш аппаратураның,				

·	люктардың, шибердің, қақпақшалардың, дроссельдердің және тесік қақпақшалар жағдайының жұмысқа жарамдылығы тексеріледі				
399	Газды пешке жібергенде оның тұтануын бақылау үшін басқы жағына жақын орналасқан газ жіберілетін екі үйгіш терезелер ашық ұсталады				
400	Пештегі қысымды азайту үшін (жарылыс пайда болған жағдайда) газ жіберу кезінде қалған барлық терезелерді жартылай ашу				
401	Пешке газды жіберу кезінде атылу мен жарылуды болдырмау үшін газды регенератор қондырмаларының жоғары жағындағы температураны 700-750 Цельсия градус дейін қыздырумен бірге, пештің жұмыс кеңістігінде отынды жағу нәтижесінде шыққан түтінмен жүйені толтыру жолымен газды көмекейден және регенератордан ауа сығу бойынша шаралар қабылдау				
402	Қақпақшаларды аударуды бастау алдында және ағымында жұмыс алаңына және оның астына автоматты түрде дыбыстық белгі беру				
403	Түтінді қақпақшалардың ішіне жұмысшылардың кіруіне аудару құрылғыларын өшіргеннен кейін биркалық жүйелерге сәйкес жүргізу				
404	Екіастаулы болатбалқыту агрегаттарында жанған өнімдерді қатты шихтасы бар астау арқылы бұру				
405	Екіастаулы болатбалқыту агрегаты пештің қарама қарсы жағында орналастырылған оттықтардың бір уақыттағы жұмысын болдырмайтын бұғаумен жабдықтау				
406	Сұйық металы бар астаудан жану өнімдерінің бұру кезінде тік каналға (өзіне қарай) астауға отыруларды жіберуге жол бермеу				
407	Алауға оттегіні беру үшін фурманы тексеру, жөндеу немесе тазарту алдында үшін пешке оттегіні беруді тоқтату				
408	Пешке оттегіні берген жағдайда жинақ, фурмаларды ауыстыру және шойынды құю кезінде шлангілерді және шихтаны балқытуға жол бермеу				
409	Мартен және екіастаулы болатбалқыту пештерін басқарудың әрбір орны мартен цехының диспетчерімен тікелей байланыспен, ішкі цехпен дауысзорайтқыш байланысымен сөйлесу үшін жабдықтау				
410	Жұмыс алаңының астында және құю аралығында қожды шайқау немесе балқыманы шығару үшін пештің еңкеюі туралы жұмысшыларға ескерту жасауда жарықты белгі беру жабдыкталады				
411	Ауыспалы оттықты қосу алдында келтірілген шлангілер мен оттықтың ақаулары және оның саңылаулары таза екеніне көз жеткізу қажет				
412	Газоттекті оттықтың жұмысы кезінде жұмыс терезесінің шатыры жабылады				
413	Пештің астында шөмішті және қожжинағышты орнату үшін қождың шашырауынан жұмысшыларды қорғау үшін сақтандырғыш такталармен қоршау				
414	Қожды тиеуге белгіленген думпкарлар немесе платформалар				

.	тежегіш тіректермен тежеледі				
415	Газтазартқыш құрылғыларды жөндеу бойынша жұмыстар ондағы көміртегі оксидінің толығымен жоюды тоқтатқан соң және желдетілгеннен кейін ғана жүргізу				
416	Плазмалы пештердің құрылымы мен плазмотрон блогында қызметкерлер құрамын электр тоғымен зақымдау мүмкіндігін болдырмайтын бұғаулар, қорғау, белгі беру және басқа да қорғаныс шаралары қарастырылады				
417	Жұмысқа жарамсыз, сақтандырғыш қақпақшалары реттелуге жатпайтын пештерді пайдалануға болмайды				
418	Байқау терезелерінің металл буымен ластануынан қорғау үшін қорғаныс құрылғылары-экранмен жабдықтау				
419	Кристаллдаудың суыту жүйесін камерада құймаларды түсіруге дейін өшіруге жол бермеу				
420	Түпқоймадан немесе кристаллизатордан су аққан кезінде пешті қосуға жол бермеу				
421	Кристаллизаторда қож бен металдың толығымен қатып калуына дейін құймаларды алуға болмайды				
422	Электр пісіру жұмыстарын жүргізу кезінде электр пешіне және жоғары, төмен жақты пеш трансформаторында жоғары кернеу берілетін жақтан қорғау жерлендірілуі жүргізіледі				
423	Термобумен батыру арқылы металл температурасын өлшеген кезде сәулелік жылудан жеңіл қозғалатын экрандар қолдану				
424	Конвертерге табиғи (кокс) газын сұйық шойынды құйғанға дейін түпкі фурмалар арқылы беру конвертер ішінде газдың жиналуының және жарылғыш қауіпті қоспаның пайда болуының алдын алады				
425	Ақаулы айналым механизмімен конвертер жұмысына жол бермеу арқылы конвертерді айналдыру механизмінің жағдайын тексеруді ауысым сайын жүргізу				
426	Конвертердің газды бұру жолын басқару пультінде газды тазалау параметрлерімен сызба бар				
427	Конвертердің дистрибутор операторы (айналдыру механизмі) мен түтін сорғыш операторы арасында дауыс зорайтқыш және телефон байланысын орнату				
428	Салқындатқыштың төменгі бөлігінің конструкциясы қақтың аз жабысуын және оның жеңіл жойылуын қамтамасыз етеді				
429	Фурма мен науа үшін салқындатқыштағы тесіктер қақтан дер кезінде тазартылады				
430	Жұмыс істеп тұрған конвертерде люктарды, тесіктерді, гидрожапқыштарды, газды бұру жолының сақтап қалу қақпақтарын ашуға жол бермеу				
431	Газды бұру жолы бекітіліп жабылады				
432	Кессонда қысымды автоматты реттеу жүйесінде ақаулар кезінде жандырусыз конвертерлік газдарды бұру үрдісін жүргізуге жол бермеу				
433	Конвертерді үрлеуді камин көтеріліп қозғалған манжет кезінде бастау қажет				
434	Үрлеу соңында камин манжетін көтеру кеткен газдардағы көміртегі оксиді болмаған жағдайда жүргізіледі				

435	Түтін құбырында түтін сорғыштан кейін көрсеткіштерді газды бұру жолын басқару щитінде немесе конвертерді басқару пульті щитінде тіркеу арқылы құрамындағы көміртегі оксиді мен оттегіні үнемі жылдам әрекет ету өлшемі жүргізіледі				
436	Көрсетілген сипаттамалары жоқ болған кезде тез тұтанатын материалдар мен қоспаларды қолдануға жол бермеу				
437	Тез тұтанатын ұнтақты материалдар мен қоспалар өндірілетін және сақталатын үй-жайларда ашық отты пайдалануға жол бермеу				
438	Тез тұтанатын ұнтақты материалдар мен қоспалар сақталатын және өндірілетін үй-жайларда жөндеу жұмыстары тапсырма жүктеме-рұқсат бойынша жүргізу				
439	Ұнтақты материалдар мен қоспалар өндірілетін және сақталатын үй-жайларда, жарылуға қауіпті аймақтар анықталады				
440	Ұнтақты материалдар мен қоспалар өндірілетін және сақталатын үй-жайларды жарылуға қауіпсіз орындалған телефон байланысымен жабдықтау				
441	Өндірістік үй-жайларда едендерден, алаңдардан, баспалдақ торларынан, қабырғалар мен өзге құрылыс конструкцияларынан, құбырлар мен құрал-жабдықтардан шаңды тазалау жүргізіледі, тазалаудың жиілігі қабатта жану немесе аэроөлшеу болуы мүмкін, шаңның көлемі жиналуының алдын алады				
442	Ұнтақтау үй-жайындағы диірменнің жұмысы уақытында барлық есіктер жабылады және жанып тұратын ескерту таблосы қосылады				
443	Тез тұтанатын ұнтақты материалдары салынған ыдыстарды (банкалар, барабандар, контейнерлер) ашу үшін қолданылатын құралдар мен бейімделушілер, ұшқын шығармайтын материалдардан жасалады				
444	Олардың негізіндегі тез тұтанатын ұнтақ материалдарды пешке және сауытқа жапсыру бақылау тұлғасының қатысуымен жүргізіледі				
445	Қалыптың түбіне тез тұтанатын ұнтақты материалдар мен қоспаларды жүктеу тәртібі, қалыптарды қыздыру температурасы технологиялық регламентпен белгіленеді				
446	Шөміштерді тоқтату мен шиберлік қақпаларды басқаруды қашықтықтан жүргізу				
447	Науаша мен түйістің кебу сапасын болат қорытушы тарапынан тексеру				
448	Электр пешінің алдында ожауды орналастыратын шұңқырдың болуы жағдайында, шұңқыр түбінің құрғақ болуы қадағаланады				
449	Науаша немесе ожауға қышқылдардың қосылуы механикаландырылған				
450	Шығару барысында ожаудың ішіндегі сұйық металдың температурасының өлшенуі мен сынамасын іріктеу қашықтықтан басқару құралымен іске асады				
451	Металдың шығуы жүргізілетін пешке қарсы орналасқан құю аралығында локомотив және вагондардың жүруіне жол бермеу				

452	Болатты құю кезінде құйма қалыптарда қандай да болсын тазалау және түзетулерді жүргізуге жол бермеу				
453	Құймақалыптағы болатты технологиялық қажеттік нәтижесінде араластыруды технологиялық регламентте көзделген қауіпсіз тәсілдермен жүргізу				
454	Табандықта металды бұзып өткен кезде бұзылған орындар құрғақ материалдармен қаптау				
455	Құймақалыптардың жоғарғы бүйірлерінен немесе келу жалғамаларынан металдың төгілуіне жол бермеу				
456	Қайнап тұрған болаты бар құймақаптарды қақпақпен жабу құймақап қабырғаларында қатқыл металл ранттарының пайда болуы кезінде жүргізу				
457	Қақпақтар құрғақ және таза ұсталады				
458	Құймақалыптардың қақпақтарын ашуды құйманың бетінің толық катуы кезінде жүргізу				
459	Болатты құюды аяқтағаннан кейін, сұйық қождың қалдықтары болатты құю ожауынан қождық ожауларға немесе қож ыдыстарына төгіледі				
460	Қож ыдыстарының екі сатылы болып орнатылуына жол бермеу				
461	Локомотив бригадасын шлак шашырандысынан қорғау үшін локомотивтен кейінгі бірінші қожтасушы алдына қорғаныш-вагоны орнатылады				
462	Болаттасушы арбаша мен қождасымалдаушының қозғалыс механизмін іске қосу құралдары бар дабыл құралдарымен блоктау				
463	Құймакесектердің науашаға дәнекерленуі кезінде болат балқыту цехтарындағы құю (бөлімшелерінде) аралықтарында құймакесектерді еденді машиналардың көмегімен шешу құймакесектердің толығымен кату кезінде жасалады				
464	Құймақалыптарды қыстырылып қалған құймакесектерді алу үшін оларды алуға арналған құралдар пайдаланылады				
465	Құймакесектердің рұқсат етілген қатқабаттары технологиялық регламентте қарастырылған				
466	Дайындамаларды үздіксіз құю машинасын жеке агрегаттар жұмысын бақылау үшін қаттысөйлегіш және телефон байланысымен, дабылқаққышпен, телевизиялық құрылғылармен жабдықтау				
467	Қуыстығында ірі шатынауы (3 миллиметрден артық) және су ағу қаупі бар кристаллизаторларға құюды іске асыруға жол бермеу				
468	Кристаллизаторға кететін су шығынын және екіншірет суыту аймағын, құймакесекті созу жылдамдығын көрсететін құрылғыдар ақауланған кезде құюды іске асыруға жол бермеу				
469	Жоғарыда тұрған көтеру-бұру стенд астында жұмыс жасауға; аралық және болат құю ожауларының астында жұмыс жүргізуге жол бермеу				
470	Болатқұю ожауы стендін және аралық ожау арбашасын құйып тұрушының рұқсатынсыз орнынан қозғауға жол бермеу				
471	Кристаллизаторларды шайқау механизмдерінің ақаулануы				

·	кезінде құю жұмыстарын бастауға және жалғастыруға жол бермеу				
472	Кристаллизаторды суытуға және екінші рет суыту аймағына су келудің тоқталуында құю жұмыстарын жалғастыруға жол бермеу				
473	Шұңқыр, ыдыстар участоктарында аргонның (азот) пайдалануы болғанда, оның ішіндегі жұмыстар жүктелім-рұқсатнама бойынша жүргізу				
474	Ұнтактәріздес материалды пневмоайдамадан және цех атмосферасына ауаны жеткізу трактынан үрлеп шығаруға жол бермеу				
475	Табандық үрлеу формаларын ашуға арналған газ (аргонның) қысымының ең жоғарғы көрсеткіші технологиялық регламентпен анықталады				
476	Майлау материалдарына және шайырды қайнатуға арналған бактарды (ыдыстар) қарау жылына бір реттен сирек болмауы керек				
477	Шайырды қайнатуға арналған бактардың қарау люктері мен сору құбырларын тексеру мен тазалау күнсайын жүргізіледі				
478	Қатар тұрған екі ожауды бір мезетте қисайтуға жол бермеу				
479	Бөлімшеде (жырада) қожды төгу орнынан шыққан будың немесе ауа-райы салдарынан көру мүмкіндігі бірден нашарлаған жағдайда қосымша жарықтандыру қосылады				
480	Егер жарықтандыру жеткіліксіз болса, қожды өндіру және тиеу жұмыстарын тоқтату				
14-кіші бөлім. Құйма өндірісі					
481	Пештің ішкі бөліктерін қарау барысында ашық оттың пайдаланылуына жол бермеу				
482	Пештің қуаттандырғыш көзін қосу схемасында электродтарды суыту жүйесіндегі сорғылардың ток көзінен өшірілуінде автоматты түрде ажыратуды қамтамасыз ететін блокировка (бұғаттау) қарастырылады				
483	Камерадан құймакесекті шығарып алғанға дейін суыту жүйесінің ажыратылуына жол бермеу				
484	Боровтарды тазалауды және оның ішіндегі жөндеу жұмыстары пешті толық тоқтатуды жүктелім-рұқсатнама бойынша жүргізу				
485	Жөндеуден кейін балқыту пештерін және конвертерлерді технологиялық регламентке сәйкес кептіру және қыздыру				
486	Металды балқытуға арналған шихт ретінде пайдаланылатын металл жоңқалары балқыту агрегаттарына түсу алдында майсыздандырылады				
487	Персоналдың бункерлерге, өзге де сусыма материалдары бар ашық және жабық ыдыстардың ішіне түсуімен байланысты барлық жұмыстар жүктелім-рұқсатнама бойынша жүргізіледі				
488	Жөндеу жұмыстары, майлау, тазалау және ішкі қарау жұмыстары кезінде қоспадаярлаушы машиналар және қоспаны тасымалдау құралдары тоқтатылады				
489	Көмір тозаңдарын сактау бункерлері ішіндегі температура бақылау				

490	Тозаң температурасы 70 Цельсия градус асуына және бункердегі көмір тозаңының тәуліктік қажеттілік мөлшерінен асуға жол бермеу				
491	Зиянды заттарды бөлетін формалардың сыртқы қабаттары мен өзектерін күйікке қарсы бояулармен қаптау технологиялық регламентке сәйкес сорғыштың астында орындалады				
492	Формалық машиналар плитасын формалық қоспалар қалдықтарынан тазалау механизмдірілген және шаңкетіргіш құрылғыларымен жүргізіледі				
493	Газбен, электрқызыдырумен жұмыс істейтін кептіру құрылғыларын пайдалану технологиялық регламент талаптарына сәйкес жүргізіледі				
494	Жеке қорғану құралдарын пайдалана отырып, формалардың жоғарғы қабаттары және өзектерін күйікке қарсы бояулармен қаптау күйікке қарсы бояулар аэрозольдарының жұмыс аумағына шашыраудың алдын алатын тәсілдермен жүргізіледі				
495	Серпуніш бастиегі доңғалағының күрекшелерінің бекітілу беріктігі бекітпелерді босату кезінде күрекшелердің ұшып кетуінің алдын алу үшін тексеру				
496	Өзектерді кептіруге арналған этажеркаларын өзекті плиталардың құлауының алдын алатын шынжырларды іліп алу күршектерімен және тіреуі бар торлармен жабдықтау				
497	Этажеркалар төзімділікке сынау				
498	Топырағы бар формаларды және өзектерді кептіру үшін мұржасыз темір пешті қолдануға жол бермеу				
499	Балқытылған металды бар ожауларды қозғауға арналған жүккөтергіш құралдардың болат арқандары мен шынжырлары, ожаудың өзінің траверстері сәуле жылуы әсерінен сақтайтын қаптамамен қорғалған				
500	Бөгеткі мен стаканға алдын ала ауыстыру жасалмай, құюға арналған ожауды екінші рет пайдалануға жол бермеу				
501	Құю саймандарын балқытылған металмен жанасу орындарында металға салу алдында кептіру және қыздыру арқылы татсыз пайдалану				
502	Летка арқылы металды өткізетін әрбір балқыту агрегатында ұзындығы 1,5 метрден кем емес екі қарнағы және летканы жабуға арналған қосалқы тығындары бар				
503	Формалық қоспаларға арналған материалдарды өндірістік учасоктер және бөлімдерінен тыс орналасқан жеке бөлмелерде сақтау				
15-кіші бөлім. Илек өндірісі					
504	Білікке металды қолмен жіберу кезінде білікшілердің тістеуіктері илектелген металдың көлеміне қарай қолданылып, жұмыс жағдайында болады				
505	Тістеуіктерді суыту үшін стан маңайларында температурасы + 45 Цельсия градус аспайтын ағынды суы бар ыдыстар орнатылады				
506	Откабыршықтарының қораптарына арналған құдықтар металл плиталарымен бөгеледі немесе стационарлы бөгеттер орнатылады				

507	Стан көтермелері астынан отқабыршықтары және рольгандарды илектеу кезінде қолмен жинауға жол бермеу				
508	Қажет болған жағдайда, технологиялық регламентке сәйкес, құрал-саймандардың көмегімен (ұзын ілгектер) металды қолмен түзетуге болады, бұл кезде жұмысшы қайшының қыр жағында тұрады				
509	Металды қолмен әперу кезінде қайшының алдыңғы және қыр жағында, жұмысшы қолының істегі қауіпті аймағына түсуден сақтайтын қорғаныш қоршаулары орнатыла				
510	Қайшы пышақтарының алдына қойылған қорғаныш пышақтары қоршау көтерілген кезде жұмысты тоқтататын бөгеткімен жабдықтау				
511	Металл кескіндерін қорапқа жинау барысында оны тым толтыруға жол бермеу				
512	Престе, стеллажда түзету процесінде рельс пен аркалықтарды қисайту механизмдірілген аударғыштардың көмегімен жасалады				
513	Престің астына түзетушінің аяғын құлайтын астарлардан қорғайтын қоршау орнату				
514	бөлмеде фольгаилектегіш жабдықтарымен қоса жарылу-өртену қауіпті жуу, бояу және бояуларды даярлау бөлімдерінің болуына жол бермеу				
515	Бояу машинасының жұмысы кезінде білікшелерді бояудан тазалауға және жууға жол бермеу				
516	Құю қорабы және білік арасындағы тетіктерді тазалау құрылғылармен жүргізіледі				
517	Металды маркалауға арналған бояуларды даярлауды және сақтауды окшауланған бөлмеде жүргізу				
518	Стеллаждардағы металл сынықтарын қарау және жою				
519	Сталлаждарды металдың құламауына арналған құрылғылармен жабдықтау				
520	Зарарсыздандыру ваннасына қышқыл ваннаға алдын ала су толтырылғаннан кейін беріледі				
521	Бір мезетте қышқылдар мен регенерацияланған қышқылдарды ваннаға әкелуге және пайдаланылған зарарсыздандыру ерітінділерін ваннадан төгуге жол бермеу				
522	Каустикалық сода және қатты күйіндегі (ұнтақ тәріздес) үшнатрийфосфатпен майсыздандыру ерітінділерін өңдеуге тікелей қолдананылатын ваннада жасауға жол бермеу				
523	Металы бар ылғалды себеттерді сілті ванналарына салуға жол бермеу				
524	Жарылыстың болу қатерінен сілті ваннасының бетіне көмір, ыс, майлау материалдарының түсуіне жол бермеу				
525	Каустикалық содаларды немесе өзге сілтілерді ашық күйде ұсақтауға жол бермеу				
526	Қышқыл немесе сілті суық суға баяу ағынмен құйылады, керісінше емес				
527	Ваннаны қатты химикаттармен толтыру кезінде сұйық заттардың шашырауына жол бермеу				
	Маңайда адамдардың болуына жол бермейтін арнайы				

528	құрылғылардың көмегімен ваннаға салынатын қалайы, қорғасын, мырыштың және өзге металдардың металл құймалары алдын ала кептіріледі және қыздырылады				
529	Сынаманы алу және қалайы, мырыш, қорғасын және өзге де металл қалдықтарын ваннадан алып шығу үшін арнайы құрылғыдар пайдаланылады				
530	Майдың бу тұтануы температурасынан жоғары қызып кеткен кезде отырып қалған флюсте жұмыс жасауға жол бемеу				
531	Регенератор және рекуператорларды пайдалану кезінде газдың шығып кетуіне бақылау жасалады, ал герметикалығының бұзылуы жағдайында ол ақау жойылады				
532	Электротермикалық құрылғыларды сумен салқындату кезінде сумен салқындату жүйелерінің металл құбырлары жерге қосылады				
533	Индукциялы пештің қаптамалары индуктордан окшауландырылады және жерге қосылады				
534	Роликті өткізгіш және қорғауыштарды ауыстырумен коса электротермикалық құрылғыларды жөндеу технологиялық регламентке сәйкес кернеуді ажырату барысында жүргізіледі				
535	Цех еденіндегі жабынды орындарын белгілеу				
16-кіші бөлім. Құбыр өндірісі					
536	Дайындамалар пакеттері қалтаның төсенішіне салынады				
537	Пакеттердің ең жоғарғы жиналу биіктігі қалта тіреулерінде габаритті сызықтармен көрсетіледі				
538	Төсенішті аяқ жақтары қалтааралық саңылауға шығып тұрмауы тиіс				
539	Жинауға арналған стеллаж құрылысы оларды рулон бойынша тиегенде тұрақтылығын қамтамасыз етеді				
540	Қозғалтқыштың сермерлерін олардың айналуы үшін механикалық құрылғыларымен жабдықтау				
541	Негізгі қозғалтқыштың қосылуы мен тоқтатылуы станның барлық жұмыс орындар мен оның қосымша агрегаттарында естілетін сәйкес дабылдан кейін жүргізіледі				
542	Құбырилектеу стандартының қосылу құрылғылары ұзақтығы белгіленген дыбыстық дабылмен бөгеттелген				
543	Пышқы іске қосылып тұратын аймақтағы жаяу жүру жолдары қорғаныш экрандарымен қоршалады				
544	Пышқы дисктерін қорғаныш және дыбысоқшаулағыш қаптамалармен жабу				
545	Дисктер ауысым сайын тексеріліп, шытынау пайда болған кезде ауыстырылып отырады				
546	Дискті дәнекерлеуге және ақауланған тістері бап дисктермен жұмыс істеуге жол бермеу				
547	Дайындамалар мен құбырлардың ыстықтай және суықтай кесуге арналған пышқыларын пайдалануға жол бермеу				
548	Қисайған өзекпен жұмыс жасауға, станның жұмысы кезінде алдыңғы шеткі жақта тұрған өзек үстінен өтуге, тігу барысында гильза үстінен өтуге жол бермеу				
549	Пилигримді станның айналшықтары арқылы ауыспалы көпір				

.	құрылғыларына жол бермеу				
550	Гидрожүйелерде шығу мен ақаулардың анықталуы кезінде престегі жұмыс тоқтатылады				
551	Стан біліктерін таспаның қозғалысы кезінде тазалауға жол бермеу				
552	Құбырларды татқа қарсы қаптау бөлмелеріндегі және жарылу қаупі бар материалдарды сақтау орындарындағы татқа қарсы ерітінділерді даярлайтын техникалық құрылғылар өртжарылыс қауіпсіздігін қамтамасыз етеді				
553	Дұрыс престе сына немесе ішпектерді бекітуде қалыптар түріндегі төсеніштерді пайдалануға жол бермеу				
554	Құбырлардың сыртқы ақауларын шабу мен отпен тазалау участоктары персоналды металл ұшқындарынан қорғау үшін экранмен қоршау				
17-кіші бөлім. Феррокорытпа өндірісі					
555	Төңгершек шұңқырының есігі оны ашқан кезде жүкшығыр жетегін сөндіретіндей жабылады және бөгеткімен қамтамасыз етіледі				
556	Кіру есіктері үстіне қызмет көрсетуге қатысы жоқ адамдарға төңгершек шұңқырларына кіруге тыйым салынған плакаттар ілу				
557	Төңгершік шұңқырын негізгі негізгі көтерудің апатты ажыратқышымен жабдықтау				
558	Материал мен жабдықтарды жұмыс алаңына әперуге арналған аралық тетіктері жеңіл алынатын қоршаулармен жабдықтау				
559	Жұмыс алаңында пешті апатты ажыратудың құрылғысын орнату				
560	Электрпештерінде қаптамалардың тұтастығына тұрақты бақылау жүргізу				
561	Электрпешінің қаптамасы жерге қосылады				
562	Электродтарды ауыстыру механизмі гидравликалық жетегінен майдың ағуына жол бермеу				
563	Летканың күйдірілуі диэлектрлік материалдан жасалған құрғақ аландарда (тұғырық) жүргізіледі				
564	Электрпешіндегі жұмыстарды атқаруда қолданылатын металл құралдардың барлығы немесе оқшаулау тұғырығында жұмысшылар жасайтын жұмыстар жерге қосылады				
565	Жабық және герметикалық пештердің газ қайтару трактарын газды тазалау немесе электрпештеріндегі қалқаншаларында тіркелген газдарындағы сутегі мен оттегі мөлшерін қадағалайтын жеделәсереткіш құрылғылармен жабдықтау				
566	Индуктордың түтікшелерін салқындату суының жұмыс қысымы 1,5 еседен кем емес гидравликалық қысымда беріктік пен тығыздылыққа сынау				
567	Шихта материалдарын дозалау және оларды алюминий ұнтағы мен селитрамен араластыру кезінде металтермикалық цехтарда жеке үй-жайлар көзделеді				
568	Аталған технологиялық операцияларды жеке бөлмелерде орындау мүмкіндігі жоқ болған кезде жарылуға қауіпті тозаң жиналуының алдын алатын шаралар қарастырылады				

569	Ферробалқымаларды өндіру кезінде келесі қоспаларды қолдануға жол берілмейді: - жану процесі (үрдісі) жарылысқа айналса				
570	Металлотермикалық цехтарда шихта материалдарын мөлшерлеу және араластыру кезінде келесі талаптар сақталады: 1) мөлшерленетін материалдар құрғақ күйінде сақталады; 2) шихтаны араластыру кезінде шок ұшқындарының пайда болуына, араластырғышқа бөгде заттарды түсіп кетуіне жол бермейтін шаралар қолданылады; 3) шихтаны араластырылуы материалдың біркелкі бөлінуін қамтамасыз ететін араластырғыштарда жүргізіледі; 4) шихта материалдарын араластыратын және мөлшерлейтін түйіндер жеке желдеткіш және аспирациондық құрылғылармен жабдықтау				
571	Шихтаны мөлшерлеу және араластыру түйіндерінде жүргізілетін барлық жөндеу жұмыстарын, дәнекерлеуді қоса алғанда, жүктелім-рұқсатнама бойынша оларды шихтан және алюминий тозаңынан тазалағаннан кейін жүргізу				
572	Жарылыс қаупі бар аймақтың пайда болуынан сақтау үшін материалдардың флегматизациясын пайдалану				
573	Тезтұтанғыш ұнтақты материалдардың флегматизация технологиясы және осы үшін пайдаланылатын заттар ұнтақты материалдарды ары қарайғы өңдеу кезінде жарылу қаупі бар аэрозаттарды пайда болу мүмкіндігін жоққа шығарады				
574	Тұтандырғыш қоспалардың массасы мен олардың құрамы технологиялық регламентте белгіленеді				
575	Дайын болған тұтандырғыш қоспаны жеке жабық бөлмеде шок шығу қаупінен сақталып жасалған, ылғалды жібермейтін металл жәшіктерде сақтау				
576	Тұтандырғыш қоспаларды дайындау және араластыру шоқтанбайтын металл ыдыста, шоқтанбайтын ағаш немесе металл сайманымен жасалады				
577	Дайындалған тұтандырғыш қоспаның мөлшері ауысымдық сұраныстан аспайды				
578	Тұтандырғышты қоспаны шоқтанбайтын металл ыдыста немесе тығыз қағаз пакеттерінде тасымалдау				
579	Қолданылмаған шихта материалдары шоқтанбайтын жабық ыдыстарда қауіпсіз жерлерде сақтау				
580	Өртжарылысқа қауіпті шихт материалдары бар бункерлерді электркөпірлік кран троллеялары астында сақтауға жол бермеу				
581	Балқыманың көбіршіктеніп кетуі кезінде қалпынакелтіргіш пен қатты күйдегі шихтаны балқымаға құюды біртіндеп құю жылдамдығын азайтумен тоқтату керек				
582	Сұйық қалпынакелтіргіші бар ожаудың қаптамасы қызарып кеткен жағдайда балқытуды жүргізуге жол бермеу				
583	Улы ерітінділердің төгілу жағдайларында жинақтағыш арқылы вакуумды сорғышпен тазалау жүргізіледі, еден су ағынымен жуылады				
584	Күкірт қышқылы ерітінділерін даярлау кезінде алдымен су одан кейін қышқыл құйылады				

585	Қоспаны даярлау кезінде күкірт қышқылын ең соңында құяды				
586	Каустик, хромды ангидрид және т.б. заттармен толтырылған металл ыдыстарын сору желдеткішімен жабдықталған оқшауланған камерада арнайы құрылғылармен немесе стендте ашады				
587	Трифостат, каустикті, кальцийленген соданы ашық түрде бөлшектеуге жол бермеу				
588	Құймакесектерді дайын өнімдер қоймаларына жіберу олардың толық суыған кезінде жүргізіледі				
589	Құймакесектерді, ожауларды немесе науашаларды түйіршіктеу бактарында суытуға жол бермеу				
590	Ожау ішінде сұйық кож немесе металдың болуы кезінде қожды гарниссаждарды шығаруға жол бермеу				
591	Бар тетіктерді, жарықтарды және басқа ақауларды қармау үшін шөміш тіреуішін пайдалануға жол бермеу				
592	Сутегі бөлу арқылы сумен белсенді қатынасқа түсетін ферробалқымаларды түйіршіктеуге жол бермеу				
593	Ферросилиция мен ферросиликохромды түйіршіктеуге арналған түйіршіктеу құрылғыларын ожаудағы металды ағызу үшін аударғыш құрылғыларымен жабдықтау				
594	Аударғыш құрылғысын ожау еңкеюі шектемесімен жабдықтау				
595	Толып кету жағдайларына феррохром қабылдағыштары ыдысқа балқыманы ағызатын қосымша ағызбалы науашалармен жабдықталған				
596	Аударғыш құрылғыларын су қысымының қажетті мөлшерден төмендеуі кезінде автоматты түрде түйіршіктеуді тоқтататын бөгеткілермен жабдықтау				
597	Түйіршіктеу қондырғысының маңайында ылғалдың болуына жол бермеу				
598	Су қысымының қалыпты мөлшерден төмендеген немесе судың келуі тоқтатылған кезде металды түйіршіктеуді тоқтату керек, ал феррохромды түйіршіктеу кезінде бақыманы қасындағы ыдысқа ағызып тастау керек				
599	Бутобой құрылғыларын металл сынықтарының ұшуынын қорғайтын қорғаныс қоршауларымен жабдықтау				
600	Бутобойларды дыбысоқшаулағыш камераларға орнату				
601	Ферробалқымаларды бөлшектеу кезінде, ұсақтау агрегаттарынан шаңды тазарту шаралары қарастырылады. Өйткені, ферробалқыма тозаңдары пирофорлық қасиеттерге ие, сондықтан өлшенген жағдайда ол жарылысқа қауіпті немесе өртке қауіпті қасиеттері бар				
602	Силиокальций және магниймен ферросилиция модификаторлары үшін ұсақтағыш агрегаттарының аспирационды қондырғылары жарылыстан қорғалған орындаумен орындалады және жарылғыш клапан сақтандырғышы және сутекті тастау үшін шырақпен, сутектің құрамын бақылауға арналған қадағамен жабдықтау				
603	Ұнтақтағыштың тиеу алаңында, оның лотоктарында,				

.	қабылдау конусында ылғалдың болуы кезінде кальций карбидін бөлшектеуге жол бермеу				
604	Диірменнің жұмысы кезінде тарту бөлмесінде барлық есіктер жабылып, ескертуші жарық таблолары қосылады				
605	Ұнтақтарды өздігінен түсіргіші бар жабық контейнерлерде тасымалдау				
606	Жинау және төгу кезінде орнатылатын контейнерлер мен алаңдар шоқтануды болдырмайды				
607	Ашық отты пайдаланумен жасалатын жөндеу жұмыстарын жүктелім-рұқсатнама бойынша жүргізу				
608	Металл барабандарға кальций карбидін тиеу кезінде соғылу барысында ұшқын шығармайтын (мыс, жез) құралдары пайдаланылады				
609	Кальций карбиді астынан шыққан бос барабандар шаңнан тазартылып, жеке бөлінген орындарда сақталады				
610	Торлы оттыққа қатпаған (сұйық) бөлігі бар қожды төгуге жол бермеу				
611	Қатып қалған қождан ауа сепараторының ішкі бөліктерін тазалау жұмыстары жүктелім-рұқсатнама бойынша жүргізіледі				
612	Алюминийді тозаңдандыру алдында камера есіктерін, конвейерлі галереяларды және бункер бөлімдерін құлыпқа жабу				
613	Алюминийді тозаңдандыру мен бункерлерден ұнтақты босату бір мезетте жүргізуге жол бермеу				
614	Желдеткіш және өзге де жабдықтар ақаулы болса, ағудың тығыздалуында ұнтақты босатуға жол бермеу				
615	Алюминий ұнтағымен жұмыс жасауда қолданылатын барлық құралдар мен ыдыстар ұшқынды болдырмайтын түсті металдан немесе ағаштан жасалады				
616	Қоймаға алюминий ұнтағының қалдықтары мен сметаларын қабылдауға жол бермеу				
617	Алюминий ұнтағының қышқылдануын, өздігінен жанып кету немесе жарылып кетуін болдырмас үшін оны сақтаумен өндіру орындарында ылғалдың болуына жол бермеу				
618	Бункер бөлмелеріндегі, конвейерлі галереялардағы және бөлімдердегі еден мен жабдықтардығы шаңжды тазалау ауысым сайын жасалады, ал қабырға, төбе және металл құрылғыларынан – аптасына бір рет				
619	Алюминийді тозаңдандыру камерасының шаң мен ыстан тазалануы жүктелім рұқсатнама бойынша жүргізіледі				
620	Жөндеу жұмыстарын жүргізу алдында бөлме желдетіледі, ал дәнекерлеуші жұмыстары үшін - сумен жуылады				
621	Пештерді тазалау мен жөндеу жұмыстары жүктелім-рұқсатнама бойынша жүргізіледі				
18-кіші бөлім. Балқытуға үшін қара металдардың сынықтары мен қалдықтарын дайындау талаптары					
622	Қоймадағы металл сынықтары қатқабаттарын алу жоғарыдан басталады				
623	Бөлшектеуге жіберілетін құймақалыптарды қатқабаттап байлау арқылы жинау керек				
624	Құймакесектерді үш қатардан артық биіктікте жинауға жол				

625	бермеу Әрбір металл сынықтары партиясы жалпы техникалық талаптарға сай қара түсті металдардың сынығын куәландыратын құжаттармен расталады				
626	Металлолом пакеттерін (брикеттерді) даярлау кезінде олардың ішіне май, су, мұзы бар металл емес заттарды салуға жол бермеу				
627	Ұйымда металлолмның жарылу қаупіне бақылау жасайтын бақылау қызметін құрып, бақылау тұлғасы тағайындау				
628	Қайта өңдеуге түсетін металлоломның әрбір партиясы (қарау, сұрыптау, бөлшектеу, тиеу) немесе шығару, жарылу қауіпсіздігіне тексеріліп, аталған металлоломның жарылу қауіпсіздігін анықтайтын құжаттармен расталады				
629	Қара түсті металдардың металлолом партиясының жарылу қауіпсіздігі құжаттарында конвертерлерге (немесе басқа мамандандырылған агрегаттарға) арналған жеткізуші "конвертерлерде пайдалану үшін" деген тиісті жазба түсіреді				
630	Әрбір екінші реттік металл қабылдау кезінде радиациялық бақылауға жатады				
631	Өндірістік үрдісте радиоактивтік заттарды қолданатын ұйымдардан келген екіншілік металдар партиясы дезактивация туралы құжаттармен жөнелтіледі				
632	Қатқабатта тұрған металлоломды кесуге жол бермеу				
633	Қуысы бар ыдыстар мен заттарды кесу кезінде, олардың қақпақтары мен люктері ашылады, тығындары алынады, ал бітеу қуыстары бұзылады				
634	Газ құбырларын ажырату кезінде 40 метрден көп емес құбіршектерді (жең) пайдалану көзделген				
635	Газ – отты жұмыстарын бастар алдында үй-жайларда ұшқыннан жалындап кету қаупі бар жанғыш газдардың, заттардың немесе материалдардың жоқ екеніне көз жеткізу керек және ауа аймағының жағдайын бақылау қажет				
636	Қайшы операторының жұмыс орнында (қашымен жұмыс жасаудың пульт басқаруы) кесуге мүмкін металды тілудің ең жоғарғы көрсеткішімен кесте ілінген				
637	Копр тіреуіштерін жүккөтергіш механизмдерді, электр кабельдерін және копр жұмысымен байланысты емес өзге де құрылғыларды созуға және бекітуге жол бермеу				
638	Тексеру қорытындыларын құрылғының төлқұжатына енгізу арқылы копр құрылғыларының техникалық жағдайын тексеруді жылына екі рет жүргізу				
19-кіші бөлім. Коксохимия өндірісі					
639	Қабылдау бункерлерінің ғимаратына локомотивтердің кіруіне жол бермеу				
640	Көмір және шаң бункерлерін, көмір мұнараларын тазалау жүктелім – рұқсатнама бойынша орындалады				
641	Цех бөлімдері мен телімдері телефон байланысымен, ал орталықтандырылған басқару жоқ болған жағдайда екіжақты дыбыс немесе жарық дабылымен жарықталады				
642	Бункерлер мен өзге сыйымдылықтардағы көмірдің, шихтаның				

·	өздігінен тұтануының алдын алу үшін оларды түсіру кезектілігін сақтау				
643	Жібітуге арналған гараж секцияларындағы жөндеу жұмыстары оны пайдалану кезіндегі жүктелім - рұқсатнама бойынша орындалады				
644	Кептіру трактысын тексеру және кептіру атанағының ішкі құрылғыларын тазарту жүктелім - рұқсатнама бойынша орындалады				
645	Жарамсыз бақылау - өлшеу аппаратурасы және газ жолдары мен шаңтұтқыштарындағы жарамсыз қорғағыш клапандар кезінде кептіру қондырғыларын жұмысқа қосуға жол бермеу				
646	Газ кептіру қондырғылары жарылғыш клапандарының жай-күйін тексеруді қызмет көрсететін қызметкерлер құрамы тексеру нәтижелерін жедел журналына енгізе отырып, ауысым сайын жүргізу				
647	Кокс пештерін жылыту үшін газ құбырларын, арматура мен жабдықты қабылдау және сынау дайындаушының пайдалану жөнінде басшылығына сәйкес жүргізіледі				
648	Кокс батареяларын қыздыру үшін газды қосқан кезде мыналарға жол бермеу: 1) бір мезгілде бірнеше батареяларды қосуға; 2) блоктың қалған батареяларын қыздырудың газ-ауа клапандарының қисайтуын жүргізуге				
649	Жылыту газының қызмет көрсететін үңгі жолдарға және пешкөмейлерге кемуінің алдын алу үшін мыналарды тексеру жүргізіледі: 1) кокс газымен қыздыру кезінде – газ құбырлары штуцерлерінің, бөгеткіш және көмкеру крандарының, графиттенсіздендіру құрылғыларының ауасы үшін клапандар қақпақтарының герметикалығын, арматураның қалаумен бірігу тығыздығын; 2) домна газымен қыздыру кезінде - газ құбырлары штуцерлерінің, газ-ауа клапандарының, бөгеткіш және көмкеру крандары мен клапандарының герметикалығын, клапандардың регенераторлар мен пешкөмейлерге қосылуын; 3) конденсатбұрғыштардың, оларды жеткізетін құбыржолдар мен арматураның жұмысы мен герметикалығын				
650	Газ-ауа клапандары мен газ регенераторларындағы сұйылтуды тексеру технологиялық регламентке сәйкес мерзімді жүргізіледі				
651	Кокс пештерін қыздыруды және кокс газын соруды тоқтату кезінде, газ құбырларын домна немесе кокс газымен үрлеу кезінде коксты беру тоқтатылады, қызмет көрсететін үңгі жолдарда және пештердің кокс блоктарының газ жолдарында оттық және авариялық жұмыстарды жүргізуге жол бермеу				
652	Қыздыруды тоқтатуды және қосуды, газды бір түрден екіншіге ауыстыруды технологиялық регламентке сәйкес жүзеге асыру				
653	Кокс батареяларын қыздыруды кокс газынан домна газына ауыстыруға тәуліктің күндізгі уақытында жол беріледі				
·	Түтін құбырының тартуы жоқ болған жағдайларда кокс пештерін қыздыру тоқтатылады, қызмет көрсететін				

654	қызметкерлер құрамы батареялар үй-жайларынан шығарылады және қызмет көрсету үңгі жолдарының және оларға іргелес өзге де үй-жайлардың желдетуін күшейту шаралары қабылданады. Бұл жағдайларда газдан қорғау аппаратурасыз және газқұтқарушылар жоқ болған жағдайда қызмет көрсету үңгі жолдарына кіруге жол бермеу				
655	Кокс батареясының барлық ұзындығы бойынша және көмір мұнараларының астында тиеу вагондары мен жабдықтың арасындағы өту жолдары бос болып ұсталады				
656	Кокс машиналарының түйістіргіш аспап беттерінің кіру есіктері құлыппен бекітілген және оператор кабинасына шығарылған олардың ашылуы туралы бұғаттаумен немесе дабылмен жаракталады				
657	Сендірілмеген кокстың кесектерін рампадан конвейерлік таспаға түсіруге жол бермеу				
658	Пекококсты пештерді пайдалану кезінде мыналарға жол б е р м е у : 1) тікқұбырларды коксті бергенге дейін 20 минут бұрын ашуға ; 2) қарқынды газ бөліну кезінде келте құбырларды алуға немесе ауа люгін ашуға				
659	Пекококсты пештерді тиеу кезінде мыналарға жол бермеу: 1) т і к қ ұ б ы р д ы а ш у ғ а ; 2) камерадағы пектің берілген деңгейінен асуға				
660	Пектің жылыту жүйесіне есіктерді майлау және қалау арқылы ағып кетуі кезінде, пек лақтырындысының және қызмет көрсететін қызметкерлер құрамының күйіп қалу қауіпіне әкелетін пек құбыры мен тиеу құрылғылары герметкалығының бұзылуы кезінде пештерді тиеуге жол бермеу				
661	Пештерді тиеу кокстеу камерасындағы пектің деңгейін бақылауды қамтамасыз ете отырып жүргізу				
662	Пекококсті пештерді және пекті тиеу телімдерін жөндеу және оларға қызмет көрсету, сыйымдылықтарды пектен, пек шайырынан және дистилляттан тазарту жөнінде жұмыстар жүктелім-рұқстанама бойынша жүзеге асыру				
663	Теміржол цистерналарынан қышқыл мен сілтіні ағызу, оларды қоймаларға және қысымды бактарға беру цистерналарда артық қысымды қалыптастырмай-ақ айдап қотару сорғылары көмегімен жүзеге асырылады				
664	Төсеу материалы ретінде қышқыл ерітінділер үшін аппараттарда және құбыржолдарда қышқылтұрақтылық материалдарды пайдалану				
665	Тез тұтанатын және жарылысқауіпті өнімдері бар (шикі бензол, бензолды ректификациялау өнімдері) цистерналарды тиеу (түсіру) кезінде барлық стационарлық тиеу-түсіру құрылғыларын, ағызу құбыры мен цистерналарды жерге окшауландыру				
666	Өнімдерді еркін құлайтын ағыспен беруді жүзеге асыруға жол бермеу				
667	Төгу құрылғысының ұштығы түсті металдан орындалады және қисық қиылумен аяқталады				

668	Тез тұтанатын сұйықтықтарды сыйымдылықтарға беру үшін құбыржолдарды енгізу төгу құбыржолының деңгейінен төмен орналасады				
669	Тез тұтанатын сұйықтықтары бар сыйымдылықтарды толтыруға және босатуға арналған құбыржолдар тіреулерде төселіп бекітіледі				
670	Сығылған ауаның көмегімен шикі бензолды, рективикация өнімдерін, пиридинитті негіздерді және өзге де тез тұтанатын өнімдерді тасымалдауға және араластыруға жол бермеу				
671	Барлық технологиялық аппараттарға нөмірлер түсіріледі, нөмірлер технологиялық сұлба аппараттарының нөмірлеріне сәйкес келеді				
672	Зерделенбеген физикалық-химиялық қасиеттері бар өнімдерді қайта өңдеуге және реактивтерді қолдануға жол бермеу				
673	Сықағыштардан және оларға іргелес газ құбырлары телімдерінен конденсатты (шайыр, шайыр үстіндегі су) конденсатбұрғыштар арқылы бұру ағынды үзбей-ақ тұрақты ұсталады және пайдаланушы қызметкерлер құрамы оны жұмыс ауысымы барысында бақылайды				
674	Турбина айналымдарының шекті рұқсат етілген санын бақылайтын қауіпсіздіктің реттелмеген автоматымен бу турбинасының жұмыс істеуіне жол бермеу				
675	Газдағы оттектің құрамы артылған жағдайда газ жүйесіне ауаның сорылуына әкелген себептерді айқындау және жою шараларын қабылдау				
676	Коксті газдағы оттектің құрамын бақылау автоматты түрде орындалады, оттегі құрамының көтерілуі туралы жарық және дыбыс дабылы бар				
677	Сору газ құбырында бақылау талдауын жүргізуге газ сынамасын алу үшін бір тығындамадан артық ашуға болмайды				
678	Центрифугаларда тұзды шаю үшін және сатуратор астауын жуу үшін шайыр суын қолдануға жол бермеу				
679	Сатураторлар астындағы қазаншұңқырлардағы аналық ерітіндіні шығаруға жол бермеу				
680	Шоғырландырылған аммиакты су бөлімдеріндегі қарау фонарьлары мен диссоциаторлардың құбырлары ауысымда кемінде бір рет буландырылады				
681	Аулау цехтарында өлшеуіштер мен өнімдер қоймасын ашық күйде ұстауға жол берілмейді. Қалыптасқан саңылаулар арқылы аппараттар мен құбыржолдардан газдар мен булар шыққанда байқау фонарьларындағы ақаулы шыналары бар немесе конденсаторлар мен тұтқыштардың қоқырсыған ауа желісі бар аппараттарда жұмыс істеуге жол бермеу				
682	Фенолсыздандыру скрубберін пайдалану кезінде мыналарға ж о л б е р м е у : 1) ашық дроссельді клапан кезінде желдетуді қосуға; 2) жұмыс істеп тұрған скрубберге онда ажыратуды қалыптастырмас үшін суық суды немесе суық феноляттарды б е р у г е ; 3) скруббердің гидробекітпесінде қранды жабуға				
683	Коксті газдың шығының бақылау скрубберлердің әрбір				

.	кезегінде жүзеге асырылады				
684	Химиялық өнімдерді ауалау цехтары техникалық құрылғыларын іске қосу және тоқтату технологиялық регламентке сәйкес жүргізіледі				
685	Газ аппараттарының қосылуы немесе өшірілуі туралы газ сықпағыштарының машинисі хабардар етіледі және бұл туралы сықағыштар жұмысының журналында жазу жазылады.				
686	Құбырлы пештің майлы иректүтігі құбырларынан ағызынды айқындалған жағдайда кокс газын беру тоқтатылады да бу пештің оттығына беріледі, сонымен қатар сіңіргіш майды иректүтіктерге беру де тоқтатылады				
687	Құбырлы пешке сіңіргіш майды беру тоқтатылған жағдайда коксті газды оттыққа беру автоматты түрде тоқтатылады				
688	Нафталинді бункерлер, науашалар мен конвейерлер ұшқын бермейтін құрал-сайманмен тазаланады				
689	Астау нафталинді фракциямен толтырылған кезде вакуум-сүзгілерді жұмысқа қосуға жол бермеу				
690	Пекті дистилляциялаудың үздіксіз агрегатын іске қосқанда өнімді суы бар іске қосқыш резервуарға түсіруге жол бермеу				
691	Пекті ыдыстан шығару кезінде келесілерге жол бермеу: 1) жарамсыз қорғағыш клапандарға; 2) кубтағы жарамсыз тиектік крандарға; 3) жарамсыз манометрлерге; 4) пек желілеріндегі жарамсыз тиектік крандарға; 5) ластанған пек желілеріне; 6) пек сөндіргіштерде бос орынның болмауына; 7) оларда судың жоқ болуына				
692	Пекті қысымды бактарға және араластырғыштарға оларда су мен май болған жағдайда лак пен арнайы өңдеуден өткен шайырды дайындау үшін тиеуге жол бермеу				
693	Құю, ағызу алдында цистернаны тежеу башмақтарымен немесе кідіріс тежеуімен бекіту қажет, цистерна мен құю (ағызу) құрылғысы жерге қосылады				
694	Ағызу (құю) кезінде балқытылған пек үшін цистерналарды пайдалану, жөндеу, ағызуға (құюға) дайындау, оған қызмет көрсету технологиялық регламентке сәйкес жүргізіледі				
695	Фтальды ангидрид цехтарының техникалық құрылғыларына қызмет көрсету, оларды тексеру, тазарту және жөндеу жұмыстары технологиялық регламентке сәйкес жүргізіледі, дербес оттек оқшаулау аппараты жұмыс орнында ұсталады				
696	Жөндеулер жүргізгенде жұмыс аймағының ауасында нафталиннің, фтальды және малеин ангидридінің булары бар болған жағдайда жұмыстар оқшаулау респираторларымен ғана жүргізіледі				
697	Құбыржолдардағы тығындарды қыздыру үшін ашық отты пайдалануға жол бермеу				
698	Бу құбырларының ыстық беттеріне, конденсациялық құмыраға және өзге де жабдыққа технологиялық өнімдердің ықтимал түсуіне жол бермеу				
699	Жұмыс істемейтін желдету кезінде шайырды тарата құю және салқындату конвейерлерін жұмысқа қосуға жол бермеу				
	Ыдысты жуу, пиридинді және хиолинді өнімдерді тарата				

700	құю орындарын жұмыс аймағына зиян заттардың бөлінуіне жол бермейтін құрылғылармен жабдықтау				
701	Пиридинді өніммен толтырылатын ыдыс жергілікті сородың ауа өткізгішіне қосылады.				
702	Пиридинді және хиолинді өнімдермен толтырылған ыдыстарды (бөшекелер) сақтау, тасымалдау, тиеу және түсіру кезінде тікелей күн сәулелерінен және жергілікті қыздырылудан қорғалады, олардың құлауына, соқтығуына және бұзылуына жол бермеу				
703	Пиридинді және хиолинді өнімдер кездейсоқ төгілген жағдайда төгілу себебі жойылып, өнімдерді жинау жүргізіледі , оттегі оқшаулау аппараттарында жұмыстар газқұтқарушылардың бақылауымен жүргізіледі				
704	Пиридинді өнімдерге арналған технологиялық аппараттар, ыдыстар және коммуникациялар тоттануға төзімді материалдардан орындалады				
705	Ашық біркелкілендіргіштер мен азротенктер астында жөндеу және басқа да жұмыстар жүктелім-рұқсатнама бойынша жүргізіледі				
20-кіші бөлім. Глиноземді, алюминийді, магнийді өндіру кезіндегі талаптар					
706	Айналмалы пештерде және "қайнау қабаты" пештерінде карналитты сусыздандыру үдерісі технологиялық регламентке сәйкес сиретумен жүргізіледі				
707	Пештегі материалды көсеу ашық люктер арқылы жұмыс аймағына жалынның газдары мен материалдың лақтырындысына жол бермейтін пештегі сирету кезінде жүргізіледі				
708	"Қайнау қабаты" пештерінің жұмыс істеуі кезінде оттықта және газтартқыш камераларында люктердің ашылуына жол бермеу				
709	Хлоратордың жеткізу хлор құбырларында хлор қысымы технологиялық регламентте белгіленген мөлшерден төмен түскен жағдайда ескертетін дабылсыз жұмыс істеуіне жол бермеу				
710	Балқытылған карналитты ашық дәліздер мен өту жолдары бойынша тасымалдауға арналған шөміштер тығыз жабылатын қақпақтармен жабдықтау				
711	Пекті құбыржолдар бойынша тасымалдау кезінде оның температурасы өздігінен тұтану температурасынан 80% аспауы тиіс				
712	Электролизерлерге қызмет көрсету аймағының ені бойлық жақтар жағынан кемінде 2,5 метрді құрайды				
713	Электролиз корпустарындағы құрылымдық элементтер мен коммуникациялар жабдығының электроқшаулау жүйесі электролизерлерге және шинақұбырларға қызмет көрсету аймағында "жер" потенциалының пайда болу мүмкіндігіне жол бермеуді көздейді				
714	Қызмет көрсету аумағында "жер" потенциалы пайда болған кезде электрден оқшаулауды қалпына келтіру				
715	Электролизерлер қаптамасы және цех ішіндегі шинақұбырлар жерден және құрылыс құрылымдарынан оқшаулаудың кемінде екі сатысымен оқшауланады				

716	Өздігінен күйдірілетін анодка бүйірлік токжеткізуі бар электролизерлерде мынадай элементтері электроқшауланады: 1) іргетастан немесе тіреу құрылыс құрылымдарынан катодты қаптама ; 2) анодты және катодты қаптамалардан электролизердің металл құрылымдары ; 3) катодты қаптамадан перде жабындылары; 4) металл құрылымдарынан шиналардың анодты пакеттері; 5) металл құрылымдардан анодты уақытша ілу ілмектері немесе анодты жақтауды тарту кезінде анодты уақытша ілуге арналған тасымалдық тартпаларда тікелей оқшаулау торабы				
717	Күйдірілген анодтары бар электролизерлерде мыналар электроқшауланады : 1) іргетастан немесе тіреу құрылыс құрылымдарынан катодты қаптама ; 2) катодты қаптамадан анодты бөліктің металл құрылымдары; 3) арнайы тіреулерде орнатылған анодты бөліктің металл құрылымдары, бұл тіреулерден, жерден – тіреулер (тіреулер катодты қаптамамен электр байланысқан); 4) анодты жақтаудан және ошиновкадан анодтарды көтеру механизмінің домкраттары; 5) катодты қаптамадан жабындылар				
718	Өздігінен күйдірілетін анодка жоғарғы токжеткізуі бар электролизерлерде мыналар электроқшауланады: 1) іргетастан немесе тіреу құрылыс құрылымдарынан катодты қаптама ; 2) катодты қаптамадан анодты көтерудің негізгі механизмінің домкраттары ; 3) арнайы тіреулерге орнату кезінде арнайы тіреулерден анодты көтерудің негізгі механизмінің домкраттары, ал арнайы тіреулер жерден (тіреулер катодты қаптамамен электр байланысқан) ; 4) анодтық қаптамадан анодты көтерудің қосалқы механизмінің домкраттары				
719	Электролитикалық тазарту электролизерлерінде мыналар электроқшауланады : 1) "жерден", электролиз корпусының құрылыс құрылымдарынан және электролизердің катодты бөлігінің металл құрылымдарынан электролизер қаптамасы; 2) катодтарды жылжыту механизмінің домкраттарынан катодты шиналардың пакеттері; 3) газсору құбыржолының тіреу тіреуіштерінен электролизер металл құрылымдары ; 4) газсору құбыржолының келте құбырынан газжинау қалпағы				
720	Электролиз корпустарындағы электроқшаулау жүйесі жер рельстік машиналардың жөндеу аймағында және оларды кран астындағы арқалықтар деңгейіне дейін шикізатпен тиеу орындарында "жер" потенциалының бар болуына жол бермеу				
	"Жерден" электролиз сериялар жабдығының электроқшаулауын бақылау сұлбасы мынадай элементтерді оқшаулауды міндетті тексеруді қамтиды: 1) электролизерлер мен ошиновканы; 2) электролизерлерге қызмет көрсетуге арналған шина				

721	каналдары мен жұмыс алаңдары жабындыларын; 3) тартпа желдету жүйелерінің, әсіресе корпустардың едені мен қабырғаларында орналасқан металл бөлшектерін; 4) еденнен 3,5 метр төмен орналасқан корпустағы металл құбыр жолдарын, брондалған кәбілдерді, қорғау қораптарын, кронштейндер мен өзге де салмақ түсетін металл құрылымдарын; 5) жерасты пешкөмейлері мен каналдары люктерінің металл қақпақтарын; 6) көпірлі крандардың ілмектерін ілуді оқшаулау тораптарын; 7) биіктігі 3 метрге дейін қабырғалардың ішкі беттерін және еден деңгейінен биіктігі 3,5 метр колонналарын. Жоғарыда баяндалған құрылғылар мен құрылымдық элементтерді оқшаулау кедергісі оқшаулаудың әрбір сатысы үшін 2, 3, 4, 5, 6 – тармақтары бойынша кемінде 0,05 мегаОм, 7-тармақ бойынша кемінде 1,5 мегаОм көздейді. 1-тармақта көрсетілген құрылымдық элементтерді оқшаулау кедергісі жаңа немесе күрделі жөнделген электролизерлер үшін оларды жалпы сериялық ошиновкаға қосуға дейін кемінде 0,5 мегаОм құрайды				
722	Электролизерлерге қызмет көрсетуге арналған еден рельсті машиналардың құрылымдарында мынадай электроқшаулау тораптары көзделеді: 1) металл құрылымдарынан жүріс дөңгелектері; 2) металл құрылымдарынан жүріс дөңгелектерінің жетегі; 3) металл құрылымдарынан электролит қабығын жаншу механизмі; 4) машина металл құрылымдарынан және электролизер корпусының жанасатын элементтерінен аэронауашаның немесе монжусты құбырдың біріктіру құрылғысы; 5) металл құрылымдарынан аэронауашаны немесе монжусты құбырлар; 6) электролит қабығын жаншу механизмінің атқарушы органына құбырлардың өтуі орындарында металл құрылымдарынан құбырлар; 7) металл құрылымдары корпусынан машинаны түйісу тиеу құрылғысы, құрылғыны оқшаулау сатыларының саны кемінде үшеу; 8) машинаның металл құрылымдары корпусынан анодты массаны тиеуге арналған жылжымалы конвейер, оқшаулау сатыларының саны кемінде үшеу. Еден рельсті машиналардың жоғарыда баяндалған элементтерін оқшаулау кедергісі 1-6) тармақшалары бойынша кемінде 1,5 мегаОм, 7-8) тармақшалары бойынша кемінде 0,5 мегаОм				
723	"Жерден" ошиновканы және электролизер құрылымдарын электроқшаулаудың кедергісін тексеруді құрастыру және күрделі жөндеуден кейін жүргізу				
724	Оқшаулаудың айқындалған ақаулары жою арқылы жабдықтың электроқшаулау жай-күйін бақылауды айына кемінде бір рет орнатылады				
725	Өздігінен күйдірілетін анодқа жоғарғы токөткізгішімен электролизерлерде қадашықтардың орнын ауыстыру жөнінде				

.	операциялар жүргізбес бұрын қауіпті аймаққа кіруге тыйым салатын белгілер орнату				
726	Электролиз корпустарынан жалпы цехтық әкімшілік үй-жайларға кірулер ауаны жасанды сүйеніші бар тамбур-шлюздері арқылы жүзеге асырылады				
727	Электролизер элементтерін салқындату үшін суды пайдалану кезінде оның электролизерге түсу мүмкіндігіне жол бермеу				
728	Электролиз корпустарында металл құрал-саймандары магнитті емес металдан дайындау				
729	Балқыманы құймас, металды алмас және қызмет көрсететін электролизер жеткелісіне электролитті жоймас бұрын жарық және дыбыс дабылын беру				
730	Серияға электр жүктемені алып тастамай-ақ жалпы шинақұбырына электролизерлерді қосуға және өшіруге жол бермеу				
731	Суды беруге арналған құбыршектерді ошиновка мен электролизерлер үстінде орнатуға жол бермеу				
732	Құрғақ тасымалдық трансформаторлар көмегімен кептіру мен қыздыруға электролизерлерді қосу және кшіру бойынша барлық жұмыстарды электртехникалық персонал трансформатордағы алып тасталған кернеу кезінде жүргізіледі				
733	Жұмыс істеп тұрған электролизерлерде электродтарды ауыстыру технологиялық регламент бойынша жүргізіледі				
734	Ұйымдарда анодты хлор-газдың цехаралық коммуникацияларын қауіпсіз пайдалануды қамтамасыз ететін тұлғалар, ал цехтарда анодты хлор-газ желілерінде жабдықтың, коммуникациялар мен құрылғылардың қауіпсіз пайдалануын қамтамасыз ететін тұлғалар тағайындалады				
735	Анодты хлор-газды сору және сығу жүйесінде хлорды электролизерлерден үздіксіз шығаруды қамтамасыз етуге арналған жабдықтар бойынша 100 пайыздық резерв болады				
736	Анодты хлор-газды жеткіліксіз сору кезінде электролизерлерде жұмыс істеуге жол берілмейді				
737	Жартылай үздіксіз құю машинасының кристаллизаторларына металды құю сумен салқындатуды іске қосқаннан кейін және кристаллизатор табанында және құю үстелінде ылғалдың жоқ болуы кезінде орындалады				
738	Жартылай үздіксіз құю машинасы платформасының жүрісін іске қосу кристаллизаторлардағы металдың біркелкі деңгейінде жол беріледі				
739	Жартылай үздіксіз құюдың гидравликалық машинасын іске қосу құбыржолдардағы майдың ағуы орын алмаған кезде және оның кессонда жоқ болуы кезінде жол беріледі				
740	Құю цехтарындағы дайын өнім бұл үшін көзделген алаңдарда қоймаланады				
741	Дайын өнімді сақтауға арналған қоймалық үй-жайларда пешпен жылытуға, тез тұтанатын материалдарды және хмиялық белсенді заттарды сақтауға жол бермеу				
742	Жұмыс ерітіндісін дайындау орнына калий бихроматын тасымалдау жабық ыдыспен жүргізіледі				
	Шаң қалыптастыратын қалпына келтіргіштерді дайындау				

743	және сақтау үй-жайларында қорғалмаған күйде және ашық оттың маңында электр қыздыру аспаптарын пайдалануға жол бермеу				
744	Қоршалған орын өткелдері дабыл бергіш және кернеуді өшіргіш қондырғылармен бұғатталған есіктері бар, есіктердің өздігінен жабылатын құлыптары бар пештің барлық аландарында ток жүргізу элементтерінде қызмет көрсетуші персоналдың жанау мүмкіндігіне жол бермейтін қоршаулары бар				
745	Электродтарды өсіруге арналған жүккөтергіш механизмдердің ілгегі үшін, қысқа желілерге қызмет көрсету және жөндеу кезінде жұмыстар кернеусіз жүргізілетін болса, жүйелердің болмауына жол бермеу				
746	Ағын өзектерді электрмен күйдіру және электрмен күйдіру құрылысының шунт ажыратқыштарына қызмет көрсету электроқшаулау тіреулерінен жүзеге асырылады				
747	Электрмен күйдіру құрылысының шунттері жерге қосылады және ағын өзекті күйдіру кезінде қосылады				
748	Электрмен күйдіру құрылысын қосқан кезде "Балқыманы ағызу жүргізіліп жатыр" атты жарық табло автоматты түрде қосылады				
749	Кремний кесектерін ұсақтау бөлінген және жабдықталған алаңда механикаландырылған тәсілмен жүргізіледі.				
750	Ұсақтауға және сұрыптауға келіп түсетін кристалл кремнийі кесектері бетінің температурасы 50 Цельсия градустан астам болады				
751	Металлургия агрегаттарының сумен салқындату элементтері оларды тікелей орнатпас бұрын және жөндеуден кейін жұмыс қысымынан 1,5 есе асатын қысыммен гидравликалық сынауларға ұшырайды				
21-кіші бөлім. Алюминийден, магнийден және олардың негізіндегі қорытпалардан ұнтақтар мен опаларды өндіру талаптары					
752	Майлы сүзгілерді тұнбадан тазарту айына кемінде бір рет жүргізіледі, ауысымдық қабылдау және тапсыру журналында тиісті жазба жасалынады				
753	Шаң тұндырғыштың пісірілген жапсарлары мен қабырғаларының жай-күйі бүрку қондырғысын күрделі жөндеу кезінде, бірақ екі жылда кемінде бір рет жүргізіледі, тексеру нәтижелері актімен ресімделеді				
754	Опаны ұнтақтау және жылтырату бөліміне азот-оттек қоспасын жеткізетін құбыржолдарда қоспадағы оттек құрамы 8 пайыздан астам немесе кемінде 2 пайыз (көлем) болғанда ескертетін жарық және дыбыс дабылының құрылығысы бар газталдағыш орнатылады				
755	Электрпештер мен отбакырлар корпустарын жерге қоспай пайдалануға жол бермеу				
756	Отбакырларды пісіруді аттестатталмаған пісірушінің жүргізуіне жол бермеу				
757	Отбакырларды қарау үшін бұру айлабұйымдары көзделіп отыр				
758	Жаңа жөнделген отбакырларды оларды тексермей және таңбаламай пайдалануға жол бермеу				

759	Отбқырларда жарықтар, қаяулар, пісірілген жапсардың бұзылулары айқындалған кезде, қабырғалар қалыңдығы 25 пайыз және одан астам төмендеген кезде оларды пайдалануға жол бермеу				
760	Отбқыр пеші шахтасының ішкі бетінде қақтың жиналуына жол бермеу				
761	Құюдан және сыдырудан кейін жарықтар, флюсті және қожды косулар бар сакиналарды ұнтаққа қайта өңдеуге жол бермеу				
762	Фрезерлі білдектерден пневмокөлік жүйесінен құбыржолдардан магний ұнтағының және шаң-ауа қоспасының шоғырлануын бақылау үшін сынама алу кесте бойынша жүргізіледі				
763	Ауаөткізгіштердің жай-күйін тексеру және оларды тазалау кестеге сәйкес, бірақ айына екі реттен кем емес жүргізіледі				
764	Магний ұнтағының пневмокөлік жүйесіндегі ақаулықтар айқындалған жағдайда фрезерлік білдектер тоқтатылады				
765	Алюминий ұнтағын тасымалдау, қораптау, тиеу және қайта өңдеумен байланысты көлік құралдарын және қондырғыларын статикалық электрден қорғау				
22-кіші бөлім. Никелді, мысты және кобальтты өндіру кезіндегі талаптар					
766	Теспе плиталарды, жақтауларды ауыстыру бойынша барлық операциялар және теспе қалауды ағымдағы жөндеу цех бойынша өкіммен тағайындалған бұл жұмыстарды жүргізуге жауапты тұлғаның бақылауымен жүргізіледі				
767	Шөміштерден, тостағандардан қабықтарды алып тастау және оларды көпірлі жүккөтергіш механизмінің көмегімен тиеу үшін цехта белгілі бір орын беріледі				
768	Шөміштерден ыстық қабықтарды сыз алаңдарға түсіруге жол бермеу				
769	Балқыманы металлургия агрегаттарына құймас бұрын ескерту дабылы беріледі, қауіпті аймаққа өтетін жолдарда "Балқыманы құю" атты жарық табло қосылады				
770	Электркүйдіру құрылысы қосылған кезде таблоға жарық дабылын автоматты қосу көзделіп отыр.				
771	Көпірлі және өзге де жүккөтергіш механизмдерді грануляция аймағынан үдерістің барлық кезеңінде алып тастау				
772	Анодты пештерді айналымды материалмен тиеу кезінде бірінші кезекте жеңіл салмақты материалдар содан кейін анодты қалдықтар, электролит өндірісінің скраптары, басқа да материалдар технологиялық регламентке сәйкес тиеледі				
773	Ыдысты строповкалау жұмыстарды өндіру аймағында ілінетін строповкалау сұлбаларына сәйкес жүргізіледі				
774	Автоклав жұмысымен тікелей байланысқан жабдықты майлау үшін оттек-ауа қоспасындағы төзімді және өртқауіпсіз майлау материалдары пайдаланылады				
775	Камералық пештерге материалды тиеу, араластыру және қолдан шығару, пештерді тексеру және жөндеу алынып тасталған кернеу кезінде технологиялық регламентке сәйкес жүргізіледі				
776	Камералық пештерге материалды тиеу, араластыру және қолдан шығару, пештерді тексеру және жөндеу алынып				

.	тасталған кернеу кезінде технологиялық регламентке сәйкес жүргізіледі.				
777	Оқшаулағышты тексеру және тазарту еденнен оқшауланған аландар мен баспалдақтардан жүргізіледі				
778	Науашалардың металл қаңқалары "жерден" оқшауланады және электроқшаулау ажыратқыштарымен жарақталады: цехқа көлденең – астаулардың кез келген екі қатары арасында орналасқан				
779	Регенеративті астауларға қызмет көрсету электрөткізгіш емес құрал-сайманын пайдалана отырып жүргізіледі				
780	Электролиз цехтарында және бөлімдерде техникалық құрылғылардың оқшаулау кедергісінің мөлшерін бақылау				
781	Циркуляция сорғыларын авариялық өшіру кезінде астаулардың электрқорегі өшіріледі				
782	Никельді, мыс және кобальтты ұнтақтарды кептіру, шашырату, қайта тиеу және ыдысқа салу, аспирация жүйелері үшін арналған жабдықты статикалық электрден қорғау				
783	Электрпеш құрылымын қыздыру элементтерінің автоклавпен жанасуына жол бермейтіндей орындау				
784	Никель тетракарбонилін судың ағысымен ғана сыйымдылыққа ағызу жүргізіледі				
785	Никель тетракарбонилін және құрамында никель тетракарбонилі бар өндіріс қалдықтарын бейтараптандыру (жою) үшін тасымалдау герметикалық жабылған сыйымдылықтарда жүзеге асырылады.				
786	Ток жеткізетін элементтерде металл шаңының жиналуына жол берілмейді				
23-кіші бөлім. Кеуек титанды және титан ұнтақтарын өндіру кезіндегі талаптар					
787	Электрпеш қаптамасы жерге қосылады				
788	Футерлеуді кеңейту кезінде электрпеш қаптамасы жарылуының алдын алу үшін өтемдік жүйе көзделеді				
789	Пештердің сусалқындату элементтері оларды орнатпас бұрын және жөндеуден кейін гидравликалық сынауға жатады				
790	Электродтар сынықтарын жою пеш өшірілгеннен кейін және кернеудің жоқ болуын тексергеннен кейін жүргізіледі				
791	Пеш электродтарына ток жеткізу жүйелері ауысым сайын қаралады				
792	Түйісу бұзылған кезде немесе өзге де ақаулықтар айқындалған жағдайда пеш тоқтатылады, ал ақаулықтар жойылады				
793	Оттегі бар баллондарды пеш және құю аралықтарында орнатуға жол бермеу				
794	Ағынөзекті жағу үшін оттекті беру редуктор арқылы жүргізіледі				
795	Кез келген концентрациялы құрамында хлор бар газдарды тасымалдайтын негізгі магистральді құбырөткізгіштер үшін 100 пайыздық резерв болады				
796	Хлорөткізгіштер пайдалануға берілмес бұрын және жөндеуден кейін беріктік пен тығыздыққа сынақтан өткізіледі				
797	Балқымасы бар қораптарды тасымалдау балқыма толық				

.	қатқаннан кейін жүргізіледі				
798	Гидрожойылуы бар қойыртпақты қайта өңдеу бойынша хлоратор мен пештен балқыманы ағызу құрғақ қорапта жүргізіледі				
799	Қысыммен тұрған хлорлайтын құрылғылар мен конденсациялау жүйесі ашуға жол бермеу				
800	Шахта хлораторынан ыстық өртенділерді жою құрғақ герметикалық кубельдерге жүргізіледі				
801	Өртенділермен толтырылған кубельдерді цехта сақтауға жол бермеу				
802	Пеш өртенділері, хлоридтері мен зиян заттарды бөлетін өзге де өнімдері бар кубельдерді салқындату тартпа желдетуі бар жеке үй-жайларда және газсыздандырудың арнайы бокстарында жүргізіледі				
803	Қалдық газдар өндірістік үй-жайларға бөлінген кезде газарналары мен аппараттарды пайдалануға жол бермеу				
804	Реакциялық массамен немесе кеуек титанмен толтырылған аппараттар реторттарында оттық жұмыстарды орындау кезінде реторттағы құрамның тұтануына жол бермейтін шаралар көзделіп отыр				
805	Қалпына келтіру үдерісінде реторттың жанып кетуі жағдайында пештен кернеу алынады, төртхлорлы титанды тасымалдайтын құбыржолдар өшіріледі, пештен балқыманың төгілуінің алдын алу шаралары қабылданады				
806	Кеуек титанды сақтау герметикалық ыдыста (контейнер) жүргізіледі				
807	Кеуек титан қоймасында жанғыш материалдарды сақтауға жол бермеу				
808	Өлшеу ыдыстарына қышқылдарды беру қышқыл құбырлары бойынша жүргізіледі				
809	Қышқыл құбырлары жоқ болған жағдайда өңдеу астауларын қышқылмен толтыру жабдықталған стендтен астауды қышқылмен қолмен толтыруға жол бермейтін тарату ыдысы бар цехтық көлік құралдарын пайдалана отырып жүргізіледі				
810	Қышқылға арналған ыдыстар деңгей өлшегішпен, қайта құю құбырымен және табандықпен, қышқыл буларының (аэрозольдар) үй-жайға және ауаның ыдысқа өтуінен қорғайтын қорғағыш құралдарымен жарақталады				
811	Концентратты қышқылды өңдеу астауларына беру оларды алдын ала сумен толтырылғаннан кейін жүргізіледі				
812	Жетілмеген титан хлоридтерін алу үдерісінде бөлінетін төртхлорлы титан булары жергілікті сору арқылы пешкөмейге тасталады				
813	Алынған жетілмеген титан хлоридтері бұлғауышпен жабдықталған бактік аппаратураға төгіледі, бұдан әрі тазартылған бағаналарға беріледі				
814	Электролизер қондырғысына кіретін айнымалы токтың тұтынушылары, айнымалы ток потенциалының пайда болуы мүмкін құрылымдар элементтері жерге қосылады				
815	Анодты материалдың тұтануына жол бермес үшін электролизерлерді ашпас бұрын электролиттің температурасы				

.	500 Цельсия градустан астам болуына жол бермеу				
816	Ылғалдау аппаратын және күйеженің ретортын бөлшектеу технологиялық регламентке сәйкес жүргізіледі				
817	Жерге қосуды тексеру электрэнергияны қондырғыға беру алдында жүргізу арқылы ылғалдау аппараттары, құбыржолдар мен металл алаңдар жерге қосылады				
818	Құрғақ ұнтақтарды шашу және магнитті сепарациялау орындарында жұмыс орындарының, алаңдар мен едендердің дымқыл жинау ауысымда кемінде бір рет жүргізіледі				
819	Жарылғыштығының төменгі шоғырлану шегі метр кубқа 65 граммнан астам болатын титан ұнтақтары кептіруге ұшырайды, кептіру температурасы 100 Цельсия градустан аспауы тиіс				
820	Титан ұнтақтарын және кеуек титанды тиеу және тасымалдау үшін таза және жарамды ыдыс пайдаланылады (металл құтылары бөшекелер немесе полиэтилен қаптары бар контейнерлер), бұл ыдыстар олардың өздігінен ашылуына және құрғақ ұнтақты дымқылдауға жол бермеу				
821	Ұнтақтарды төгу және синтетикалық (полиэтилен) қаптарын – ішпектерін пайдалану кезінде статикалық электрдің зарядтары жиналуының алдын алу шаралары көзделіп отыр				
822	Жарылғыштығының төменгі шоғырлану шегі метр кубқа 65 грамм және одан төмен болатын титан ұнтақтары қайта өңделеді және масса бойынша ылғал құрамы кеміне 20 пайыз ылғал күйде жеткізіледі				
823	Титан ұнтақтарын кептіру және ыдысқа сақтау үшін пайдаланылатын барлық технолгиялық жабдықтар мен айлабұйымдар (кептіру шкафы, қаңылтыр табақтар, ыдыс сақтау камералары) жұмыс аяқталған соң сумен жуылады				
824	Титан ұнтақтарын қайта өңдеу, буып-түю және сақтау үшін арналған үй-жайларда ұшқын бермейтін құрал-саймандарды пайдалану				
825	Титан ұнтақтарын қайта өңдеу және сақтау үй-жайларында тез тұтанатын және жарылысқауіпті заттардың болуына жол бермеу				
826	Батарея циклондары мен коллекторлардың бірнеше бункерлерін бір мезгілде тазартуға (көсеуге) жол бермеу				
827	Скруббер қондырғысының үй-жайында скруббердің жұмысы уақытында жұмыс аймағының ауасына бақылау жүзеге асырылады				
828	Кеуек титан мен титан ұнтақтарын өндіру үшін арналған зиян заттары бар (газдар немесе бұл газдарды бөлетін өнім қалдықтары) технологиялық жабдық олардың ішінде жұмыстарды өндірімес бұрын қолданыстағы жабдық пен коммуникациялардан өшіріледі, өнімдерден босатылады және желдетіледі (жуылады), жұмыстарды орындамас бұрын ауа ортасына талдау жүргізіледі.				
829	Пештерді, миксерлерді, хлораторларды кептіру технологиялық регламентке сәйкес жүргізіледі.				
24-кіші бөлім. Бағалы металдарды, қорытпаларды және жартылай дайын өнімдерді өндіру кезіндегі талаптар					
830	Электрпештер маңындағы жұмыс алаңдарының едендері				

.	электрокшаулау төсемдермен жабылады.				
831	Электрмагнитті өрістің қарқындылығы жоғары үй-жайларда электрмагнитті кернеуді кесте бойынша мерзімді бақылау жүргізіледі				
832	Жиілігі жоғары қондырғының сусалқындату жүйесіне су беру қондырғы қосылған мезеттен бастап олар өшірілгеннен кейін бөлшектерді толық салқындатқанға дейін үздіксіз жүзеге асырылады.				
833	Жиілігі жоғары қондырғыларды алынып тасталған қоршаулар, экрандардың бұзылуы, жарамсыз бұғаттау мен жерге қосу кезінде пайдалануға жол бермеу				
834	Жиілігі жоғары қондырғыны қосу сутекті әбден жандыру білтесімен бұғатталған				
835	Пештің жұмыс істеуіне әбден жандыру білтесінің жарамсыз немесе қосылмаған шиыршығы кезінде жол бермеу				
836	Шығындалмайтын электроды бар доғалық пеште металл шихтасын балқыту кезінде балқытылған металдың вольфрам электродының жанасуына жол бермеу				
837	Вакуумдық доғалық пешті балқыту режиміне ауыстыру кезінде сусалқындату жүйесіне алдын ала су беріледі				
838	Кез келген технологиялық телім ерітінділерді жинау үшін авариялық монтежюмен (турило) жабдыкталады				
839	Кез келген цехта вакуумдық жүйелердің жабдығы мен құбыржолдарын ауысым сайын жуу кестесі әзірленеді				
840	Сусалқындату құймақалыптары мен кристаллизаторлардың қоршамалары оларды пайдалануға қоспас бұрын және жөндеуден кейін барынша жұмыс қысымынан 1,5 есе жоғары қысыммен гидравликалық сынаққа ұшырайды				
841	Қышқылдары мен қышқыл өңдеу ерітінділері бар сыйымдылықтар қайта құю құбырларымен және деңгей нұсқағыштармен жабдықтау				
842	Қондырғыға сутекті бермес бұрын ол бақылау талдауына ұшырайды, сутектің құрамы кемінде 95 пайыз болуына жол бермеу				
843	Сүзгі-прессті сығылған ауамен үрлеу кезінде ол ерітіндінің шашырауына жол бермес үшін тығыз материалмен жабылады				
844	Ерітіндіні астауларға беру электрөткізгіш емес ұштықтары бар құбыржолдар бойынша жүзеге асырылады				
845	Бағалы металдарды кептіру, шашу, себу, қою үшін арналған жабдық жерге қосылады және статикалық электрден қорғалады				
25-кіші бөлім. Қорғасын мен мырышты өндіру кезіндегі талаптар					
846	Балқыманы шығаруға арналған науашалар кемінде 0,06 пайыз еңісімен орындалады және аспирация жүйесімен жабдыкталады				
847	Пештерді ықтимал авариялар кезінде пештерден барлық балқыманың алынуын камтамасыз ететін жертөлелермен жабдықтау				
848	Қысыммен жұмыс істеп тұрған электрпештердің тиеу бункерлерінен шихтаны толық өндіруге жол бермеу				
849	Қорғағыш клапандардың жарамдылығы ұйымның техникалық				

850	басшысы бекіткен тексеру кестесі бойынша тексеріледі				
851	Қазанды қыздыру үшін нихромды жылытқыштардың секцияларына баратын үйлестіру құрылғылары мен токөткізгіш шиналар қоршалады, алмалы-салмалы қоршау кернеуді өшіретін құрылғымен орындалады				
852	Қазаннан қазанға құю науашалары герметикалық жабылады				
853	Сілтісі бар атанактарды ашу жіне сілтіні ұсақтау бұл максаттар үшін көзделген орындарда жүргізіледі.				
854	Тазарту алаңында натрийді үш тәуліктік қажеттіліктен астам мөлшерде сақтауға жол бермеу				
855	Қышкылдатылған ерітінділерді мыс-кадмиймен тазартуға беруге жол бермеу				
856	Электролиз астауларының сериялары нөмірленген				
857	Металлургия агрегаттарының (пештерінің) сусалқындату элементтері оларды орнатпас бұрын және жөндеуден кейін қысымның жұмыс мәнінен кемінде 1,5 есе асатын сынама қысыммен гидравликалық сынауларға ұшырайды				
858	Буландыру салқындату жүйесі қолданылатын цехтарда ұйым бойынша бұйрықпен буландыру салқындату жүйелерін қауіпсіз пайдалануды және олардың жарамды жай-күйін қамтамасыз ететін тұлға тағайындалады				
26-кіші бөлім. Сүрмені және оның қосылыстарын өндіру кезіндегі талаптар					
859	Шпурды күйдіретін жұмысшы оқшаулау көпіршелерінде тұрады және жарық сүзгісі бар көзілдірікті пайдаланады				
860	Электркүйдіру аппараты аппараттың қосылуы/өшірілуі туралы жарық дабылымен жабдықталады, ағынөзекті күйдіру кезінде қосылатын ажыратқыш көзделеді				
861	Ағынөзекті күйдіру кезінде оттекті беру үшін қолданылатын металл түтіктері мен икемді құбыршектер (жендер) құрғақ күйде ұсталады және оларда майлардың ізі болмайды				
862	Электродтардың кесектерін жою, балқыма астауларының тереңдігін өлшеу, пештен штейн мен металлды шығару, газарналарын тазарту пештен алынып тасталған кернеу кезінде жүргізіледі				
863	Индуктордың түтіктері гидросынауға жатады, сынақ қысымы салқындату суының жұмыс қысымынан 1,5 есе асады				
864	Қожды алу және пештің жұмыс кеңістігін тексеру диэлектрлік жабуы бар (кілемшелер, тіреуіштер) жұмыс алаңынан жүргізіледі				
865	Қожды алуға және пешті тазалауға арналған құрал-саймандар құрғақ күйде ұсталады				
866	Электролиз үдерістері электролитке цех атмосферасына сілті буларының бөлінуін азайтатын үстірт-белсенді заттарды қоса отырып жүргізіледі				
867	Астаулар мен қызмет көрсететін алаңдар астында орнатылған оқшаулағыштар оларға кездейсоқ төгілу орын алған жағдайда электролит ерітінділерінің түсуіне жол бермейтін жабындармен жабдықталады				
867	Оқшаулағыштарды тазалау кезінде пайдаланылатын металл				

.	баспалдақтары еденнен және металл құрылымдарынан оқшауланады				
868	Қышқылдарды өлшегіштерге құю және реактордан бескүкіртті сүрменің пастасын қысып шығару бойынша жұмыстар жүргізу кезінде ескерту дабылын қосу				
869	Ауа сору-тартпа желдетудің жарамсыз жүйесі кезінде Шлиппе тұзын ыдырату бойынша жұмыстар жүргізуге жол бермеу				
870	Ұйым аумағы бойынша шикізатты, концентранттар мен өнеркәсіп өнімдерін тасымалдау механикалық, пневмо немесе гидро көлік жүйелерін пайдалана отырып төгілуге, шаңдануға орын бермейтін герметикалық ыдыста жүргізіледі				
871	Концентранттарды, флюстерді және өзге де шаңданатын материалдарды тасымалдау, шикталау, тиеу, мөлшерлеу үдерістері механикаландырылған және шаңбасу жүйелерімен жарақтанады				
27-кіші бөлім. Сынапты өндіру кезіндегі талаптар					
872	Құрамында сынап бар шикізатты, материалдарды және өнімдерді тасымалдау, тиеу, түсіру, шикталау, мөлшерлеу және дайындау бойынша операциялар, шикізатты күйдіру сынапты түйгіштен шыңдау, оны тазарту, құю, ыдысты дайындау және өзге де операциялар механикаландырылған, автоматтандырылған және герметикалық техникалық құрылғылар мен жабық коммуникацияларда жүзеге асырылады				
873	Сынапты пайдаланумен байланысты жұмыстар (зертхана жұмыстары, сынап катодында электролиз, амальгам, өндірісі, құрамында сынап бар заттарды синтездеу, электртехника, аспап жасау) күштеп ауа сору-тарпа желдетумен жабдықталған жеке үй-жайларында, тартпа шкафтарында жүргізіледі				
874	Сынапты ыдыстарға құю (технологиялық және көліктік ыдыс, баллондар, контейнерлер) үй-жайдағы тартпа шкафта орындалады				
875	Құрамында сынап бар өңделген ерітінділерді герметикалық ыдыстарға ағызуды қажет				
876	Жөндеу жұмыстарын жүргізбес бұрын техникалық құрылғылар мен коммуникациялар құрамында сынап бар өнімдерінен технологиялық регламенттің талаптарына сәйкес тазартылады				
877	Алмалы-салмалы техникалық құрылғылар мен коммуникациялардың жөндеу жұмыстары жеке үй-жайларда өндірістік персоналға қауіпті және зиян өндірістік факторлардың әсер етуіне жол бермейтін жағдайларда жүргізіледі				
878	Сынаптан еденге немесе жабдық іргетасына түсуі мүмкін барлық өндірістік үй-жайлар вакуум-жинау жүйелерімен және гидрожуу құрылғылармен жарақталады				
879	Сұйықтықты ағызуды үшін едендер сынап аулағыштармен жабдықталған еңіспен және науашалармен орындалады				
	Сынап буы бөлінетін өндірістік үй-жайлар технологиялық үдерісті бақылау үшін кабинада артық қысымды қамтамасыз ететін таза ауа беретін байқау кабинасымен жарақталады.				

880	Технологиялық үдерістерді қашықтықтан басқару пульттерімен басқару жағдайында пульті бар үй-жай ғимарат (цех) жанында орналасады және сынап цехымен сондай-ақ, тұрмыстық үй-жаймен қатынасады				
881	Пульт бөлмесіне (қалқанды) сынап цехы жағынан кіру таза ауаның артық қысымы ұсталатын тамбур-шлюздермен жабдықталады				
882	Сынап буларының ауаға бөлінуі орын алатын үй-жайларда құрылыс құрылымдарының құрылымдық материалдары ретінде алюминийдің, мыстың және өзге де пассивті металдарды пайдалануға жол бермеу				
883	Жұмыс істеу кезінде сынап буының бөлінуі ықтимал сынапты және оның қосылыстарын өндірумен байланысты техникалық құрылғылар сынап буларын орнында аулау құрылғылармен және кіріккен сорғылармен жинақталады				
884	Технологиялық ерітінділерді немесе құрамында сынап бар қоспаларды айдап қотаратын ортадан тепкіш сорғылардың тығыздамаларының және ажыратқыш қосылыстарының астында бұл заттарға төзімді материалдардан табандықтар орнатылады				
885	Технологиялық ерітінділерді немесе құрамында сынап бар қоспаларды айдап қотаратын арынды құбыржолдардың фланецті қосылыстарын қорғау құрылғыларымен жабдықтау				
886	Эмальданған табандықтарда орнатылған сынаппен толтырылған зертханалық техникалық құрылғыларын: 1) оңтүстікке немесе оңтүстік-батысқа бағытталған тікелей есіктердің, өту жолдарының және терезе ойықтарының маңында; 2) жылыту аспаптары мен қыздырылған беттердің қасында орналастыруға жол берілмейді				
887	Өндірістік үй-жайлардың астындағы болат табандықтары биіктігі 100-150 миллиметр бортпен жарақталады, сыртынан және дәл солай ішкі жағынан нитроэмальмен қапталған және ішінен майда етіп (пісіру жапсарлары сыртына қарай) орындалады				
888	Сынапты қоймаларда және өндірістік үй-жайларда сақтау бұралатын болат тығындамалары және төменгі жақта сынапты ағызу үшін краны бар болат баллондарында көзделеді				
889	Зертханалық үй-жайларда сынап тартпа шкафта табандықта амартизаторы бар футлярға орналастырылған герметикалық жабылған қалыңқабатты шыны немесе өзге де сынбайтын ыдыстарда сақталады, өңделген сынапты сондай жағдайларда қышқылдандырылған калий перманганаты ерітіндісінің қабатында сақтау қажет				
890	Өндірістік аймақтың аумағында сынаппен ластанған техникалық құрылғылардың бөлшектенген тораптары мен бөлшектерін қысқа мерзімді сақтау үшін алаңдар қарастыру, алаңдар сынап өткізбейтін жабындымен және жуу суларынан сынапты жинау үшін аулағыштары бар науашаларымен жарақталған				
891	Сынапты, құрамында сынап бар бұйымдар мен қалдықтарды сақтау, тасымалдау қоршаған ортаны сынаппен ластанудың екінші көздерінің пайда болуына жол бермейтін механикалық,				

.	химиялық және өзге де әсер етулерге төзімді герметикалық ыдыста (контейнерлер, ыдыстар) көзделеді				
892	Сынаптан босатылған ақаулы бұйымдар және қиратылған шынылар сынаптан босатылған бұйымдарды уақытша сақтау үй-жайына ыдыспен шығарылады				
893	Өртенділерді тасымалдау барынша шаңбасу жағдайларында жүргізіледі (гидрокөлік, шаң бөлу және аспирация орындарының жабындысы)				
894	Сынаптарға арналған барлық аулағыштар жергілікті сорумен жарақталады				
895	Желдету камераларын, ауа жолдары мен сүзгілерді тазалай отырып, желдету жүйелеріне мерзімді тексеріс жүргізіледі				

Лауазымды адам (адамдар) _____

лауазымы қолы

тегі, аты, әкесінің аты (бар болған жағдайда)

Бақылау және қадағалау

субъектісінің басшысы _____

лауазымы қолы

тегі, аты, әкесінің аты (бар болған жағдайда)

Қазақстан Республикасы
Инвестициялар және
даму министрінің
2018 жылғы 8 қарашадағы
№ 775 және
Қазақстан Республикасы
Ұлттық экономика
министрінің
2018 жылғы 10 қарашадағы
№ 64 бірлескен бұйрығына
15-қосымша
Қазақстан Республикасы
Инвестициялар және
даму министрінің
2015 жылғы 15 желтоқсандағы
№ 1206 және
Қазақстан Республикасы
Ұлттық экономика министрінің
2015 жылғы 28 желтоқсандағы
№ 814 бірлескен бұйрығына
15-қосымша

Тау-кен жұмыстарын жерасты тәсілімен жүргізетін қауіпті өндірістік объектілерге қатысты өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы тексеру парағы

Тексеруді тағайындаған мемлекеттік орган _____

Бақылау және қадағалау субъектісіне (объектісіне) бару арқылы тексеруді/
профилактикалық бақылауды және қадағалауды тағайындау туралы акт _____

(№, күні)

Бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) атауы _____

Бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) (жеке сәйкестендіру нөмірі),
бизнес-сәйкестендіру нөмірі _____

Орналасқан жерінің мекенжайы _____

№	Талаптар тізбесі	Талап етіледі	Талап етілмейді	Талаптарға сәйкес келеді	Талаптарға сәйкес келмейді
1-кіші бөлім. Жалпы ережелер					
1.	Жерасты тау-кен жұмыстарын жобалық құжаттаманың негізінде жүргізу				
2.	Ұйымның техникалық жетекшісімен әзірленген және бекітілген технологиялық регламенттердің болуы. Өндірістік бақылау туралы қағиданың болуы және мазмұны. Жұмысты қауіпсіз жүргізуге жауапты лауазымды тұлғалардың АЖЖ-мен қол қою арқылы таныса отырып, зерделеуі.				
3.	Объектінің штатында емес бөгде тұлғалар объектіге кіру кезінде қауіпсіздік шаралары бойынша нұсқаулықтан өтеді және жеке қорғану құралдарымен қамтамасыз етіледі				
4.	Қауіптілікті жою, мүмкін болатын авариялардың, өрттің алдын алу және адамдарды құтқару жағдайларынан басқа, қауіпті орындарда персоналдың болуына жол берілмейді				
5.	Ойық жерлер, зумпфтар, шұңқырлар, пайдаланылмайтын шыңыраулар, дренаждық ұңғымалар, тік қазбалар жабылып қоршалады				
6.	Аумақ бойынша адамдардың жүргінші жолы немесе автокөлік қозғалысы бағытына қарама-қарсы автожолдардың жағасымен жүруіне болады. Ұйымның техникалық басшысы бекітетін қозғалыс маршрутымен барлық жұмысшыларды қол қойып таныстыру. Қараңғы тәулік уақытында жаяу жүргінші жолдары және теміржол мен автожол арқылы өту жолдарын жарықтандыру.				
7.	Кен орындарын бір мезгілде ашық және жерасты тәсілдерімен қатар қазу кезінде, жерасты дренаждық қазбаларын өткізу және пайдалану кезінде, ашық және жер асты таукен учаскелерінде жұмыс істейтіндердің қауіпсіздігін қамтамасыз ету бойынша бірлескен іс-шаралар жүзеге асырылуы тиіс, с о н ы ң і ш і н д е : 1) тау-кен және жару жұмыстарын жүргізу жоспарлары мен к е с т е л е р і н к е л і с у ; 2) жерасты кеніштерін желдетудің ауаны қысып топтау				

	к е с т е с і н қ о л д а н у ; 3) апаттық құтқару қызметі өкілдерінің ашық тау-кен жұмыстары объектісінде жаппай жару жұмысынан кейін жерасты қазбаларындағы атмосфераның жай-күйін тексеруді; 4) ашық тау-кен жұмыстары объектісінен жерасты тау-кен қазбаларына судың өту қаупін болдырмауды; 5) атмосферада улы жарылыс өнімінің болуын ауысым сайын бақылауды қамтамасыз етеді				
8.	Кен орындарын аралас тәсілмен қазу кезінде тау-кен жұмыстары өзара келісілген ашық және жер асты тау-кен жұмыстарын жүргізу жобалары бойынша жүргізілуі тиіс				
9.	Кен орындарын аралас қазу кезінде мыналар қамтамасыз етілуі тиіс : 1) жыныстар мен жер бетінің сырғу және өзгеру ерекшеліктерін зерттеу, тау-кен қазбаларының әсер ету саласын болжау ; 2) карьер мен жерасты тау-кен жұмыстары арасындағы сақтандырғыш (табиғи немесе жасанды) кентіректің өлшемдерін анықтау ; 3) қазылған кеңістіктің кейбір учаскелері (камералар) үстіндегі төбенің қалыңдығын анықтау; 4) тірек кентіректердің параметрлерін есептеу; 5) тазартылатын кеңістіктің төбесінің ашылған шектік ауданын анықтау ; 6) карьер ернеуіне қорларды шығару кезінде оның тұрақтылығын қамтамасыз ету үшін төсем беріктігін есептеу; 7) қазылған кеңістікті толтыру толықтығын қамтамасыз ету				
10.	Карьерден күрделі және дайындық қазбаларын жүргізу кезінде ауа құрамын бақылау қамтамасыз етілген жағдайда карьер кеңістігінен желдету ағысын алуға болады				
11.	Кен орындарын аралас қазу кезінде тау-кен жұмыстарын жүргізу ф р о н т ы : 1) жерасты тазарту жұмыстарында – қазындыдан карьерге; 2) сілтілеу кезінде – қазындыдан карьерге қарай немесе жерасты тазарту жұмыстарын дамыту фронтына қарсы бағытта орналасуы тиіс				
12.	Кен орындарын ашық және жерасты тәсілдерімен аралас қазу жұмыстарын жүргізуші ұйымдар апаттық құтқару қызметімен бірге газдың өтуі, судың жаруы, тау-кен қазындысының өзгеруі ықтимал, қауіпті аймақтар шегіндегі тау-кен жұмыстарының учаскелерін анықтайды және көрсетілген учаскелердегі жұмыс қауіпсіздігін қамтамасыз ету шараларын әзірлейді				
13.	Жерасты қазбаларының немесе карсттардың болуы салдарынан ықтимал құлау немесе қирау аймақтарында жұмыс істеген кезде карьердің ернеулері мен топырағының жай-күйін аспаппен маркшейдерлік бақылау жүргізіледі. Жыныстардың сырғу белгілері байқалған кезде жұмыс тоқтатылады				
	Тау-кен жұмыстарын карьерде және жерасты кенішінде бір тік жазықтықта бір мезгілде жүргізген кезде: 1) қазынды мен карьер беткейінің тұрақтылығын қамтамасыз ететін сақтандырғыш кентіректі қалдыру қажет;				

14.	2) сақтандырғыш кентіректегі қазындының сырғуын (бұзылуын) болдырмайтын қазу жүйесін пайдалану қажет ; 3) жаппай жарылыстардың қуаты мен олардың кентірекке, төбелер мен беткейлер кертпешіне сейсмикалық әсерін шектеу қажет ; 4) жару жұмыстарынан болатын газдардың жерасты қазбаларына өтуін немесе оны желдету жүйесінің тартуын болдырмау, осы газдарды карьерге жіберу қажет; 5) жерасты қазбаларындағы ауаны айдама желдету тәсілін немесе ашық жұмыс учаскесіне ауа беруді қамтамасыз ете отырып, аралас желдету тәсілін пайдалану қажет; 6) карьерден жерасты қазбаларына нөсер және жер бетіндегі сулардың өтуін болдырмау қажет.				
15.	Карьерде жаппай жару жұмысын жүргізу кезінде адамдарды жерасты қазбаларынан шығару				
16.	Карьер ернеулерінде кен қорын жерасты тәсілмен қазып шығару ашық жұмыстар аяқталғаннан және ернеулер шекті орынға қойылғаннан кейін жүзеге асырылады				
17.	Ашық және жерасты тау-кен жұмыстары арасында сақтандырғыш кентіректерді қазу кентірек пен карьердің ернеулерінің бұзылуын болдырмайтын және жұмыс қауіпсіздігін қамтамасыз ететін шараларды орындаған кезде жоба бойынша жүзеге асырылады				
18.	Ескі су басқан қазбалар мен беткі су айдындары тау-кен жұмыстарының жоспарларында көрсетіледі. Су басқан қазбаларға немесе су айдындарына жақын тау-кен жұмыстары судың жарылуын болдырмас үшін кентіректерді қалдыруды көздейтін жоба бойынша жүргізіледі. Жұмыс істеп жатқан адамдар мен жабдыққа қауіп келтіретін орындарда (су қоймалары, су басқан қазбалар) ескерту белгілерін орнату.				
19.	Қондырғылар, аппаратуралар және құралдарды дайындаушының қолдану басшылығына сәйкес пайдалану				
20.	Қондырғыларды, механизмдерді, аппаратураларды және бақылау-өлшеу құралдарын пайдаланушы ұйымдардың оларды пайдалану және жөндеу туралы мәліметтері енгізілетін құжаттары болады				
21.	Қондырғыларда орнатылған бақылау өлшеу аспаптарының пломбасы немесе мемлекеттік тексерудің белгісі болуы тиіс. Құралдар құжатта көрсетілген мерзімде және көрсеткіштің дұрыстығына күмән туған жағдайда тексеріледі. Манометр шәкілінде максималды жұмыс қысымына сәйкес келетін белгі қойылады.				
22.	Қондырғы жағдайына тұрақты бақылау журналын жүргізу				
23.	Механизмдерді іске қосу, аппаратураларды, құралдарды қосу алдында олардың дұрыс жұмыс істеуіне, қауіпті аймақта адамдардың болмауына көзі жетіп, ескерту белгісін береді				
24.	Іске қосу құрылғыларында: "Қосуға болмайды – адамдар жұмыс істеуде" ескерту плакаттары ілінуі қажет				
	Жұмысшылардың : 1) құжат бойынша рұқсат етілген артық жүктемелер (қысым, ток күші, кернеулік, және тағы басқа) кезінде қондырғылар, аппаратуралар және құралдарды пайдалануға жол бермеуі;				

25.	2) мақсатсыз пайдалану, дұрыс жұмыс істемейтін қондырғылар, аппаратуралар және құралдарды, құрал-жабдықтар мен қорғаныс құралдарын пайдалануға жол бермеуі ; 3) пайдалану кезінде қызмет көрсетуші персоналдың үнемі болуын талап ететін жұмыс істеп тұрған қондырғылар, аппаратуралар және құралдарды қараусыз қалдыруға жол бермеуі ; 4) қорғаныс қоршауларының болмауы және дұрыс жұмыс істемеуі кезінде жұмыс істеуге жол бермеуі; 5) аппаратураға түймесі салынбаған арнайы киімде қызмет көрсетуге жол бермеуі.				
26.	Жұмыс ісеп тұрған механизмдерге шығуға немесе жұмыс істеп тұрған механизмдерде тұрып қандай-да бір жұмыс істеуге жол бермеу				
27.	Механизмдер істеп тұрған кезде: 1) Оларды жөндеуге, олардың бөліктерін бекітуге, қозғалатын бөліктерін қолмен немесе осыған арналған құралдар арқылы тазартуға, майлауға жол бермеу; 2) механизмдердің қозғалмалы бөліктерін тоқтатуға, қайыс бау, сыналы бау және тізбекті берілістерді кигізуге, тастауға, тартуға босатуға, арқан немесе шығыр барабанындағы кабельдерді сүймен (ваг) арқылы немесе тікелей қолмен бағыттауға жол бермеу ; 3) қоршауларда қандайда бір заттарды тастауға жол бермеу; 4) қоршауларды немесе олардың элементтерін қозғалатын бөліктер толық тоқтағанға дейін алуға жол бермеу; 5) қоршаулар бойынша немесе олардың астында жүруге жол бермеу ; 6) қоршаулар артына кіруге, қозғалмалы қоршалмаған арқандар арқылы өтуге немесе оларға тиісуге жол бермеу.				
28.	Қондырғылар мен аппаратураларының конструкциясына өзгерістер енгізуге ұйым-әзірлеуші, зауыт-дайындаушы келісімі бойынша жол беріледі. Модернизацияланған техниканы, ұйымдар әзірленген іске қосу оны сынақтан өткізгеннен кейін және акті бойынша қолдануға рұқсат етілгеннен кейін жүргізіледі				
29.	Шахталарда тау жыныстарының жерасты соққыларына бейімділігін, жанғыш және жарылғыш газдардың суфлярлық бөліну қауіптілігін, шаңдардың жарылғыштығын, пайдалы қазбалардың өздігінен жанғыштығын анықтау бойынша жұмыстарды жүргізу.				
30.	Жерасты соққылары, кенеттен көмірдің, жыныстың және газдың лақтырысы, жанғыш және жарылуға қауіпті газдардың суфлярлы бөлінуі қауіп бар тазалау және дайындау кенжарларында жұмыс істеуге, шахтада кемінде бір жыл жұмыс өтілі бар, таукен жұмыстарын қауіпсіз жүргізу бойынша оқудан өткен жұмысшылар жіберіледі.				
31.	Осы Қағидалардың талаптарынан және жобадан ауытқыған жаңа, қайта жөнделген шахталар, деңгейжиектер, объектілер пайдалануға қабылданбайды.				
32.	Шахтаға түсіп, шахтаның бастығы бекіткен тәртіпте бетіне (пайда болған) барлық тұлғаларды бақылау және есепке алу				

33.	Жерасты жұмыстарына жұмылдырылған және жерасты жұмыстарына қатынайтын барлық тұлғаларға шахталарға түсер алдында жарамды, жеке оқшаулағыш өзіқұтқарғыштар беріледі. Оларды жұмыс орындарындағы аусымдағы адамдардың ең көп санынан 10 пайыздан көп мөлшерде топтап сақтауға болады. Топтап сақталатын өзіқұтқарғыштар, жұмыс орындарындағы олардың жарамды түрде және сақталуын қамтамасыз ететін жәшіктерде сақталады. Өзіқұтқарғыштар сақтау орны белгіленеді, ажырату жарығымен жарықтандырылады, жерасты жұмыстарында істейтін барлық тұлғаларға көрсетіледі. Барлық жерасты жұмысшыларын және бақылаушы тұлғаларды өзіқұтқарғыштарды пайдалану ережелеріне оқыту, білімдері жарты жылдық нұсқаулық кезінде тексеріледі. Өзі құтқарғыштардың жарамдылығын тексеру нәтижелерінің актісінің болуы.				
34.	Негізгі және қосымша шығыстармен ұйым жұмысшыларын таныстыру, белгіленген тәртіп бойынша таныстыру арқылы Нұсқаулық журналының болуы				
35.	Жерасты тау-кен жұмыстарын жүргізетін қауіпті өндіріс объектілері байқау, апат туралы хабарлау, персоналды позициялау және іздеу жүйелерімен, объектіге қызмет көрсететін апаттық құтқару қызметімен тікелей телефондық және оған қосымша балама байланыспен жабдықталады				
36.	Негізгі жұмыс орнынан оқшау жерде екі жұмысшыдан кем болса, сонымен қоса біреуі Шахтаның техникалық жетекшісімен әрбір жарты жылға бекітілген негізгі жұмыс орнынан оқшау орналасқан қазбалардың (кенжарлардың) тізбесі болуы.				
37.	Әрбір жұмыс орны желдетумен, жарықпен, апат туралы хабарлау құралдарымен, қауіпсіз өту жолымен және оларға баратын жерлермен, адамдар мен жүктердің қозғалыс жолымен қамтамасыз етіледі, толық қауіпсіздік жағдайында болады және жұмыс алдында анықталған бұзушылықтарды жою шараларын қабылдайтын бақылау тұлғасымен тексеріледі Тау-кен қазбаларының барлық жер бетіне шығатын бағытты көрсететін жолайрықтары жарық түсірілген жазулармен жабдықталады. Адам өміріне қауіп тудыратын таукен қазбаларында, қосымша қорғаныс құралдарын қолдана отырып осы қауіпті жою жұмыстарын орындау жағдайларын қоспағанда, болуға жол берілмейді.				
38.	Адамдарға қауіп төндіруі мүмкін немесе уақытша тоқталған тау қазбалары, шурф сағалары, беткейдегі құлауы мүмкін аймақтар қоршалынады Барлық тоқтап тұрған тік және көлбеу қазбалар үстінен және астынан жабылады.				
39.	Адамдар көтерілетін және түсетін барлық шахта окпандарында, және де адамдарды жеткізу үшін көтеру қондырғыларымен жабдықталған көлбеу қазбалардың төменгі қабылдау алаңдарында күту камералары орналастырылады.				
	Қайтадан жөнделген тазалау және қазба өту кешендерін,				

40.	энергиямен қамтамасыз ету кешендерін, желдету мен су айдау қондырғыларын, жабдықтарды пайдалануға қабылдау комиссиялы түрде, дайындық актілерін жасай отырып жүргізіледі				
41.	Машиналарды, жабдықтың, басқару және қорғаныс сызбаларының зауыттық құрылымын өзгерту жасап шығарушының жобалық құрастыру құжаттамасы бойынша жүргізіледі				
42.	Егер машиналар немесе олардың орындаушы органдарын (қозғалыстағы машиналар, науалар, арқанды және монорельсті жолдар, итергіштер, шығырлар) қоршауға мүмкіндік болмаса машинаны іске қосу туралы ескерту белгісі, тоқтату және энергия көзінен өшіру құралдары қарастырылады.				
43.	Белгілер кестесі машиналар мен механизмдерге жақын, көрінетін жерлерге ілінеді, белгінің анықтамалары оларға қызмет көрсететін тұлғаларға жеткізіледі				
44.	Тау жұмыстарына пайдаланатын машиналарды жөндеу ұйымның техникалық басшысымен бекітілетін, жоспарлы-алдын алу жөндеу (ЖАЖ) жүргізу кестесіне сәйкес мерзімдерде жүргізіледі. Негізгі қондырғыларын жөндеудің барлық түрлеріне технологиялық регламенттер жасалады.				
45.	Кенқұдықтарда рельстен немесе темір құбырлардан жасалған торкөздерінің өлшемдері 400х400 миллиметрден аспайтын мықты торлар орнатылады				
46.	Бір мезгілде бір тік жазықтықта бір мезетте екі және одан да көп сөрелерде, жұмыс істеп тұрған қондырғылар үстінде кез келген биіктікте аралық тұтас қорғаныс бөліктері болмаған жағдайда жұмыс жүргізуге жол бермеу				
47.	Жерасты қазбаларында қарау, өлшеу, шұғыл (апаттық) жұмыстарды жүргізуді қоспағанда, тірелген сатыда жұмыс жүргізуге жол бермеу Өртүрлі биіктік деңгейлерде бірлескен жұмыстар жүргізу кезінде оларды бір мезетте жүргізгенге дейін оларды жүргізу қауіпсіздігін қамтамасыз ететін біріккен ЖҰЖ жүргізу				
48.	Жұмыстарда қолданылатын қондырғылар, машиналар және механизмдер, көпірлер, ағаштар, едендер, тіреуіштер, сатылар, қосымша құралдар жарамды күйінде ұсталады. Машиналар, механизмдер және қосымша құралдар, инвентарлық ағаштар мен люлькалардың техникалық жағдайын есепке алу журналдарына жазылатын жеке нөмірлері болады.				
49.	Сатыларға, ағаштарға тіреуіштер және өтпелі көпірлерге барар жолдар қоршалынбайды. Жылжымалы ағаш тіреуіштер орнатылған жерге қатайтылады				
50.	Төсемелер, тіреуіштер, сатылар және сөрелер тазалықта ұсталады және артық тиелмейді				
51.	Екі және одан көп жұмысшылар істейтін механизмнің жұмыс режимдерін кез келген өзгерту (қосу, тоқтау) арнайы белгілер бойынша жүргізіледі. Белгілердің мағынасымен барлық жұмысшылар таныстырылады.				
52.	Жұмыстан тыс кезде барлық машиналар мен механизмдер өздігінен іске қосылып кетуін болдырмайтын жағдайға				

	келтіріледі, іске қосу құрылғылары өшіріледі.				
53.	Электрлік қуат кенеттен ажыратылған жағдайда, механизмдерге қызмет көрсетуші персонал механизмдерге қозғалыс беретін электрлік қозғалтқыштарды ажыратады				
54.	Оқшауланған камераларда немесе кеңістіктерде орналастырылған, қашықтықтан автоматты түрде басқарылатын машиналар мен механизмдерден басқа машиналар мен механизмдерді олардың жұмысы кезінде қараусыз қалдырып кетуге болмайды				
55.	Машиналар мен механизмдерді жөндеу кезінде олар тоқтатылады, қозғалтқыш бөліктерінің өздігінен қозғалып кетуіне қарсы шаралар қабылданады				
56.	Құбырларды, арматураларды, қазғыштарды, жабдықтарды, материалдарды және құрал-жабдықтарды тасымалдау кезінде олардың электрлік өткізгіштерге, байланыс сымдарға және кабельдерге тию мүмкіндігі жоққа шығарылады				
2-кiшi бөлiм. Кiре берiстiң және оқпан маңы алаңдары					
57.	Тоннельге (штольняға) немесе шахта оқпанына кiре берiстегi алаңдарда автокөлiктiң қозғалысына, адамдарға қауiпсiз өту ж о л д а р ы б а р Көшкiнге қауiптi аудандарда және сусыма болуы мүмкiн учаскелерде жұмыс жүргiзу кезiнде қар көшкiнiнен және тастардың құлауынан сақтау бойынша шаралар жүзеге а с ы р ы л а д ы . Қозғалысқа қауiптi аймақтар (көшкiндi еңiстерде, сусыма болуы мүмкiн таудың бөктерiнде, жұмыс iстеп тұрған машина , механизмдер, шанаптар маңында) қауiптi аймақтардың шекарасы бойынша қоршалады, күндiзгi және түнгi уақытта көрiнетiн ескерту белгiлерi қойылады.				
58.	Алаңда судың тоннельдерге, оқпандарға, кен қазбаларына ағуына жол бермейтiн, жерасты және атмосфералық суды бұру үшiн суаққыштар жобаланады және қамтамасыз етiледi				
59.	Құрылыс алаңының аумағын қоршау жобамен анықталады. Тұрғылықты орындарда және жалпы қолданыстағы жол бойы маңында орналасқан, салынып жатқан объектiлер биiктiгi 2 метрден кем емес қоршаумен қоршалаынады				
60.	Дымқыл немесе созылмалы топырақта орналасқан өтпелi жолдар енi 1 метр тұтас төсенiштермен төселедi. Еңiсi 20 градустан көп еңiстер мен төбешiктерде оналасқан өтпелi жолдар таяныш биiктiгi 1 метр болатын сатылармен жабдықталады				
61.	Тау қазбаларындағы кiре берiс еңiсi (баурай) қазымдау алдында тазаланады және жобаға сәйкес бекiтiледi, еңiстердiң қауiпсiздiгiн қамтамасыз ететiн тұлғалардың бақылауында болады				
62.	Ордан, тасымалдағыштардан, темiр жолдардан өтетiн жерлерде биiктiгi 1 метр таянышы бар және биiктiгi 0,14 метрден кем емес бүйiрлiк ағашпен жабдықталған, енi 0,8 метрден кем емес көпiрлер салынады				
63.	Шахталық копердiң жағдайын тексеру шахтаның техникалық жетекшiсiнiң басшылығымен комиссиямен актi рәсiмдей отырып жүргiзiледi				

3-кіші бөлім. Тау-кен қазбаларының параметрлері

64.	Қазбалардың жарықтағы ең аз көлденең қимасын: 1) желдеткіш және аралық қуақаздар және көлбеулер, дренаждық шахта қазбалары үшін 3 шаршы метрден кем емес қадағалау ; 2) желдетілетін көтерілгіштер, сбойкалар үшін 1,5 шаршы метрден кем емес қадағалау; 3) тасымалдау қазбалары, адам жүретін жерлер үшін 4 шаршы метрден кем емес қадағалау; 4) жыныс түсіргіштер ретінде қызмет ететін көтерілгіш қазбалар үшін 2,2 шаршы метрден кем емес қадағалау. Қазбаның барлық ұзындығында адам еркін жүретін өтпелілер бір жағынан жасалады және биіктігі 1,8 метрден кем болмайды.				
65.	Жүк тасымалданатын барлық көлденең қазбалардың тіксызықты учаскелерінде тіреуіш (опалубка) немесе қазбада орналастырылған қондырғылар, құбырлар, сымдар және жылжымалы рельстік тасымалдау құралдарының шығып тұрған жері ара қашықтығы (адамдардың еркін өту жолу) 0,7 метрден кем емес, екінші жағынан темір бетон және бетон бекітпенің ағаш, темір және рамалық құрылымы кезінде 0,25 метрден кем емес және де тұтас бетоннан немесе темір бетоннан салынса 0,2 метрден кем емес болады				
66.	Конвейермен жабдықталған қазбалардағы өтпелердің ені бір жағынан 0,7 метр, екінші жағынан 0,4 метрден кем болмайды екі қатарлық көлденең орналасқан конвейерлерді қолдану кезінде конвецердің жақтаулары арасындағы қашықтық 0,7 метрден кем емес.				
67.	Өтпелі көпірлердің тасымалдау лентасының қазба төбесінен, қазба беткейіне дейінгі құрылғыларға (ілмелі роликтер, жоғарғы сатыны жабу жабындылары) дейінгі ара қашықтығы 1 метрден кем болмайды. Бұл персоналды түсіруге арналған алаңдар орналасқан жердегі қашықтық 1,5 метрден кем болмайды және конвейер ұзындығы бойына 10 метр болады				
68.	Рельстік тасымалдау кезінде жолдардың ара қашықтығы қарама - қарсы электрлік тасығыштардың арасында 0,5 метрден кем емес саңылауды қамтамасыз етеді, қауіпсіз қозғалыспен қамтамасыз еткен жағдайда 0,5 метр болатындай саңылау рұқсат етіледі. Рельстік көлік кезінде жолдардың ара қашықтығы қарама-қарсы электр тасығыштар, вагоншалар арасында 0,2 метрден кем емес жүгімен саңылауды қамтамасыз етеді				
69.	Рельстік емес тасымалдау кезінде қарама – қарсы жүретін транспорттық бірліктерінің шығып тұрған шеттерінің ара қашықтығы 0,5 метрден кем болмауы тиіс				
70.	Жерасты камераларынан өту кезінде екіден кем емес шығыстармен қамтамасыз етіледі				
71.	Тұйықталған кенжарлы көлденең қазбалардың ең ұзақ ұзындығы көлденең қимасы 16 шаршы метрден кем болғанда 1500 метрден артық емес және қима 16 шаршы метр жоғары болғанда 2000 метрден ұзақ болмайды				
	Желдету және өртке қарсы есіктердің ені, желдеткіштер мен өртке қарсы ажыратқыштар және ойықтары екі жағынан				

72.	есіктің жиектері мен ойықтары ара қашықтықтары мен жылжымалы (рельстік) құралдар, өздігінен жүретін (рельстік емес) іштен жану қозғалтқыштарымен жабдықталған құралдардың өту ара қашықтықтары 0,5 метрден кем болмайды. Адамдар өтуге арналған өртке қарсы және желдету есіктері, есіктер ойықтары ені 0,7 метрден кем емес болғанда, аталған жылжымалы (рельстік) көлік құралдарының, өзі жүретін (рельстік емес) жабдықтардың шығып тұрған жерлері мен есіктер жиектері, есік ойықтары мен маңдайшалары ара қашықтығын адам өтетін өтпелі енін 0,2 метрге дейін азайтуға болады.				
73.	Екі жолдық қазба орындарында, вагондарды жалғап, ажырату жүргізетін жерлер, тиеп – түсіру пункттерінде (бункерлер, түскіштер, жыныс түсіргіштер), окпан маңындағы бір жолдық қазба окпандарында (жүктік және бос жолдар) қабырғадан (қатаймадан) немесе қазбада орналастырылған қондырғылар және өткізгіш құбырлардың қозғалмалы көліктерден ара қашықтығы қазбаның екі жағынан 0,7 метрден кем болмайды Екі жолдық қазбалардағы жолдар арасында адамдар жүретін өтпе жолдарды орнатуға болмайды.				
74.	Барлық қазбалардағы адамдар түсетін жерлердегі ара қашықтығы адам тасымалдау поездарының ұзындығы бойынша 1,0 метрден кем болмайды				
75.	Конвейрлермен тасымалданатын құлауы мүмкін тау сілемдері (кен) мен қазбаның төбесі немесе қатаймасымен ара қашықтығы 0,3 метрден кем болмайды				
76.	Іштен жанатын двигательді көлік құралының шығып тұрған шетімен және қазба қабырғасы (қатаймасы) немесе қазбада орнатылған қондырғылардың ара қашықтығы қазбаның міндеті және машиналар қозғалысы жылдамдығына қарай анықталады : 1) кен тасымалдауға және тазалау кенжармен байланыстыруға арналған қазбалардағы ара қашықтық, адамдар өтетін жағынан 1,2 метрден кем емес және қарсы жағынан 0,5 метрден кем емес болады. Жүргіншілер жүретін биіктігі 0,3 метр және ені 0,8 метр жол салғанда немесе текше құрылысында 25 метрден кейін адамдар еркін жүретін жағын 1 метрге дейін азайтуға болады. Текшелер биіктігі 1,8 метр, ені 1,2 метр, тереңдігі 0,7 метр болады; 2) кенді тиеуге және оны тасымалдау қазбасына жеткізуге арналған тиеп – түсіру қазбаларындағы тазалау блоктарын, қазу жүріп жатқан және қазу машинасы жылдамдығы сағатына 10 километрден аспайтын қазбаларда, және бұндай қазбаларда машина жүргізуге қатысты адамдардан басқа тұлғалар болмаса ара қашықтықтар 0,5 метрден кем емес болады ; 3) тазалау блоктарына қондырғы, материалдар және адамдар жеткізуге арналған (машинамен). Қозғалу жылдамдығы сағатына 10 километрден артық болмайтын жеткізу қазбаларында (қиғаш түсулер): адамдар жаяу жүруі болмайтын кезде әрбір жағынан 0,6 метр; адамдар жүретін болса, адамдар өтетін жағы 1,2 метр және басқа жағы 0,5 метр болады				

77.	Өздігінен жүретін көлік құралдары қозғаласы кезінде адамдар жүруі көзделмейтін қазба басталар алдына, жарықтандырылған тыйым салу белгілері ілінеді				
78.	Машиналардың ең биік шығып тұрған жері мен қазба төбесіне дейінгі ара қашықтық 0,5 метрден кем болмайды				
79.	Екі көтеру ыдыстары арасындағы саңылау, қиғаш қазбалардағы қиғаш бұрыштарда 0,2 метрден кем болмайды Қазба бекітпесі және көтеру ыдысының шығып тұрған жерін саңылауы, бекітпе ағаштан, темірден және темірбетон тіреуіштерден жасалса 0,25 метрден кем болмайды және бекітпе бетон және тастан жасалса саңылау 0,2 метрден кем болмайды.				
80.	Пайдаланып жатқан шахтаның оқпандарын тереңдету кезіндегі қозғалушы қауға және оқпан қатаймасы немесе оқпанда орналасқан қондырғылардың (құбырлардың, балкалардың) шығып тұрған бөліктерінің саңылауы 0,24 метрден аз болмайды				
81.	Қиғаш қазбалардың алаңы, камералар және қазбалар, оларда орналасатын шығыршықтар, кергіш құрылғылар, механизмдер өту жері жөндеу және қызмет ету жағынан 1 метрден аз емес, ал екінші орнату жағынан 0,6 метрден кем емес болады.				
82.	Қазу кезіндегі көтеру шамасын шығып тұрған ыдыстар саңылауы 0,3 метрден кем болмайды Оқпан тереңдігі 400 метрге терең болғанда, ыдыстардың бір – біріне соқтығу қауіпін болдырмайтын, темір арқандары ажырату құрылғылары орнату қарастырылады				
83.	Қозғалмалы ыдыстар және өткізгіш құбырлар қысқыштарының шығып тұрған бөліктері арасындағы саңылаулар 0,4 метрден кем болмайды Өткізу сөрелері қоныштарының қабырғасы және қозғалмалы ыдыстардың шығып тұрған бөліктері арасындағы саңылау 0,1 метрден кем болмайды				
84.	Екі көтеру ыдыстары арасындағы, саңылау қиғаш қазбалардағы барлық қиғаш бұрыштар 0,2 метрден кем б о л м а й д ы Қазбаның бекітпесі және көтеру ыдысындағы шығып тұрған бөлігінің, бекітпесі ағаштан, темірден болса саңылау 0,2 метрден кем болмайды және бетон немесе тастан болса саңылау 0,2 метрден кем болмайды.				
4-кіші бөлім. Тау-кен қазбаларынан шығу жерін орнату					
85.	Әрбір жұмыс істеп тұрған шахтада, әрбір деңгейжиектен адамдардың үстіге шығуын (баруын) қамтамасыз ететін және ауа ағынының әр түрлі бағытына ие екіден кем емес жеке шығыс есіктердің болуы Шахтаның әрбір деңгейжиегі жоғарыда (төменде) орналасқан деңгейжиекке немесе үстіге шығатын, адамдардың көлікпен шығуына (шығуына) арналған екіден кем емес бөлек шығыстармен жабдықтау				
86.	Шахталардағы шығыстардың өзара ара қашықтығы 30 метрден кем емес, егер де шахта үстіндегі ғимараттар және коперлар жанбайтын материалдан салынған болса 20 метрден кем емес				

87.	Шахтадағы ортада орналасқан окпандардан өткен соң немесе оларды жаңа горизонтқа дейін тереңдеткенде, алдымен (көлденең ашылу қазбаларын бастамас бұрын) окпандарды бір біріне қосу жұмыстары және су аққыштарды қосу іске асырылады және окпандарды бекітеді және парашютты құрылғылы тұрақты немесе уақытша көтермелі қондырғыларды орнатады. Қапталдап орналастырылған окпандарда алдымен (екінші шығыспен қамтамасыз ететін қазбалар жүргізер алдында) окпандарды бекіту және парашютпен қамтамасыз етілген тұрақты немесе уақытша көтеру құрылғыларды су аққыштарды қосу жүзеге асырылады				
88.	Көлбеу еңістермен және тұйық окпандармен ашу тек екі горизонттың тереңдігінен артық болмауы керек және біруақытта күрделі окпанды тереңдету жүргізілуі керек				
89.	Сатылы ашу кезінде окпан арасы екі параллель қазбалары жүргізу арқылы жасалады және олардың сбойкасы ара қашықтығы 300 метрден көп болмайды				
90.	Егер шахтадағы екі шығыстан басқа тұрақты қызмет етілмейтін шығыстар болған жағдайда олар күзетіледі және жабылады, сонымен қоса бұл шығыстардың есігі ішінен еркін ашылып, сыртынан кілтпен ашылатын болуы тиіс				
91.	Деңгейдиектер арасынан қосымша шығыстар, жеке учаскелерден, шахта алаңдарынан жоғарыға шығыстар ретінде қолданылатын қазбалар жарамды күйде сақталады және Бекітпені және қазба жағдайын қарау журналына жазыла отырып, айына кемінде бір рет тексеріледі				
92.	Барлық қазбаларда және олардың қиылысында жоғарыға шығатын шығыстардың бағытын және оларға дейінгі ара қашықтықты көрсететін белгілер қойылады. Белгілер өзі жанатын сырмен сырланады немесе жарықтандырылады				
93.	Жерасты қазбаларынан шығатын екі шығыс ретінде тік шахталық окпандар қолданылатын болса, олар механикалық көтермеден (оның біреуі клеттік) басқа сатылық бөлімшелер мен жабдықталады. Екі окпанда (қосымша шығыстар) адамдардың әрбір горизонттан жоғарыға еркін шығуын қамтамасыз ететін кірістер (шығыстар) болады. Бір окпанда сатылық бөлімше болмауына болады, егер осы окпан тәуелсіз электр қуаттарымен қамтамасыз етілген екі механикалық көтермемен жабдықталса. Тереңдігі 500 метрден артық окпандарда сатылық бөлімше болмауына рұқсат етіледі, егер екі окпан да тәуелсіз электрлік қуаттармен қамтамасыз етілген екі – екіден механикалық көтергішпен жабдықталса. Тереңдігі 70 метрден ден артық емес тік окпандарда сатылар болғанда, бір окпанында механикалық көтергіш болмауына рұқсат етіледі				
94.	Егер жерасты қазбаларынан шығатын екі шығыстардың қиғаш жолдарының бұрыштары 45 градустан кем болса, олардың біреуіндегі қиғаштық бөлігі 40 метрден көп болса, олар адамдарды механикалық жеткізу құралдарымен жабдықталады, егер бөліктері екі окпан 70 метрден көп болса, олар екіден механикалық көтергішпен жабдықталады және біреуі адам тасымалдауға жабдықталады. Окпандардағы бекітпеге қатайтылған қиғаштығы 7-ден 15				

	градуска дейін таяныштар, қиғаштығы 15-тен 30 градусқа дейін таянышы бар баспалдақтар, 30-дан 45 градусқа дейін сатылар жасалынады. Егер оқпан қиғаштығы 45 градустан жоғары болғанда, сатылар тік қазбалардағыдай қылып орналастырылады.				
95.	Тік қазбалардағы сатылар орналастыру талаптары: 1) бұрышы 80 градустан көп емес саты орналастыру; 2) қазба аузының үстінен және қазбадағы сөрелерден сатылар 1 метрге шығып тұруы тиіс; 3) қазба қатаймаларына темір қапсырма шегелер орнатылады, қапсырма шегенің ішкі жағы қатаймадан 0,04 метр болмайды, қапсырма шегелер ара қашықтығы бір – бірінен 0,4 метрден көп болмайды, қапсырма шеге ені 0,4 метрден кем болмайды. Ауа тазалағыш киген құтқарушылардың еркін қозғалуына мүмкіндік беретін сатыларды орнатуы келесі талаптарға сәйкес болуы тиіс: 1) сатымен жабдықталған, алаңы есептелмегендегі өтпелердің бос кеңістігі сатылар ұзындығы бойынша 0,7 метрден кем болмайды, ал ені 0,6 метрден кем болмайды; 2) саты негізінен қазба қатаймасына дейінгі ара қашықтық 0,6 метрден кем болмайды; 3) сөрелердің өзара ара қашықтығы 8 метрден артық болмайды; 4) сатылар мықты және нығыздап қатайтылады және саты сөрелер тесігінің үстіне орналастырмауы тиіс. Саты ені 0,4 метрден кем, баспалдақтары арасы 0,4 метрден үлкен болмайды, кермесінің ара қашықтығы 0,28 метрден кем болмайды. Бірінші саты үстіндегі тесігі ағашпен жабылады. Сатылар мен сөрелер жұмыс жағдайында ұсталуы және кір мен мұздан тазалануы тиіс				
96.	Сатымен жабдықталған қалпына келтірілген қазбадан тікелей тасымалдау қазбасына шығыстар жасауға болмайды. Бұл үшін тереңдігі 1,2 метрден кем емес және биіктігі 2,0 метр болатын өтпелер жасалады				
97.	Тазалау қазбасы жүргізіліп жатқан әрбір жұмысшы блоктарының (камера, лава) бір-біріне тәуелсіз, жоғарыға немесе жұмыс істейтін деңгейжиектерге шығыстары бөгде заттармен бөгелмеген, кем дегенде екі шығысы болуы қажет				
5-кіші бөлім. Тау-кен қазбаларын жүргізу және бекіту					
98.	Ұйымның техникалық бөлімінде шахтаның техникалық басшысында және учаске бастығында болатын, төбелерді бекіту және басқару төлқұжаттарының болуы және оның нақты орындалуы				
99.	Бекіту тұрғызу жұмыстарына жұмылдырылған қызметкерлер, бақылау тұлғалары, жұмыстарға басшылық жасаушылар паспорттармен қол қою арқылы танысады				
100.	Бекітпе артындағы бос кеңістіктер толтырылып бітеледі				
101.	Жанбайтын материалдармен бекіткенде кеңістіктерді ағашпен толтыруға болмайды				
102.	Қиғаш және тік қазбалар өзара және көлденең қазбалармен қиылысқанда, көлденең қазбалар өзара қиылысқанда				

103	таужыныстардың мықылықтары қандай болмасын бекітілуі талаптарын қадағалау				
104	Жүру бөлімшелері, кен немесе материалдық бөлімдерден қабырғалар арқылы бөлінеді және жарамды сөрелер мен сатылардан тұрады				
105	Тұрғызылып жатқан қазбаларда ілінген көтермелер пайдаланғанда, көтерме ішінде орналасқан қазғыштар және шығыршық машинисті арасында сенімді екі жақты байланыс орнатылады				
106	Тік қазбаларды қазу кезінде, жыныстарды грейферлік тиегішпен жинау кезінде: 1) жарылмаған шпурлық қуаттар қалған кенжар орындарында жынысты жинауға болмайды; 2) қысылып қалған шпурлық қазғыштарды жұлқылау және оқпан кенжарында қауғаны қозғалту үшін грейфер қолдануға болмайды.				
107	Жыныстарды оқпан кенжарынан жинауға, сөрелерден немесе жоғарыдан басқарылатын грейферлер қолданғанда, осы кенжарда адамдар болмауы тиіс				
108	Бункердің дозаторлық камерасынан оқпан маңылық аулалармен қатынас, шахта оқпанының сатылық бөлімі арқылы немесе сатымен жабдықталған жолмен жүзеге асырылады				
109	Оқпан қазу кезінде жыныстарды алдыңғы қазбаға (фурнель, жүргі) лақтыру арқылы жүргізілсе, соңғысы адамдар құлап кетпеуін қамтамасыз ететін мықты қоршаумен қоршалады				
110	Нашар және тұрақсыз жыныстарда уақытша бекітпенің қалып қоюына жол бермеу				
111	Егер де бекітілуі тиіс қазбаларды жүргізу ұзақ уақытқа тоқтатылса, қазылған учаскедегі тұрақты бекітпе кенжарға тақалып жүргізіледі				
112	Көлбеу қазбаларды жүргізу, тереңдету немесе жөндеу кезінде кенжарда жұмыс жасаушылар жоғарыдан вагоншалардың, заттардың құлауынан кем дегенде екі бекітілген жабындымен қорғалады, олардың құрылымы шахтаның техникалық басшысымен бекітіледі. Қоршаулардың біреуі 18 градустан көп емес көлбеу бұрышымен қазба сағасында, ал басқасы - жұмыс орнынан 20 метрден жоғар емес етіп орнатылады. Көлбеу қазбаларда бір мезгілде әр түрлі биіктіктерде жұмыс жүргізуге жол бермеу.				
113	Төбені, қазба бүйірін және кенжарды жабдықтау бойынша жұмыстар бақылаушы тұлғаның қатысуымен жүргізіледі				
114	Биіктігі 4 метрден жоғары қазбаларда жынысты жабдықтау және кенжарды қарау үшін жылжымалы көпірлер немесе жабдықтау бойынша қауіпсіз жұмыс жүргізуді қамтамасыз ететін өзі жүретін агрегаттар қолданылады				
	Төбені бүрмелеуші жұмысшылар құлауы мүмкін аймақтан тыс қазбаның бекітілген немесе тазаланған учаскелерінің астында орналасады.				

115	Төбені "бесіктен" немесе алаңнан шабақтау кезінде оларды "іліктастан" 2 метрге жақын ара-қашықтыққа ысыруға б о л м а й д ы . Шабақтаумен тікелей айналыспайтын тұлғаларға, қауіпті аймаққа 10 метрден жақын жерге келуге жол бермеу.				
116	Төбені қарауға және тазалауға қолданылатын, өздігінен жүретін агрегаттардың "бесіктерін" және алаңдарын артық заттармен жүктеуге жол бермеу				
117	Жыныстанып бөлінуге және құлауға бейім жыныстар бойынша өтетін қазбаларда төбе жағынан немесе анкерлерге ілінетін сақтандырғыш тор сым, жоғарыны шашырамайтын бетонмен жапқанда арасынан қазба бүйірінен жыныс бөліктерінің құлауының алдын алу бойынша шаралар қабылданады. Торсымның салбырауы 5 см көп емес болуы тиіс				
118	Бекітпенің түрлерін сынау актілерінің болуы				
119	Шахта оқпаның ұңғылауға, тереңдетуге, әрлеуге және бекітуге ЖҰЖ жасалынады				
120	Жоғарыдан жүргізілетін барлық тік қазбалардың сағасын жобаға сәйкес бекіту міндетті Барлық тік қазбалардың түйісімдерін жыныс беріктігіне қарамастан бекіту				
121	Уақытша бекітпелердің барлық түрлерін орнату бақылау тұлғасының қадағалауымен жүргізіледі				
122	Оқпан сағасын ұңғылау кезінде оның айналасына ені 0,5 метрден кем емес жең қалдырылады				
123	Шахта оқпанының бекітпесі тегістелген жер беті деңгейінен 0,5 метрден кем емес биіктікке шығып тұрады.				
124	Ұңғылау копрасын орнатуға дейін оқпан сағасы жабылады және биіктігі 2,5 метр тормен қоршалынады				
125	Тұрақты жабдық тұрғызылғанда барлық бос жерлер және жыныс пен бекітпе арасындағы саңылаулар мұқият тығындалады				
126	Оқпанды ұңғылау кезінде апат бола қалған жағдайда ұзындығы саны бойынша неғұрлым көп ауысымның барлық жұмысшыларының бір мезетте орналасуын қамтамасыз ететін , ілінбелі апаттық-құтқару сатысы қарастырылады				
127	Көтерілуші қазбаларды ұңғылау үшін ЖҰЖ жасалынады				
128	Жыныс түсіру орындары қоршалады немесе жабылады				
129	"Тіріліп қалуды" (жыныстың ілінуі) жою бойынша жұмыстар бақылау тұлғасының басшылығымен жүргізіледі				
130	Шахтаның тік оқпанының тереңдетілетін бөлігі жобаға сәйкес сөрелермен немесе оқпан зумпфының астында қалған кентірекпен жұмыс деңгейжиегінен оқшауланады				
131	Бекітпе артында су болған жағдайда дренаж жасау				
132	Көтергі ыдыс ретінде аспалы қақпақтарды қолданбастан, аспалы сөрелердКөтергі ыдыс ретінде аспалы қақпақтарды қолданбастан, аспалы сөрелердің аспалы сөрелерін ауыстыру				

	және оқпандарды арқаулау бойынша жұмыстар жүргізуге жол бермеу				
133	Адамдарды және жүктерді көтеріп – түсіруге арналған шахталардағы тік оқпандардың бекітпелері және арматуралануын тексеруді шахтаның техникалық жетекшісі немесе оның орынбасары тағайындаған жұмысшылар жүргізеді				
134	Көтеру кондырғылармен жабдықталған, қазылып жатқан тік оқпандар аузы, жұмыс жүргізілмейтін бетінен қабырғалармен немесе биіктігі 2,5 метрден кем болмайтын тор сымдармен қоршалды Артпалы бекеттері және өтпелі горизонттары бар оқпандарды ашық торларда немесе есіктерде көтеріліп – түсуін болдырмайтын бұғаттауыш есіктермен жабдыкталады				
135	Шахта оқпанын тюбингтік шеңберлермен бекіткенде: 1) тюбингтерді орнату жұмыстық ілінбелі сөрелерден немесе тікелей кенжардан жүргізіледі; 2) негізгі бөренелерді орнатқанда тексеру және сыналану мықтылығы актілері толтырылады; 3) тюбингтер сегменттері түсірілуі сағатына 1 метр жылдамдықтан артық болмауы тиіс; 4) шахтаға сегменттер түсіретін жалғамалы құрылғылар төрт шынжырмен тұрады, олардың екеуі бұрандалармен бекітіледі және екеуі сегментті іліп алуға арналған ілгешектерден тұрады. Қолданылатын шынжыр, болат арқандарда сынама куәліктері болады, болат арқандардың мықтылығы көтеру арқандары мықтылығынан кем болмайды; 5) тюбингті қысқыштан босату, оны орнатып болған соң және жобада көрсетілген жеріне тігінен екіден кем емес бұрандалармен және көлденеңінен де екіден аз емес бұрандалармен бекіткен соң жүргізіледі; 6) тығындайтын ертіндіні тюбинг артындағы кеңістікке қысыммен берілген уақытта, осы жұмыстарға жұмылдырылған жұмысшылар қорғау көзілдірігін және резиналық қолғаптарын қолданып жұмыс жасайды; 7) сегментті орнату бір рет көтеру арқылы жүргізілсе, жоғарыға орнатылған немесе оқпан бөлігіне орнатылған мықты сөреге, болмасы шахта оқпанына қатайтылған блоктарға бекітілген қосымша шығыршық пайдаланылады; 8) бақылау тұлғасының рұқсатынсыз тюбингті бекітпедегі цементтеу қақпағын ашуға болмайды; 9) бекітілмеген қатайту кеңістігінің үлкендігі тюбингтік бекіту кезінде бір кірмеден артық болмайды.				
6-кіші бөлім. Диаметрі 500 миллиметр асатын шахта оқпандарын және ұңғыманы бұрғылау тәсілімен қазу					
136	Бұрғылау кондырғысын тік беткейлерге (ойықтарға) жақын орналастырғанда, оның негізгі беткейінен жиегіне дейінгі қашықтық 3 метрден кем емес жерге орналастырылады. Барлық жағдайларда бұрғылау кондырғыларын опырылуы мүмкін жерлердің аумағынан тыс жерлерге орналастырады				
137	Мұнараның (копра) аяқтарына орнатылған іргетас топырақтың қату тереңдігінен төмен орнатылады және оқпан аузының бекітпесіне байланысты емес				
138	Әрбір стационарлы мұнара дыбыстық дабылдармен және				

138	бұрғылау құбырларын көтеру биіктігін немесе жүк көтеру құрылғыларының шектегіштерімен жабдықталады				
139	Желдің жылдамдығы сақундына 15 метр, жауын-шашын, мұздақ, найзағай кезінде және түнгі мезгілдерде стационарлы бұрғылау мұнараларын құрауға, шашып-жинауға және орнын ауыстыруға болмайды				
140	Мұнараның (дінгек) техникалық жағдайын қарау нәтижелері бар Бұрғылау журналының болуы				
141	Ұңғымаларды ұңғылау бойынша жұмыстары техникалық құжаттар болған жағдайда басталады: 1) Ж Ұ Ж ; 2) бұрғылау қондырғысын пайдалануға қабылдау актісі; 3) жермен жанасулардың кедергісін және электрлік қондырғыларды және электірлік жүйелерді оқшаулау өлшемдерінің хаттамалары; 4) сорғыларды тығыздау актілері				
142	Бұрғылау сораптары, өткізгіш құбырлары, жеңдер және тығындар, бұрғылау қондырғыларын пайдалану алдында сумен қысым беру арқылы жарым есе жоғары қысымға сыналады және сақтандырғыш клапанның әсер етуі тексеріледі				
143	Бұрғылау ұңғымаларын жою кезінде оларға тампонаж орындау				
144	Бұрғылау қондырғысында бақылау - өлшеу қондырғылары комплексті, салмақ индикаторы, салмақ шектегіші, монометрлер, сақтандырғыш клапандары және зауыттық мембраналар болады				
145	Бұрғылау қондырғылары, тальдік блок рұқсат етілген биіктіктен асып кеткенде шығыршықтың жұмысын автоматты тоқтау құрылғыларымен жабдықталады				
146	Бұрғылау сорабы орнатылған жердегі еденге сұйықтық ағып кету жыралары жасалады.				
147	Бұрғылау процессі кезінде оқпан аузы жылжымалы платформалармен немесе екі жақты есіктермен толықтай жабылады				
148	Саз араластырғыш люгі темір торымен жабылады және қозғалтқыштың темір тор болмағанда қосылуын болдырмайтын блоктық құрылысы болады. Темір тордың торлары 0,15x0,15 метрден артық болмайды				
149	Қатайтылатын кеңістіктерді тампондау қондырғысы сақтандырғыш клапандарымен және екі монометрлермен жабдықталады				
150	Кеніштік газдың сыртқа шығып кету қауіпі бар шахта оқпандарын қазу кезінде бөлінген газдарды өлшеу нәтижелерін жазатын Бұрғылау журналының болуы				
151	Ұңғы аузындағы платформаларды, жыныс бұзғыш органды түсіру және бекіту тізбегін түсіру кезіндегі уақыттардан басқа уақытта ашық қалдыруға болмайды				
152	Оқпандағы жарықтарды жамайтын барлық жұмыстар, элементтер араластыру және бекітпені суастындағы амалдар арқылы көтерудегі жұмыстар бекітпеге бекітілмеген ілінбелі сөре арқылы жүргізіледі				

153	Бұрғылау кондырғысының машинисі бұрғылау үрдісіндегі барлық жарамсыздықтар туралы Бұрғылау журналына жазады				
154	Қазылған ұңғымалар жабылады немесе қоршаланады				
155	Бекітпенің бөліктерін орнату кезіндегі дәнекерлеу жұмыстарын оқпан (ұңғыма) аузында жүргізілгенде, ұңғымада жуу сұйықтықтары толтырылуы қажет				
156	Бұрғылау жұмыстарын жүргізу кезіндегі оқпандағы барлық өлшемелер, ұңғыма қазуға арналған маркшейдерлік құжаттамаларда көрсетіледі				
157	Бұрғылау жұмыстары және оқпанды (ұңғыманы) бекіту жұмыстары аяқталған соң оның айналасы биіктігі 2,5 метр қоршаумен қоршаланады				
158	Қазылған оқпанның (ұңғыма) көлденең (қиғаш) тау қазбаларымен, оқпан толық кепкенше және бекітпені жобалық шамаларға жеткенше қосуға болмайды				
7-кіші бөлім. Оқшаулау жұмыстары және коррозияға қарсы өңдеу					
159	Битум қайнатқыш ғимараттар тұрғылықты, әкімшілік – тұрмыстық және қоймалық ғимараттардан 50 метрге жақын емес, ал оқпан және апан шеттерінен 15 метрге жақын емес жерлерге орналастырылады				
160	Битумды 300 градус Цельсия жоғарыға қыздыруға болмайды, қазандықтар термометрмен жабдықталады				
161	Қазандықтарды термометрлермен жабдықтау				
162	Оңай тұтанатын материалдарды қазандыққа 10 метрге жақын жерге сақтауға болмайды				
163	Битумды ұңғыға құю кезіндегі битум өткізгіш беті қабықшалар арқылы жабылады				
8-кіші бөлім. Теспелерді және ұңғыларды бұрғылау					
164	Бұрғылау жұмыстары төлқұжаттарының болуы және олардың нақты орындалуы				
165	Бұрғылау жұмыстары төлқұжатымен аталған кенжарда жұмыс жүргізетін қазғыштар және жарғыштар қол қою арқылы танысады				
166	Кенжар табанынан 1,5 метр биіктікте арнайы қолдағыш құрылғыларсыз теспе және ұңғы бұрғылауға болмайды				
167	Қолдық перфораторлар мен қазғандағы қазғыштар ұзындығы 0,5-0,8 метрден ұзын емес, ал электрлік бұрғылар арқылы қазғанда ұзындығы 0,8-1 метрге ұзын болмайды				
168	Пневматикалық құбыршектер өзара екі жақты ниппельдер арқылы жалғанады, ал құбыршек пен перфоратор конустік ниппельмен, бұранда және штуцерлер арқылы жалғанады. Құбыршектер ниппелге бұрандалармен қатырылатын темір қысқыштар немесе құрылғылар көмегімен қатырылады				
9-кіші бөлім. Тау сілемдерін тазалау					
169	Құрылымында машинистерге арнап қарастырылған тепкішектері (алаңшалар) бар құрылыммен немесе оларды қауіпсіз пайдалану құралдарымен жабдықталмаған тиеу машиналарын пайдалануға жол бермеу				
	Тиеу машинасы кабелдері зауыттық нұсқауларында				

170	көрсетілген жерлерге қысқыштар арқылы қатайтылады, кабелдің машинаға үйкелуінен сақтайтын ұзындығы (машинадан) 1,0-1,5 метр болатын резиналық қосымша қабықшасы болады				
10-кіші бөлім. Қоршау құрылғылары қорғаныс астында жұмыс					
171	Жабық ысырмалар астында жұмыстар жүргізілетін аумақтан апаттық шығыстар жасалынады				
11-кіші бөлім. Бетондық және темірбетонды бекітпе тұрғызу. Бекітпе сыртына ерітінді құю. Жоғарыны тазалау					
172	1,5 метрден жоғары биіктікте бетон құрамын құйып жатқанда жұмысшы төсеніштері немесе бетоншылардың жұмыс орындары таянышпен қоршаланады				
173	Ерітінді құйғыштарды қысым өлшеуге арналған приборлармен (манометрмен) жабдықтау				
12-кіші бөлім. Тазалау қазбаларын пайдалану және жөндеу					
174	Барлық жұмыс істеп тұрған қазбалар бақылаушы тұлға бақылауына бекітіледі. Бекітпе, құрылғы және тау қазбалары қондырғылары жағдайын тексеру нәтижесін енгізу үшін Бекітпе және қазба жағдайын тексеру журналының болуы				
175	Бекітпенің немесе арқаулаудың бұзылуының қауіпті екені анықталса, қауіпсіз жағдайға келтіруге дейін оқпан бойынша көтеру-түсіруді тоқтатылады. Тексерумен белгіленген нәтижелері бар Оқпан қарау журналының болуы				
176	Сынған және бүлінген бекітпелерді ауыстыру.				
177	Қиғаш қазбаларда жөндеу жұмыстарын жүргізгенде, жөндеуге жұмылдырылған тұлғалардан басқалардың қазбамен көтерілуіне және қозғалуына болмайды. Бұрышы 18 градустан көп болатын қиғаш қазбалар ұзына бойына екі немесе одан да көп пункттерде бір мезгілде жөндеу жұмыстарын жүргізуге болмайды. Жөндеу жұмыстарын жүргізетін жерлер жоғарыға немесе жақын параллель орналасқан басқа қазбаларға шығып кететін сенімді шығыстармен қамтамасыз етіледі				
178	Бармақтарға бекітілген аспалы жылжымайтын сөрелерге бекітілген шахта оқпанын қайта бекіту жұмыстарын жүргізу. Жөндеу жұмыстарынан төмендегі жер сақтандыру сөрелерімен жабылады. Қиғаштығы 12 градустан көп оқпан ұзындығы бойынша, екі және одан да көп пункттерде, жөндеу жұмыстарын қатар жүргізуге болмайды.				
179	Оқпандарды және көлбеулерді жөндеуге арналған жүктерді көтеріп – түсіргенде, жүк қабылдағыш пен оқпаншы арасы белгілермен қамтамасыз етіледі. Жөндеу жұмыстары жүргізіліп жатқан орыннан жақын орналасқан жұмысшы горизонтқа, жоғарыға немесе параллель қазбаға шығатын сенімді шығу жолдарымен қамтамасыз етіледі.				
180	Бекітпені жөндеу және шахта оқпандарын арқаулау аяқталғаннан кейін көтергі сауытты сынамалық түсіру және көтеру арқылы оқпандарды қарау Журналына қарау нәтижелерін жазу				

13-кіші бөлім. Тау-кен қазбаларына адамдардың және заттардың құлауын алдын алу

181	Көтеру құралдарымен жабдықталған, пайдаланылатын және қазылып жатқан қиғаш және көлденең қазбалар ауыздары жұмысшы емес жағынан қабырғалар немесе биіктігі 2,5 метрден кем емес тор сымдармен қоршалады; - аталған тік және қиғаш қазбалар ауыздары жұмыс жағынан, сонымен қоса барлық негізгі және аралас горизонттарда, көтеру ыдыстарының қабылдау алаңдарына келуіне дейін ашылу мүмкіндігін болдырмайтын ажыратқыштармен жабдықталған және ашық есіктер және торларда машинист маңындағы "Тоқта" белгісі қосылатын сақтандырғыш торлары немесе есіктері болады. Оқпан маңындағы алаңдардағы көтермелердің рельстік жолдары және жер үстіндегі әрбір көтерме бөлімдерінің қабылдау алаңдарында қалыпты жабылған кедергілік ст о п о р л а р о р н а т у . Учаскелік және майда шурфтар ауыздары шеген арқылы жер бетінен 0,5 метрден кем емес биіктікке қатайтылады және қауғалармен немесе торлармен жабылады. Оқпан зумпфтарында оларға абайсызда көтерме немесе қауға түсіп кетуінің алдын алушы құрылғылар (отырғызылған діңгектер, ағаштар) болады.				
182	Шахта оқпаны және шурфтарының сатылы бөлімшелері бөлімшелерден ағаш немесе темір қабырғалармен қазба ұзындығы бойынша оқшауланады				
183	Шахтаүстілік ғимараттарда орналаспаған желдеткіш шахта оқпандары, шурфтар және ұңғылар ауыздарына қойылатын т а л а п т а р : 1) биіктігі 2,5 метрден кем емес тұтас қабырғамен қоршалады; 2) шахта оқпаны және шурф ауыздарының есіктері құлыпқа жабылатын болуы керек. Көлденең қазбалардың желдеткіш шахтасымен және шурфымен қиылысатын оқпан маңы аулаларына орнатылатын тор есіктер де құлыпқа жабылады. Шахтаның желдеткіш оқпаны және шурфы қосымша шығыс қызметін атқарса көлденең қазбалардың қиылысында орнатылатын тор есіктер құлыпсыз жабылады, ал шахта оқпаны немесе шурфтар ауыздарындағы оқпаны немесе шурфтар ауыздарындағы есіктер ішінен кілтсіз ашылатын б о л а д ы . Тор есіктер адамдар өткен соң автоматты түрде жабылады				
14-кіші бөлім. Тазалау оймалары					
184	Әрбір блокты (камера, панель) тазартымдық қазымдауға дербес жобалардың болуы				
185	Жобамен қаралған дайындау және кезу қазбаларын желдету шараларын, жұмыс қауіпсіздігін қамтамасыз ету шараларын жүргізбей тұрып тазалау оймасын қазуды бастауға болмайды				
186	Тұтастықтар және төбелерде, олардың мықтылығын төмендететін кемшіліктер анықталғанда, төбелер және тұтастықтар ұстамдылығын қамтамасыз ететін шаралар қабылданбайынша, тазалау жұмыстары тоқтатылады.				
187	Бір бірінің үстінде екі аралас қабаттарда орналастырылған блоктарды қатар пайдалануға болмайды				
	Қиғаш және тік қазбалардың жүру алаңдары торлармен				

188	жабылады, ал көтерілгіш желдеткіш кеніш түсіргіштер – темір торлармен немесе қазба адамдар құлауынан сақтайтын амалдармен жабылады				
189	Шығару қумаларын немесе люктарын қазба төбесіне сонымен қоса тау сілемдерін төмен жатқан горизонттарға (қабат аралықтарына) жіберуге қызмет ететін қарама – қарсы қазбаларға орналастыруға болмайды.				
190	Камераларда, қырғыш қуақаздарда, тербеліс камераларында және шығару горизонты үстінде орналасқан қазбаларда оқпан аузынан 3 метрден артық емес шығару қазбасынан шығатын шығыс қазбалары таусілемдеріне толтырар алдында жару жұмыстарын жүргізуге болмайды				
191	Дучкалар орнатылған (кеніш түсіргіштер) және төбе мықтылығын қамтамасыз етіу үшін түбінің жағдайы кезінде жоғары жатқан камера түбінің тазалау камераларында төбе ретінде қалдыруға жол беру				
192	Пайдаланғыш тазалау камерасына адамдар кіруге болмайды. Бұл камераларға келу қазбалары жабылады.				
193	Өзі құлау белгілері анықталса тазалау кенжарындағы жұмыстар тоқтатылады, адамдар қауіпсіз орындарға шығарылады.				
194	Қырғыш жұмысы кезінде жұмысшылар қыру жолдарынан және қыру болат арқаны қозғалысы аймағынан тыс жерлерде о р н а л а с а д ы . Шығыршық қызмет қылуға және монтаждық жұмыстар жүргізуге арналған өтпе қамтамасыз етіледі.				
195	Тербегіштер мықтап орнатылады және адамдар жүретін ж а ғ ы н а н қ о р ш а л а д ы . Тербеліс камерасы биіктігі төменнен алғанда 2 метрден кем емес, ал тербегіштен еркін өту кеңістігі 0,5 метрден кем болмайды.				
196	Бүйірлік жыныстар және төбелерді құлату арқылы жүргізілетін жұмыстар кезінде: 1) төбені құлатуы кешігуі паспортта орнатылған қадамнан артып кеткенде күштеп құлату қолданылады, бұл жағдайларда жабын құлатылуына дейін тазалау жұмыстарын жүргізуге б о л м а й д ы ; 2) күштеп құлату жұмыстары шахтаның техникалық жетекшісімен бекітілген шаралар бойынша жүргізіледі; 3) құлату жұмыстарын жүргізу кезінде адамдардың аралас кірістерде орналасуына болмайды, ал жарылыс жұмыстары көмегімен отырғызғанда төмен орналасқан қабаттарда о р н а л а с у ы н а б о л м а й д ы ; 4) шашылмалы кен орындарындағы тазалау кеңістігінде уақытша сақтандырғыш тіреуіштер орнатпай бекітпені кесуге болмайды, төбе мықты тау жыныстардан тұрғанда дыбыстық тіреуіштер орнатылады.				
197	Кенді және аралас жыныстарды өндіру жүйесін, жатқан жыныстарда жүргіштер, кептірілмеген құмдар, құмдақтар болғанда, сумен немесе газбен толтырылғанда қолдануға болмайды.				
	Құламалы қыртысты және жұмсақ төсенішті (матаны) қабықтық құлату жүйесін қолданып отырғызғанда мына				

198	ш а р т т а р д ы с а қ т а у қ а ж е т : 1) енбелерді және лаваларды сөндіру кезіндегі бекітпені жару электр дүмпіткіш немесе дүмпіткіш сым қолданылып жү р г і з і л е д і ; 2) көтеруші қазба үстері мықтап жабылады; 3) оймадағы тазалау жұмыстарын, жұмсақ төсеніш құлатқанда ілініп немесе қыстырылып қалғанда, олар жойылғанша, сонымен қоса жабқыш қыртыстардың құлауы және қозғалуы мезгілінде жүргізуге болмайды; 4) өндіріліп жатқан кен денесінің бірінші қабатын ою кезінде топыраққа жұмсақ төсеніш құрайтын күшейтілген төсеніштер (мат) төселеді, алты метрлік қыртыстық сақтандырғыш жастықты жасау үшін шаралар қабылданады. Қазба жабындысында қазылған ұңғыларда қуаттармен жару арқылы ж а с а н д ы ж о л м е н ж а с а л а д ы ; 5) құлатылған кеңістік және пайдаланушы енбе немесе лава арасында біреуден көп емес және үштен көп қазылған енбелер немесе мұқият қатырылатын тілмелер қалдырылады; 6) аралас енбедегі жарылыс жұмыстарынан соң кенжарды бұзуға болмайды.				
199	Жарылған және тұрақсыз сілемдерде ашық енбелерден кен қазындыларын қопаруға болмайды				
200	Кен қазындыларын жинау арқылы өндіру жүйесінде мына ш а р т т а р д ы о р ы н д а у қ а ж е т : 1) магазин камерасында жұмысшылардың орналасуына кен қазындысын шығару кезінде, бұрғылау жүргізуге және кен қазындыларын жабынды және бүйір шетіне дейін ұсатуға б о л м а й д ы ; 2) төбе мен ойылған бөлінген тау сілемдері арасындағы ара қашықтық 2,5 метрден көп болмайды; 3) тұрақсыз қыртыстармен жиналған камера бүйірлері және төбе учаскелері қатайту паспортына сай бекітіледі; 4) тау сілемдерін магазин биіктігіне дейін ойғанда, магазинге к і р і с т е р ж а б ы л а д ы ; 5) тұтастық қалдырмай аралас блоктар өндіргенде бір жүйе сызығы екіншісінен озады, ал озу шамасы жобамен а н ы қ т а л а д ы ; 6) жұқа және аз қазбалы қыртыстарды (шоғырларды) өндіру кезінде төсеніш құралдарынсыз магазинде тазалау жұмыстарын жүргізуге болмайды. Төсеніштерді орнату тәртібі паспортпен анықталады.				
201	Өздігінен жанғыш пайдалы қазбаларды игергенде, эндогендік жер асты өрттерінің шығуын болдырмайтын шаралар жобамен қарастырылады				
202	Қабат аралық құлату арқылы игеру жүйесінде мына ш а р т т а р д ы с а қ т а у қ а ж е т : егер жобамен кенді жеке секциялармен уатымдау қабылданса әрбір келесі кірме (секция) алдындағы кірмедегі төбені толық отырғызған соң игеріледі; куақаз үстінде тұтастықтар болғанда "жабық желпуіш", " алмұрт тәрізді кірмелер" нұсқалары кезінде бірімезгілде бірнеше кірмелерді (секцияларды) игеруге болады.				
	Қабаттық (кабат аралық) құлату жүйесінде мына шарттарды				

	с а қ т а у қ а ж е т :				
203	4)толықтай құлатуға дайындалған контурлық қазба блоктарында адамдар орналасуы болмайды; 5)блоқты (камераны) пайдалану кезінде контурлық қазбалармен байланысқан қазбалардан құлату үрдісін, қарау түйісімімен немесе терең бақылау ұңғылары көмегі арқылы б а қ ы л а у ; 6)кен қазындылары құлауы кешіккенде оны шығару тоқтатылады.				
204	Кен қазындыларын терең ұңғылармен ою жүргізу кезінде мына шарттарды сақтау қажет: 1) қуаттар жару кезінде жарық пайда болғанда терең ұңғыларға адамдардың құлауының алдын – алатын қоршаулар с а л ы н а д ы ; 2) бұрғылау қуақазын немесе қияқазын және терең ұңғыларды қазғанда кенжардың құлау жүйесінен бір бұрғылау қияқаз (қуақаз) алда болады.				
205	Еңіс жиегінен кемінде 0,5 метрде орналасқан берік қоршау қойылады.				
206	Қалау материалдарын дайындау, қалау кешендеріндегі (қондырғылардағы) жабдықтарды пайдалану, қатты пайдалы қазбаларды өңдеумен айналысатын, өндірістік объектілері үшін бекітілген өнеркәсіп қауіпсіздігі талаптарына сәйкес о р ы н д а л у ы к е р е к Қалау жұмыстарын жүргізу бойынша технологиялық регламенттің болуы және осы құжатқа сәйкес жұмыстарды жүргізу				
207	Қалау материалдары ретінде құрамында өзі жануы мүмкін, зиянды газ және заттар бөлінетін қоспаларды қолдануға болмайды				
208	Қазылған кеңістіктерді максималды толық толтырудың қамтамасыз етілуін ескеру арқылы толтыру жұмыстарын іске асыру кезінде төлқұжаттың болуы				
209	Қалау жұмыстарын жүргізу үшін өңделген кеңістіктің даярлық актісінің болуы				
210	Магистральды құбырлар қысым бақылау құралымен, толтырым қоспалары мен суды апаттық жағдайда лақтыру құрылғысымен жабдықталады Толтырымдағы магистральды құбырлар жолы толтырым комплексінің операторымен және шахтаның диспетчерімен телефонды байланыспен жабдықталады				
211	Қазып алынған телімдерді негізін қаламай және бітпеген толтырыммен жобадағы уақыттан көп қалдыруға жол бермеу Әр телім бойынша толтырым жұмыстарының аяқталу актісінің болуы				
212	Қатып бара жатқан толтырымы бар көлденең қабаттар жүйесінде мына шарттарды сақтау: 1) үдемелі қабаттап алу кезінде қатып бара жатқан толтырымның тазартылыс қазбасының табанында қалыптама беріктілігі оның үстінен пайдаланатын өздігінен жүретін жабдықтың қауіпсіз жүруін қамтамасыз етеді; 2) құлдырамалы қабаттап алу кезінде толтырымның көтерем қабаты төменгі қабатты қазымдау басында, оның астында				

	тазартылыс жұмыстарын жүргізу кезінде қауіпсіздік қамтамасыз ететін қалыптама беріктілігі бар. Қатып бара жатқан толтырымы бар қазу жүйесінде жол берілмейді: 1) қопарылған кен қазындысының үстіне толтырым салуға; 2) камераларды (блоктарды) толтырудың кезегі бойынша жобадан ауытқуға; 3) толтырымның шөгуінен болатын бос қуыс қалдыруға.				
213	Толтырым массивінің тұрақтылығын бағалау қатып бара жатқан толтырымның қалыптама беріктілігінің сұрауларына сәйкес өтеді: тазартылыс қазбасының беткейі жалаңаштанған кезде – жалаңаштанған жердің биіктігіне байланысты, тазартылыс қазбасының төбесінің жалаңаштанған кезінде – қазба аралығының еніне байланысты				
214	Құламалы және қиғаш кен денелерін қазу кезінде кергі бекітпе жүйесімен алу кеңістігінің ені 3 метрден аспайды				
215	Құламалы және қиғаш кен денелерін кергі бекітпемен қазу жүйесінде адамдар тазарту кенжарына бекітілген адам жүрістігімен кіреді және кертпештен кертпешке баспалдақ арқылы қозғалады				
216	Аралық этаждық құлатып қазу жүйесінде құлатылып жатқан кеңістікке кіруге жол берілмейді.				
217	Аралық этаждық қуақазбен қазу жүйесінде адамдардың ашық камерада тұруларына жол берілмейді.				
218	Этаждық еріксіз құлатып қазу жүйесінде адамдардың қазбадан қуыстыққа, кималау және массивті құлату кезінде пайда болған, кималау қазбасының сыртына шығуға жол берілмейді.				
219	Этажды және аралық этажды қазбалардың камераға шығатын жерлері қоршалады.				
220	Камералы, камера - діңгекті қазу жүйесінде кентіректердің және өрлеме бойынша камераның теңдігі сақталады. Кентіректердің және камералардың теңдігі сақтала алмайтын жағдайда олардың арасында ені жоба бойынша анықталатын таспалы кентірек қалдырылады				
221	Камералық - бағандық жүйемен қуаты 18 метрге дейінгі көлденең және жайпақ жатқан кен сілемдерін өңдеу үшін кен сілемдерін қазу, алу екі кезеңде жүргізіледі: камералық қорларды алу, одан кейін кентіректерді алу (қайта өңдеу). Жұмыс басталғанға дейін технологиялық регламенттің болуы. 6)Қуаты 18 метрден астам сілемдерді өңдеу екі кесу – төбе мен қабат астындағы қалған орта бөліктегі шабындық жыныс қазбасымен жүргізіледі; 7)2) көлбеу және тік құлама кен сілемдері қазылған кеңістікті негізге ала отырып немесе толықтай бұзып, қазу жүйесімен жүргізіледі. Әрбір қазу жүйесінің қауіпсіз өңдеу шектері жобамен анықталады; 8)3) камералық - бағандық жүйемен сілемдерді өңдеу қауіпсіздігін қамтамасыз ету үшін тазаланған кеңістікте адамдар жүрген жағдайда, кентіректерді қайтадан алған кезде қазылған кеңістіктің геомеханикалық жай-күйіне, тау - кен массивінің үздіксіз геомониторингі негізінде жыныстардың басып жатқан қалыңдығының сырғуына және бұзылуына				

	тұрақты бақылау жүргізіледі; 9)4) кентіректердің көпшілігі бұзылған, тау - кен жыныстарының басып жатқан қалыңдығы қираған аймақтарға қабысатынучаскелерді өңдеу және қирау процесінің одан әрі жайылыуын болдырмау, төбелерді және қазылған қабаттарды басқару үшін қирау шектерінде өлшемдері $v/h > 1,0$ (мұндағы v – кентіректің ені, h – оның биіктігі) қатты бөлу сызықтарын қалдыра отырып, таспалы кентіректермен жүргізіледі; 10)5) тау - кен жұмыстары жүргізілетін кен бөлу шегіндегі жер бетінің сырғу аймағында инженерлік желілер мен коммуникациялардың, ғимараттардың, құрылыстардың және тағы басқаларының болуына жол берілмейді, адамдар өткізілмейді, аумақ қоршалады;				
222	Аралық этаждық қуақазбен қазу жүйесінде мына шарттарды сақтау : 1) аралық этаждың енбесінің ені тұрақты кен болғанда 2 метрден кем болмайды, биіктігі – 2,5 метр. Енбе табанасты көлденең. "Жабық" енбелердің биіктігі 3 метрге дейін жол беріледі ; 2) аралық этаждың кертпеш төбелі болып орналасуы тұрақты кендерді қазу кезінде рұқсат етіледі; кертпештердің шығуының барынша көлемі 6 метрден артық болмайды; 3) аралық этаждардан (қуақаздардан, қияқаздардан) келген кендерді уату кезінде осы қазбалардан жарылыс ұңғымасының тарамын камераға алдын ала үштен кем емес ұңғыма тарамы бұрғыланбаған болса жаруға жол берілмейді; 4) кен уату жоғарыда жатқан аралық этаждың төменде жатқандағыға қарағанда жоба бойынша бекітілген арақашықтықпен озып уатумен жүргізіледі.				
223	Қабаттап құлатып қазу жүйесінде мына шарттарды сақтау: 1) енбе ені және қабат биіктігі 3 метрден артық болмайды; 2) блокты қазымдау бір уақытта бірнеше қабатта жүргізу қажет, егерде бір қабаттағы жұмыстың қалуы басқасынан иілгіш төсенішті (матты) және жынысты қалыпты отырғызуға жол беретін арақашықтықта болса ғана, бірақ 10 метрден кем емес.				
224	Бірнеше аралық этажды аралық этаждық құлату жүйесімен біруақытта қазымдау кезінде жоғарғы аралық этаж төменгіден жобамен бекітілген арақашықтыққа озады, бірақ ұзындығы бір аралық этаждың биіктігінен кем болмайды.				
225	Блокты (этажды) құлатып қазу жүйесінде: 1) бақылау өрлемесі, құлату процесін бақылау үшін арналған, блоктың (камераның) контурының сыртынан бұзушылық болдырмайтын арақашықтықта жүргізіледі; 2) бұрғылау қазбасы тасымалдық горизонтпен қосылады немесе екінші ұсатыс горизонт (ысырмалау) өрлемесімен, желдеткіш қазбасымен түйіскен.				
226	Конусты ұсатқышты бітеу шешілетін қоршаумен жабу. Жақты ұсатқышты биіктігі 1 метрден кем емес ұсатқыштың жұмыс аймағынан материалдар бөлшектерінің лақтырындысына жол бермеу үшін қабағы бар бітеу бүйірлі қоршаулармен жабу.				
	Камерадан желдеткіштер мен аспирациялық қондырғылармен				

227	кетірілетін ауа, бүкілшахталық шығатын ағыншаға немесе шаңның шоғырлануына дейін, берілген мөлшерден аспайтындай болып тазартылады.				
228	Ұсатқышқа материалдарды жіберіп оның жұмысын бақылайтын оператордың жұмыс алаңы торкөз (торлы) көзінің көлемі 30 x 30 миллиметрден көп емес, алаңға ұсатқыштан кен массасы бөлшектерінің лақтырылуына жол бермеу үшін, металлдан жасалған қорғауы бар				
229	Ұсақтағыштың жұмыс кеңістігінде материалдардың үлкен бөлшектері тұрып қалған жағдайында олар ұсатқыштан жүккөтергіш құралдармен алынады. Тұрып қалған бөлшектерді қолмен алуға, сонымен қатар оларды жұмыс кеңістігінде қол саймандармен сындыруға жол берілмейді.				
230	Камерааралық кентіректерді шектес камераларының кенмен (жыныспен) салынбаған және толтырылмаған жағдайында кен қазбасын өткізілуін талап ететін жүйелерімен алуға жол бермеу Кентіректі оюға дайындау немесе олармен шектес камераларды алу үшін кентіректерде олардың орнықтылығын бұзатын және жобамен қаралмаған қазбаларды өтуге жол берілмейді ; төбелері, түбі және камерааралық кентіректер камера толмаған кезде толық құлатудың бір амалымен алынады; төбелерді және камерааралық кентіректерді құлату бойынша барлық дайындық жұмыстары камералық алу біткенге дейін өткізіледі; қандай да болса жұмыс жүргізуге және салынбаған камера төбесінің қазбасында, миналық камера мен ұңғыманы оқтау жұмыстарынан басқа, адамдар болуға жол берілмейді; қазбаланған және төгілген камера үстінен төбенің құлаған кезінде терең ұңғымамен оларды бұрғылау құлаған қазбаға қатысты қауіпсіз төбе контурының сыртында тұрған жерден өткізіледі ; куақазүстілік кентіректі ою кезінде кентіректе шпур бұрғылау , кенді шығару куақаз немесе қияқаз бекітпесінің астынан өткізіледі; жалпы бекіту кезінде бекітпенің кейбір рамаларын алып тастауға болады, арасын ашып бекіту кезінде – тартпаны шамалап алуға болады ; кентіректерді кен қазбаларын елеу деңгейжиегінің үстінен өткізуді талап ететін жүйемен алуға толтырымдаудан кейін немесе қазбаланған камера құлатылғаннан кейін жол беріледі; кентіректерді салынбаған камераларда бір этаждан көп емес биіктікке және салынған камераларда екі этаждан көп емес биіктікке қалдыруға жол берілмейді; кентіректердің жалпы құлатылуы кезінде ауа соққысының қауіпті салдарын болдырмайтын шаралар қолданады. Барлық жағдайда жаруға екі тәуліктен кем емес уақыт қалғанда АҚҚ хабарланады ; жынысты отырғызу кідірген кезде, кентіректер құлату кезінде немесе оларды толық емес қылып құлату кезінде берілген телімде кептелуді жоюға немесе толық отырғызуға дейін жұмыстар жүргізуге жол берілмейді.				
	Кен орындарды (телімдерді) жерасты сілтісіздендіру тәсілімен қазбалау жобаларында жұмыс және өнім ерітіндісінің көлік қазбасына және адамдар жүретін қазбаға бармауына жол				

231	беретін шаралар қаралады. Ерітіндінің оларды ұстау аймағының сыртына ағып кететін жағдайларын бақылау жүргізу үшін бақылау ұңғыма жүйесін бұрғылау қаралады.				
232	Тазартып алу аймағын сілтісіздендіруге дайындау кезінде оның нақты нұсқасын бақылау аймақтың айналасы бойынша бақылау ұңғымасымен өткізіледі. Табылған қуыстылық жарылумен жойылады. Блокты ерітінділеуге дайындау кезінде ұйымның маркшейдерлік қызметімен жыныстардың жылжуы мен деформациясын бақылау өткізіледі.				
233	Сілтісіздендіру бойынша жұмыстардың басына дейін блокта барлық алдында бұрғыланған ұңғымалар тығындалады (геологиялық - бағдарлау, гидрогеологиялық), бақылау ұңғымаларынан басқасы, даярлау және тілгі қазбалары жүргізіледі, өнім ерітіндісін ұстау және жинау үшін дренажды горизонттың құрылысы бітеді. Блокқа жұмыс ерітінділерін жіберудің алдында су жіберіліп кен қазындысының сүзгі сипаттамасы және ерітіндінің ағу мүмкіндігі тексеріледі.				
234	Дренажды және сусепкіш горизонттары шығыстары екіден кем емес, олардың бірі адамдарға жоғары жатқан горизонтқа шығуға жол береді				
235	Дренажды және сусепкіш горизонттарды желдету шығу ағымының тікелей жоғарыға оқшау лақтырымы бар үдету сұлбасы бойынша жүргізіледі. Бүкілшахталық желдетудің кері бағытқа жіберілгенде ерітінділеу телімінде ауа ағыншасын өзгертуге жол берілмейді				
236	Қышкыл ерітінділерді беру және сорып алу үшін арналған құбыршектер қышкылтұрақтылық материалдардан (болаттың арнайы маркасынан, полиэтиленнен) жасалады. Қышкылшектердің фланец қосылымдары қорғаныш бүркенішімен, астары жарылған кезде ерітіндінің жан жаққа шашырауына жол бермейтін, жабылады				
237	Полиэтилен құбыршектерін пайдалану кезінде жобада қауіпсіздік шаралары қаралады, өрт қауіпсіздігі және статикалық электрден қорғау. Құбыршектерді кен қазбаларында салу күштік кабелінен 500 миллиметрден кем емес арақашықтығында жүргізіледі. Шахталарда полиэтилен құбыршектерін пайдалануға, газға немесе шаңға қауіпті, кеннің өздігінен жануына немесе жыныс сыйдыратын, полиэтилен құбыршектерін жерасты кен қазбаларында сақтауға жол берілмейді				
238	Құбыршектер мен жабдықтарды техникалық күту, жөндеу ерітінділердің құбыршек бойынша және жабдықтарға берілуі толық жоқ болған шаралар қолданбай жүргізуге жол берілмейді.				
15-кіші бөлім. Тау соққысына бейім және қауіпті шахталарда тау-кен жұмыстарын жүргізу кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету					
239	Қазбаларды таукен соққысына бейім қазбаларға жатқызу туралы ғылыми-зерттеу ұйымы берген қорытындының болуы				
240	Тау соққысына бейім немесе қауіпті шахталарда тау соққысын болжау және болдырмау бойынша қызметтің болуы				
	"Қауіпті" дәрежесі бар қазбаларды соққықауіпсіз жағдайға				

241	келтіру бойынша ЖҰЖ болуы. Қазбаны соққықауіпсіз жағдайға келтіруге дейін кен жұмыстарын жүргізуге және адамдардың жылжуына, алдын алу шараларына байланыстысынан басқаға жол берілмейді				
242	Тау соққыларын болдырмау бойынша шараларды қолдану олардың тиімділігін жергілікті әдіспен бағалау арқылы қоса жүреді				
243	Тау соққылары бойынша қауіпті қазбалар кен жұмыстарының жоспарында шартты түрде белгіленеді				
244	Төмендегілер негізінде, тау соққысына бейім және қауіпті әрбір объектіде барлық болған кен соққы, микросоққы және толқындардың, атылулар, қарқынды іліктас пайда болу және түлеу оқиғаларының, қазбалардың соққыға қауіптілік санатын анықтау нәтижелерінің, тиімділігіне баға беріле отырып таукен соққыларының алдын алу бойынша қабылданған шаралар есепке алынады: 1) тау соққыларының, микросоққылардың, толқындардың, атылулардың, іліктас пайда болуының және түлеу қарқындылығының есеп журналы; 2) кен жұмыстарын жүргізу барысындағы зиянды факторларды тіркеу журналы; 3) алдын алу шараларының тиімділігін болжау және бақылау журналы				
245	Шахтаның бастығы әрбір тау соққысы және микросоққы оқиғасы туралы уәкілетті ұйымның аумақтық бөліміне дереу хабар береді.				
246	Соққықауіптілік қазбаларының кенжарларын телефон байланысымен қамтамасыз ету				
247	Тау соққысының салдарын жою бойынша жұмыстары комиссия төрағасымен, берілген оқиғаны тергеген, тау соққысының ықпалына түскен қазбалардағы соққы қауіптілігінің дәрежесін болжау нәтижесі негізінде беріледі				
248	Тау соққысының салдарын жою бойынша ЖҰЖ құрылады				
249	Жазықтықтың таукен соққысының нәтижесінде түзілген, толтырылған жасырыс жұмыстар бойынша орындалған қабылдау актілерінің болуы				
250	Шахтадағы таукен соққылары бойынша зерттеу жүргізетін ұйымға жіберілетін, барлық таукен-тектоникалық соққылар, таукен соққылары және микросоққылар жағдайында карточкалардың болуы				
251	Жылдық қорытынды бойынша, шахтада тау соққысы бойынша зерттеу жүргізетін мекеме уәкілетті ұйымға тау - тектоникалық соққылардың, тау соққыларының және микросоққылардың шолу (талдаулық) мәліметін береді				
252	Жобада қарастырылған таукен соққысының болжау және алдын алу бойынша аспаптар мен қондырғылардың болуы				
253	Тау соққыларына бейім және қауіпті шахталарда әр айға кен жұмыстарын жоспарлау кезінде болжау карталарын салу негізінде тау соққыларын болжау және болдырмау бойынша жұмыстар қарастырылады				
	Қиын кен - геологиялық жағдайларда тау соққылары бойынша				

254	қауіпті аймақтарды үздіксіз табу үшін сейсмостанциялар құру				
1. Тау-кен қазбаларын соққыға қауіпсіз жағдайға келтіру					
255	Тау соққысына бейім шахталарда соққыға қауіптілігін бағалау ең көп артылған телімдерде өткізіледі, оларға жататындар: 1) аймақтық болжау кезінде табылған қауіпті аймақ; 2) тазартылу жұмыстарынан тіректік қысым аймағындағы массив учаскелері; 3) геологиялық бұзылым және жыныстардың қабаттасып жату учаскелері; 4) кенді және кенсіз кентіректер және массивтің шыққан бөліктері; 5) жыныстардың литологиялық түрлерінің үйлесіп жатқан аймақтары; 6) қазбалардың тоғысуы және алдыңғы қазбалар.				
256	Кен - геологиялық және кентехникалық жағдайы өзгеруі кезінде, тау-кен жұмыстарын жүргізу ертеректе "Қауіпті" дәрежесі қойылған жерде немесе соққыға қауіптіліктің сыртқы белгісі пайда болған қазбаларда соққыға қауіптілігін бақылау ағымды өткізіледі. Қазбалардағы бақылаудың ағымдылығы, оның ішінде соққықауіптілігі жоқ жобамен анықталады.				
2. Күрделі және дайындық қазбаларын өткізу және сақтау					
257	Таукен қазбаларын соққыға қауіпсіз жағдайға келтіру бойынша ЖҰЖ болуы				
3. Күрделі және дайындық қазбаларын өткізу және сақтау					
258	Тау соққысына бейім және қауіпті шахталарды жобалау, құру және пайдалану кезінде келесі талаптар сақталады: 1) окпандар ірі геологиялық бұзушылықтың әсер ету аймағынан тыс окпан қабырғаларының арасында 50 метрден кем емес қашықтықпен орналастырылады. Окпандарды өткізу кезінде, бақылау геологиялық ұңғыма кен жыныстарының және кендердің тау соққысына бейімділігін арнайы анықтаумен окпанның қимасы маңайында бұрғыланады; 2) отырмалы, сүйемелі, кергі немесе қорғау типті, құранды, қарнақ бекітпелерді икемді элементтерімен қолданады; 3) қазбаға полигонды (тұрақты) көлденең қимасының қалыпы беріледі; 4) шығару саңылауы мен ұңғыманы бұрғылау, саңылауды жарықшақтық немесе жобалық жарылысымен құру; 5) "Қауіпті" санатының кен қазбаларын токтату немесе уақытша пайдаланудан шығару; 6) технологиялық процесстерді және тау соққысын болдырмау амалдарын кеңістікте және уақыт бойынша регламенттеу; 7) тазарту жұмыстарынан тіректік қысым аймағында қазба жүргізуге шек қою; 8) қазба трассасы бойынша соққықауіптілігі болжауын жүргізу және соққыға қарсы шаралардың тиімділігін бақылау				
259	Кен денесінде дайындық қазбасы тіректік қысымның тазартым жұмыстарынан тыс аймақта жүргізіледі. Тазартым жұмыс аймағынан рұқсат етілген қашықтық жобамен анықталады. Жобалау кезінде бұл қашықтық, соның ішінде жатқан беткейінде де, 40 метрден кем емес шамада қабылданады				

260	Қазбаның полигоналды (шатырлы) пішіні кезінде бұрыштың (шатырдың) ұшы қазбаның бұзылуына (атылуы, қабыршықтануы) тән жеріне орналастырылады				
261	Оқпанды тереңдету мен үңгілеу кезінде күнделікті бекітудің кенжардан оқпанның бір диаметрінен көп емес қалуына жол беріледі. Дәл оқпаннан қазбаны үңгілеу оқпанда уақытша немесе күнделікті бекітпе құрғаннан кейін өткізіледі				
262	Тау сокқысына бейім және қауіпті учаскелерде кенжарлар арасындағы қашықтығы 15 метр аралықпен екі қазбаның түйісімі бір кенжармен жүргізіледі, басқа кенжар тоқтатылады				
263	Қазбаның көлденең қиысуы тік немесе өзіне жақын бұрыштан өтеді				
4. Тазарту жұмыстары					
264	Қазбаларда кен жұмыстары атылуы және іліктастардың пайда болуының қарқындылығы басылғаннан кейін өткізіледі. Кенжарларда кен (жыныс) жинауды алыстан басқарылатын тиеу машиналарымен немесе машинистің кабинасы, қорғаныс қоршауымен қамтамасыз етіліп, шөміштің алдыңғы жағынан немесе тиеуіш бөлігінен 4 метрге жақын емес қылып орнатылады.				
265	Қорғаныссыз аймақтарды кен денелерін қазбалау кезінде тазарту жұмыстар аймағының қазылынды кеңістікке, сонымен қатар өрleme бойынша жылжуын қолдануға жол бермеу				
266	Кен денелерін қазбалау кезінде тазарту жұмыс аймағының жылжуы басымдық түрде сокқықауіптілігі, сынуы, тектоникалық бұзылулар, қуаттылықтың шоғырлануы жоғары аймақтардан жүзеге асырылады. Бұл аймақтар алдын ала сокқықауіпсіз жағдайға келтіріледі және бірінші кезекте қазбаланады				
5. Тау сокқысын болжау және болдырмау қызметі					
267	Тау сокқысын болжау және болдырмау қызметінің жұмысы бойынша ұйымның техникалық басшысы бекіткен жоспардың болуы				
268	Тау сокқысын болжау және болдырмау қызметінің бастығы болып кем дегенде үш жыл жер асты жұмыс тәжірибесі бар, таукен ісінің маманы тағайындалады				
269	Тау сокқысын болжау және болдырмау қызметі бастығының жазбаша өкімі жерасты кен жұмыстарын қауіпсіз жүргізуді қамтамасыз ететін барлық учаскелер мен қызмет басшылары үшін міндетті				
6. Тау сокқысына бейім және қауіпті кенорнында кен жұмыстарын қауіпсіз жүргізу бойынша жоба бөліміне қойылатын өнеркәсіп қауіпсіздігі талаптары					
270	Тау сокқысына бейім және қауіпті кенорнында кен жұмыстарын қауіпсіз жүргізу бойынша жоба бөлімінің болуы				
16-кіші бөлім. Газ режимінде жұмыс істейтін шахталарда өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету					
271	Газ режимі жағдайындағы жерасты жұмыстарына байланысты персонал, ұйымның техникалық басшысымен бекітілген бағдарлама бойынша шахталық газанықтағыш көмегімен газ өлшемін өндіруге оқытылады. Қазбалар мен құрылыстардың газ қауіптілігін бағалаудың қорытындысы бойынша жыл сайынғы құжаттың болуы				
	Газ шахталарында тоқсанына бір рет телімдердің жанғыш				

272	және улы газ жиналуы бойынша қауіпті кен қазбаларының тізбегі құрастырылады және шахтаның техникалық басшысымен бекітіледі. Геологиялық және кентехнологиялық жағдайлары өзгерген жағдайда көрсетілген қазбалар телімдерінің тізіміне бір тәулік ішінде түзетулер мен толықтырулар енгізіледі				
273	Газ бойынша қауіпті қазба аймағына 30 метрге жақындаған кезде шахтаның геологиялық-маркшейдерлік қызметтері шахтаның техникалық басшысын және шаңжелдеткіш қызметінің бастығын ескертеді. Бұл жағдайларда 30 метр қашықтықтан жұмыстар ЖҰЖ бойынша жүргізіледі, онда тереңдігі 5 метрден кем емес кем дегенде үш озыңқы ұңғыманы бұрғылау қарастырылады				
7. Шахталарда газ тәртібін орнату					
274	Кен орнының ерекшелік жағдайын есепке ала отырып, қазбалардың газдануының алдын алу, жерасты және жер бетіндегі имараттарға бекітілмеген ұңғымалардан, отыру саңылауларынан, кен жыныс массиві жазығының тектоникалық және техногендік бұзылуынан жанғыш газдары кіруі бойынша шаралар әзірленеді, әр шахта үшін ұйымның техникалық басшысының уәкілетті ұйыммен келісе отырып бекітіледі				
8. Желдету ұйымы және қазбаның газдануының алдын алу бойынша шаралар					
275	Шахта газанықтағышымен кен қазбасының атмосферасында 0,5 пайыз және одан да көп жанғыш газдары (метан + сутегі) немесе улы газдың шектік рұқсатты шоғырламасынан көп болып табылған кезде, бұл қазбада жұмыстарды дереу тоқтату, одан адамдарды шығару, электрэнергияны сөндіру, іштен жану қозғалтқыштарын сөндіру				
276	Жанғыш және улы газдардың табылуы Газ құрамын өлшеу және газдануды есепке алу журналына тіркеледі				
277	Жұмыс істемейтін тұйық қазбалар жергілікті желдету желдеткіші көмегімен желдетіледі немесе тегіс немесе торлы далдамен, онда адамдардың кіруіне жол бермей, бөлінеді				
278	Газдың орын ауыстыруы нәтижесінде газдануы бойынша қауіпті қатарына жататын қазбалар мен имараттардағы жанғыш газдар (метан, сутегі) құрамын бақылау әр тоқсан сайын шахтаның техникалық басшысымен бекітілетін кестеге сәйкес жүзеге асырылады				
9. Кеніш атмосферасының жағдайын бақылау					
279	Газ шахтасында шаңжелдету қызметін басқаратын басшыға қойылатын талаптар – газ бойынша қауіпті шахтада жер астында жұмыс істеген еңбек өтілі 1 жылдан кем емес				
280	Алдағы және геологиялық зерттеу ұңғымаларын бұрғылау кезінде газ құрамын өлшеу ұңғыманың қасында оның аузынан 10 сантиметрден көп емес арақашықтықтан өткізіледі				
281	Өлшеу қорытындысын Газ құрамын өлшеу және газдануды есепке алу журналына сол күні енгізу				
282	Кеніштің ауасының сапалы құрамын лабораториялық талдау арқылы (оның ішінде жанғыш және улы газдарға), оның горизонттар, қанаттар, блоктар және қазбалар бойынша дұрыс таралғанын айына бір реттен кем емес тексеру өткізіледі.				

10. Іштен жану қозғалтқышы бар машина мен электр жабдықтарды пайдалану				
283	Газ шахталарында тұйық қазбаларда және ауаның шығу толқыны бар қазбаларда электр жабдығы жарылысқа қауіпсіздік жағдайда қолданылады			
284	Шахтада қолданатын жеке жарықтанудың барлық шамдары жарылыс қорғауының деңгейі реттеу пунктінен төмен емес жарылыстан қорғау деңгейіне ие және беру алдында пломбаланады. Оларды шахтада ашуға жол берілмейді			
285	Лақтырыстар мен суфляр бойынша қауіпсіз шахталардың тұйық қазбаларында түйіспе тоқарбаларын қолдануға: 1) желдеткіш тоқтаған кезде оның тоқтауын қамтамасыз ететін, жергілікті желдету желдеткіші бар тұйық қазбаның байланыс желісін блоктауды; 2) байланыс сымының кенжар төсінен 15 метрден артық жақындатпай ілінуін; 3) тоқарбаның қазбаға әрбір рет кіруі алдында кенжар атмосферасында жанғыш газдың құрамын өлшеуді қамтамасыз еткенде рұқсат етіледі			
286	Бүкіл шахталық торығу есебімен желдетілетін қазбаларда, сонымен қатар шахтаның лақтыру мен суфляр бойынша қауіпсіз тұйық қазбаларында жарылысқауіпсіз орындауда іштен жану қозғалтқышы бар машиналарды пайдалануға бірқатар талаптарды сақтаған жағдайда рұқсат беру			
287	Тұйық қазбаларда жарылысқа қауіпсіз орындаудағы электржабдықты және дизельді жабдықты жанғыш газдың құрамын автоматты бақылауды қолдану кезінде пайдалануға жол беріледі			
288	Тұйық қазбада, егер онда жарылысқауіпсіз жағдайда орындалған электровоздар немесе дизельді машиналар (дизелі сөндірулі бұрғыларынан басқа) тұрса, сонымен қатар байланыс сымынан күш - қуатты алғанға дейін шпурларды, ұңғымаларды бұрғылауға және жарылыс жұмыстарын жүргізуге жол бермеу			
11. Үңгілеу және тазарту жұмыстары				
289	Өрлеме қазбаларын өткізу кезінде кенжардағы атмосфераның құрамында жанғыш және улы газдың бар - жоғын алыстан бақылау жүргізіледі			
290	Өрлемеде жұмыс атқаратын адамдардың газанықтағыштары болады және атмосферада жанғыш және улы газдың барлығын ауысымда төрт реттен кем емес бақылау жүргізеді, соның ішінде бұрғылау жұмыстарының басында және соңында			
291	Әрбір жергілікті желдету желдеткіштерінде тақта орнатылады, оған қазбаның желдеткіш орнатылған жерінде ауаның нақты жұмсалуды, желдеткіштің нақты өндірістілігі, кенжардың тұйық қазбасында берілген желдеткіш жабдығымен өткізілетін ауаның есеп бойынша және нақты жұмсалуды, жарылыс жұмысынан кейін қазбаны желдету уақыты, толтырылған күні және тақтаны толтырған адамның қолы қойылып жазылады			
292	Жергілікті желдету желдеткіштері тоқтаған кезде олармен желдетіліп жатқан тұйық қазбаларда орналасқан			

	электржабдығынан күш - қуаттың сөнуін қамтамасыз ететін, блокировкалары болады				
12. Жарылыс жұмыстары					
293	Жарылыс жұмыстарын құрамында тең немесе асатын: кенжарларда олардан 20 метр қашықтықтағы жанындағы қазбаларда, сонымен қатар шебер - жарушының тығылған жерінде улы газдардың шектік рұқсатты шоғырлама, жанғыш газдардың (метан + сутегі) – 0,5 пайыз газ болған кезде орындауға жол бермеу				
17-кіші бөлім. Радиациялы қауіпті өндіріс қатарына енгізілген шахталарда өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету					
294	Шахтаның кеніш атмосферасының радиоактивті ластану дәрежесін табу мақсатында радиациялық жағдайды үш жылда бір реттен кем емес мерзімде өткізілетін тексеру нәтижелері туралы құжаттың болуы				
295	Шахтаның жұмыс орындарында және адам болатын аймақтарында радиациялық қадағалау нәтижелері тіркелетін Журналдың болуы				
296	Радиациялық қауіпті өндіріске жататын шахтаға жұмысқа түсетін персоналдың білімін тексеру хаттамасының болуы				
297	Шахталарда жұмыс орындарын (телімдерді, блоктарды, камераларды, кенжарларды) тізбектік желдетуге жол бермеу				
298	Шахталарда горизонттарды, телімдерді, блоктарды (камераларды) олардың қазбалануы бойынша оқшаулау жүргізіледі				
299	Шахтадан шығатын ауа ағымы атмосфераға тек қана диффузор арқылы жоғарыға бағытталған ағыммен беріледі				
300	Радиациялық аясы жоғары шахталарда демалу мүшелерін шаңнан және радиоактивтік аэрозольден қорғау үшін барлық жерасты персоналы респираторлармен қамтамасыз етіледі, ал кен ауасының температурасының 26 градус Цельсиядан жоғары болған кезде және адамға ауыр жүктеме түскен кезде клапанды респираторымен қамтамасыз етіледі				
18-кіші бөлім. Жерасты қазбаларын желдету кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету					
13. Кеніш ауасы					
301	Адам бар немесе адам болатын қазбалардың ауасында оттектің құрамы 20 пайыздан кем емес (мөлшері бойынша). Кеніш ауасында жұмыс орындарында көмірқышқыл газдың құрамы 0,5 пайыздан көп болмауы керек; шахтаның шығу ағыны жалпы қазбаларда – 0,75 пайыз және опырылым бойынша қазбаларды өткізу және жөнге келтіру кезінде – 1 пайыз.				
302	Жұмыс істейтін жерасты қазбаларында улы газ (бу) құрамын шекті рұқсат етілген шоғырланудан аспайтын мөлшерде қ а м т а м а с ы з е т у : көміртегі қышқылы (көміртегі оксиді) – 0,0017 пайыз немесе метр кубқа 20 миллиграмм; азот қышқылы (азот оксиді) NO2 қайта есептегенде - 0,00026 пайыз немесе метр кубқа 5 миллиграмм; күкіртті газ (күкірт диоксиді, күкіртті ангидрид) - 0,00038 пайыз немесе метр кубқа 10 миллиграмм; күкіртсутегі - 0,00071 пайыз немесе метр кубқа 10				

	м и л л и г р а м м ; акролеин - 0,000009 пайыз немесе метр кубқа 0,2 миллиграмм; формальдегид - 0,00004 пайыз немесе метр кубқа 0,5 м и л л и г р а м м ; металлды сынап – метр кубқа 0,01 миллиграмм				
303	Жарылыстың улы өнімдерінің сұйылуын тексерген кезде 1 литр азот қышқылын 6,5 литр көміртек тотығуына, 1 литр күкірт газын – 4,5 литр көміртек тотығуына және 1 литр күкірт сутегін – 2,4 литр көміртегіне тең деп қабылдау керек				
304	Ауа мөлшері адам санына байланысты есептеледі, бірақ ауысымда жұмыс істеп жатқан адам санының ең көп санын есептегенде бір адамға минутына 6 метр кубтан кем емес				
305	Ауа келетін ағымы бар оқпан мен штольняларда калориферлі жабдық орнатылады, ауа температурасын калорифер каналының оқпанмен (штольнямен) тоғысуынан 5 метр жерде + 2 градус Цельсиядан кем емес қылып ұстап тұратын				
306	20 градус Цельсияға дейінгі температурадағы тазартылым кенжарындағы ауа жылжуының жылдамдығы секундына 0,5 метр, дайындау және тілім қазбаларында - секундына 0,25 метрден кем емес, оқпан жүргізу кезінде - секундына 0,15 метрден кем емес				
307	Ауа жылжуының жылдамдығының: 1) тазартылым және дайындау қазбаларында - секундына 4 м е т р ; 2) квершлагтарда, желдету және бас тасымалдық куақаздарында, күрделі еңістерде - секундына 8 метр; 3) басқа қазбаларда - секундына 6 метр; 4) ауа көпірлерінде (кроссингтерде) және бас желдеткіш куақаздарда - секундына 10 метр; 5) адам және жүк түсіріп-көтеретін оқпандарда - секундына 8 м е т р ; 6) тек қана жүк көтеріп түсіретін оқпандарда - секундына 12 м е т р ; 7) апат жағдайларда адамдарды көтеруге арналған көтергіш жабдықтармен жабдықталған оқпандарда және оқпандарды тексеруге арналған желдеткіш камераларында - секундына 15 метр;				
308	Дайындау, тазарту және жұмыс істейтін қазбалардағы ауаның температурасы 26 градус Цельсиядан көп емес				
309	Оқпандарда жөндеу жұмыстарын жүргізу және адамдардың баспалдақ бөлімімен жүруге ауаның жылдамдығы секундына 8 метрден көп емес болған жағдайда ғана жол беріледі				
310	Қазбаларды жергілікті желдету желдеткішімен 10 метрге дейін қысымды әдіспен желдету кезінде, желдету құбырларының кенжардан қалуына жол беріледі				
311	Қазбаларда улы газ табылған кезде немесе ауа спасының шамаға қарсы төмендеген кезінде, сонымен қатар желдету бұзылған кезде осы қазбалардағы адамдар таза ауаға ш ы ғ а р ы л а д ы . Желдетілмейтін қазбалар торлы қалқамен жабылады Жарылыс жұмыстарынан кейін желдетілетін қазбалар "Кіріс жабық, кенжар желдетіліп жатыр" деген жазуы бар алдын алу дабылымен қоршалады				

312	Бір желдету жүйесіне біріктірілген шақталарға біріктірілген шаң - желдету қызметінен қызмет көрсетіледі және бір ғана А Ж Ж б о л а д ы . Тәуелсіз желдетілетін және бір желдету жүйесіне біріктірілмеген екі шақтаны біріктіретін қазбаларда жарылысқа төзімді отқа төзгіш далдалар орналастырылады.				
313	Аккумулятор батареясын зарядтау камералары мен жарылғыш заттар қоймалары таза ауаның бөлек ағынымен желдетіледі. Олардан шыққан ауа ағынын таза ауа ағыны бар қазбаларға жіберуге жол берілмейді. Зарядтау камераларын бөлек желдетусіз тағайындау келесі шарттарда кәсіпорынның техникалық басшысының рұқсатымен жүзеге асырылады: 1) ілектіру салмағы 5 тоннаға дейінгі электровоздың үштен аспайтын аккумуляторлық батареяларын немесе қалыпты типтегі бір батареяны бір мезгілде зарядтау; 2) осындай камералардан басқа қазбаларға келетін ауа ағынында сутегінің мөлшері, батарея зарядынан сутегінің ең жоғары мөлшердегі шығуы кезінде 0,5 пайыздан аспайтын б о л ғ а н д а ; 3) құрамында сутегінің болуын анықтау үшін ауаны жүйелі түрде сараптаудан өткізуде; 4) зарядтау камерасындағы және шығатын желдетіс ағынындағы ауаның құрамында сутегінің болуын анықтау үшін ай сайын тексеру. Барлық машиналық және трансформаторлық камералар таза ауа ағынымен желдетіледі; ұзындығы 6 метрге дейінгі камераларды, олардың торлы есікпен жабдықталған кірісінің ені 1,5 метрден кем емес болғанда диффузия есебінен желдетуге болады.				
314	Тік немесе көлденең бір ғана шақта оқпанын бір мезгілде ауа ағынының шығысы мен кірісі үшін пайдалануға болмайды				
315	Ауаның қозғалысы кезінде оның кездейсоқ ағысын болдырмау үшін мынадай шаралар қолданылады: 1) желдету және кен қазбаларының технологиясы мақсаттары үшін пайдаланылмайтын ауа өткізбейтін қатпарлармен о қ ш а у л а у ; 2) пайдалы қазбаларды төсем кентірегін қалдырмай қазымдау кезінде ауа өткізбеуге кепілдік беретін, бос жыныс немесе кенмен жабумен әкету қазбалары үстіндегі құрылғы; 3) шығыс және кіріс ағысы бар қазбалар арасында желдету жалғастырғыштарын тұрғызу. Осындай шаралар ескірген қазбаларда да ауаның кездейсоқ ағысын болдырмау үшін де қолданылады.				
316	Таза ауаны жұмыс барысындағы дайындау және тазарту кенжарларына жіберуге, олардан ауаны үйінділер мен опырылу арқылы шығаруға жол берілмейді				
317	Шахтаның желдетілуі жеке блоктар мен камералар жалпышахталық депрессия есебінен бір - біріне тәуелсіз желдетіліп, кейбір блоктар мен камералар жалпы схемадан қалған блоктар, камералар мен телімдер желдетілуін бұзбай ажыратылады				
14. Газ немесе шаң бойынша қауіпті шахталарды желдету					

318	Атмосферасында жанатын газдар (метан + сутегі) 0,5 пайыз және одан жоғары болатын, немесе улы газдардың мөлшері шекті рұқсат етілу шамасынан жоғары болатын қазбаларда барлық жұмыстар тоқтатылады, адамдар таза ауа ағысына шығарылып, электр энергиясы берілмейді, іштен жану двигательдері тоқтатылады, таукен диспетчеріне хабарланады және газдан босату шаралары жасалынады				
319	Газ шығару және суфлярлар бөлу қауіптілігі бар қабаттар немесе учаскелерді өндіретін шахталарға берілетін ауа мөлшері жалпы шығыстық ағындағы жанатын газдардың (метан + сутегі) 0,5 пайыздан аспайтын, бірақ, тау - кен массасының орташа тәуліктік өндірісінің 1 метр кубына минутына 2,1 метр кубтан кем болмауын қамтамасыз етуі тиіс				
320	Ай сайын техникалық жетеші бекітетін сульфидтік шаң жарылысына қауіпті қазбалар тізімінің (қай топ екені көрсетіледі) болуы				
321	Ай сайын геологиялық қызмет анықтап, және техникалық жетекші бекітетін қауіпті қазбалар тізімінің (қауіптіліктің қай тобы екені көрсетіледі) болуы				
322	Сульфидті шаңның жарылысқа қауіптілігін озық бақылауды кен орынның ашылатын бөліктерінде, терең деңгейлерде және жаңа кен деңгейліктерінде жүргізіледі.				
323	Қазуға жоспарланған кенжарларға (тазалау және өту) қауіптілік тобы тағайындалады.				
324	Шахтаның шаңжелдету қызметі жүргізетін сульфидтік шаңның жарылысын есепке алу және тіркеу журналының болуы				
15. Желдету құрылғылары					
325	Желдету есіктері, қазбаның периметрі бойынша герметикалылығын қамтамасыз ететін, қазбаның бүйір жағы мен төбесінің созылымы бойынша орналасатын тосқауылдарға орналастырылады Интенсивті тасылымды басты тасылым жолдарында желдету есіктері автоматты түрде ашылып жабылады, немесе кезекші қызметшілермен қызмет етіледі. Әрбір желдету тосқауылда негізгі (тура) және қарама қарсы жаққа ашылатын реверсивті есіктері бар.				
326	Егер есіктің ашылуы нәтижесінде шахтаның қалыпты желдетілуі бұзылатын болса, екі немесе бірнеше есік, біреуінен көлік өткен кезде екіншісінің жабылуын қамтамасыз ететін қашықтықта орнатылады.				
327	Оқпандарды (ауа жіберетін және шығаратын) біріктіретін қазбаларда екі тас немесе бетон тосқауылдар орналасады, олардың әрқайсысында әртүрлі жаққа қарай ашылатын екі есіктен болады				
328	Кроссингтердің құрылысын жүргізу кезінде жанғыш материалдардың қолданылуына жол бермеу				
16. Желдету қондырғылары					
329	Оқпанды жүргізу кезінде желдету үшін желдету қондырғысы жер бетінде оқпаннан 15 метрден кем емес қашықтықта орналастырылады. Оқпанды жүргізу кезінде желдету құбырларының кенжардан				

	қалыс қалуы ол 15 метрден аспайды, грейфермен тиеу кезінде бұл қашықтық 20 метрге дейін арттырылады. Құбырлар жанбайтын материалдан жасалынып, арқандарға ілінеді немесе бекітпеге тығыз бекітіледі.				
330	Бас және қосалқы желдету қондырғылары арналарының құрылғысы және оларды тексеру.				
331	Бас желдету қондырғылары екі жеке желдету агрегатынан тұруы керек, олардың біреуі резервті. Желдеткіштер бір түрде және мөлшерде орнатылады				
332	Бас желдету желдеткіштерінде және бас желдетудің қосалқы желдеткіштерінде депрессиомерлер және шығысты өлшегіштер, ал қайыс жетекті болғанда тахометрлер орнатылады				
333	Газды емес шақталарда бас немесе қосалқы желдету қондырғылары 30 минуттан асатын уақытқа тоқтатылған кезде, адамдар барлық осы желдеткіштермен желдету схемасына қосылған және таза ауа ағысындағы кен қазбаларынан шығарылады. Бас желдету қондырғысы 2 сағаттан артық уақытқа тоқтатылған кезде персонал шақтадан жер бетіне шығарылады.				
334	Бас желдету қондырғылары қазбаларға жіберілетін желдету ағынының реверстенуін қамтамасыз етуі керек. Желдету қондырғыларын реверстену режиміне ауыстыру 10 минуттан аспайтын уақытта жүзеге асырылады. Бас қазбалар бойынша реверсивті желдету режимі кезінде өтетін ауа шығыны, олар бойынша қалыпты режимде өтетін ауа шығынының 60 пайыздан кем болмауы керек.				
335	Реверсивті құрылғыларды ағынды ауыстыра отырып тексеруді жылына екі рет (қысқы және жазғы кезең) жұмыс істелінбейтін кезде жүргізу және рәсімделген актінің болуы. Реверсивті құрылғылардың жағдайы, реверстеуді тексеру нәтижелері мен желдеткішті реверсивтілікке ауыстыруға жұмсалатын нақты уақыт шамасы Желдеткіш қондырғыларын қарау және реверсия тексерулері журналына жазылады.				
336	Желдету қондырғысының машинистсіз жұмыс істеуіне келесі шарттар орындалған жағдайда рұқсат етіледі: 1) желдету қондырғылары желдеткіштің өндіру қабілеті мен ол түзетін депрессияны қалыпты түрде тіркейтін өздігінен жазу приборымен, желдеткіштің берілген параметрлерден (өндіру қабілеті, депрессия, электр қозғалтқыш мойынтіректері мен желдеткіштердің температурасы) ауытқуы туралы дистанциялы басқару пультіне сигнал беретін құрылғылармен ж а б д ы қ т а л ғ а н ; 2) желдеткіштің электр қозғалтқышы дистанциялы қосылуы мен тоқтауы және желдету ағынының дистанциялы реверстелуі қамтамасыз етілген; 3) дистанциялы басқару мен желдету қондырғысының жұмысын бақылау пульті диспетчерлік пунктте, немесе – шақта бетіндегі үнемі қызмет етілетін стационар құрылғы орналасқан, телефондық байланысы бар мекенжайда орналасып, ол жерде сигнал беруші аппаратуралардың				

	көрсеткіштеріне үнемі бақылау жасау және келіп түскен сигналдардың барлығын журналға тіркеу қамтамасыз етілген.				
337	Желдету қондырғысының ғимаратын тұрақты және резервті (тасымалданатын шамшырақтар) жарықпен қамтамасыз ету. Ғимаратта ішінде артық дыбыс өткізбейтін, шығарылған шақыру құрылғысы бар кабинада, жер бетіндегі шақта диспетчерімен тікелей байланыста болатын телефон о р н а т ы л а д ы . Ғимаратта желдеткіштің реверстеу схемасы, желдеткіштің жеке сипаттамасы, желдету қондырғысына қызмет көрсетудің технологиялық регламенті ілінеді. Желдету қондырғысының машинисті немесе желдеткішті қашықтықтан басқару кезіндегі басқару тетігінің кезекшісі Желдеткіш жұмысын есепке алу журналына есепке алуды жүзеге асырады.				
338	Жұмыстан шығу немесе энергия берілудің тоқтатылуы салдарынан желдеткіштердің кенеттен тоқтау ұзақтығы мен уақытын тіркейтін Желдеткіштің жұмысын есепке алу ж у р н а л ы н ы ң б о л у ы . Жұмыс істеп тұрған желдеткіштің тоқтап, резервті желдеткішті қосуға мүмкіндік болмаған жағдайда, оқпан үстіндегі шлюзді ғимараттың есіктері ашылуы тиіс.				
339	Барлық шақталардың бас желдету қондырғыларында электр подстанциялары мен электр станцияларынан тәуелсіз екі кірісі болуы тиіс, олардың біреуі резервті				
17. Тұйықталған қазбаларды желдету					
340	Өрекеттегі тұйықталған қазбалардың кенжарлары үздіксіз түрде жергілікті желдету желдеткіштерімен үрленетін, сорылатын немесе құрастырылған әдістермен желдетілуі тиіс. Тұйықталған қазбаларда шақта оқпанының түйісіміне дейін желдету жақтауы ретінде жанбайтын материалдардан жасалған құбырлар қолданылуы тиіс. Тік және 15 градусқа дейін көлденең қазбалардың кенжарын эжектор-тұмантүзушілерін қолдана отырып жергілікті желдету желдеткіштерімен желдету кезінде желдету құбырларының қалыс қалуы 20 метрден аспауы тиіс. Қазбаларды комбайнмен жүргізген кезде желдету құбырларының комбайнды басқару пультінен қалыс қалуы 10 метрден аспауы тиіс.				
341	Тік оқпанды қазбаларды жүргізу үшін ЖҰЖ болуы. Ауаның сапалы құрамын қашықтықтан бақылау құралдарымен жабдықталмаған тік оқпандарды жүргізуге, жоғарғы желдету деңгейжиегімен қосылмаған, ұзындығы 5 метрден асатын қазбаларды ұңғылауға жол берілмейді.				
342	Жергілікті желдету желдеткіштері таза ауа ағынында шығыс ағыннан 10 метрден кем емес қашықтықта, шығыс ағындағы ауа желдеткішке сорылмайтындай болатындай есеппен орналастырылады				
18. Кеніштік атмосфераның жағдайын бақылау					
343	Ауа температурасын өлшеу, талдау нәтижелері бар Желдетіс журналының болуы				
344	Әрбір шахтаға өлшеу мәліметтері (өлшем алынған күн, қазбаның (өлшеу станциясының) көлденең кескендегі ауданы,				

345	ауа мөлшерінің есептік және нақты шамасы, ауа ағының жылдамдығы) жазылған өлшеу станциялармен жабдықталуы				
346	Барлық шахталарда кемінде үш жылда бір рет ауа - депрессиялық съемка жасалынады. Эквивалентті саңылауы 1 метрден кем болатын қиын желдетілетін шахталарда ауа - депрессиялық съемка кемінде жылына бір рет жасалынады (съемка нәтижесінде кәсіпорынның техникалық басшысы орын алған кемшіліктерді жою бойынша іс-шаралар мен олардың орындалу мерзімдерін бекітеді)				
347	Ауаның мөлшері мен құрамын анықтау үшін газды емес шахталарда ақаусыз және тексерілген аспаптармен (анемометрлер, секундомерлер, пылемерлер және ауадағы көміртегі газының, күкірттік қоспалардың, көміртегі қышқылының және азот қышқылының құрамын анықтауға арналғн экспресс-құралдар) жабдықтау				
19. Желдету жоспарларын құрастыру					
348	Әрбір шахтада қажетті мәліметтері және оларға түсінік хаты берілетін, шахтаның техникалық басшысы бекітетін негізгі деңгейжиектердің таукен жұмыстары жоспарларының және желдетудің аксонометриялық схемаларының болуы				
20. Желдетуді бақылау					
349	Әрбір шахтада шаң - желдету қызметінің болуы				
350	жерасты жағдайында бір жылдан кем емес еңбек өтілі бар, оқытудан, өлшеуге жіберу үшін тексерістен өткен газды өлшеушілердің болуы				
19-кіші бөлім. Кеніштік көлік пен көтерілудегі өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету					
21. Көлденең қазбалар бойынша адамдар мен жүктерді тасымалдау					
351	Көлденең кен қазбаларында жұмыс орнына дейінгі қашықтық 1 километр және одан жоғары болған жағдайда адамдарды тасымалдау міндетті				
352	Рельсті емес көлікті пайдаланған кезде адамдардың өту жолы мен көлік жүру жолы шектеледі				
353	Адамдарды тасымалдауға арналған автокөліктерге (тракторларға) арналған тиегіштер тежеуіштермен жабдықталады				
354	Адамдарды көліктерге отырғызу және одан түсіру орындары жарықтандырылады				
355	Шахтаның техникалық басшысы бекіткен тәулік бойы адамдарды тасымалдау кестесінің болуы				
355	Тасылым қазбасының бойынан қазбаның атауын, пикеттердің нөмірін, жолдардың қиылысуын, тиеу және айырбастау пункттеріне жақындауын, адамдарды отырғызу орындарын, жылдамдықты шектеудің қажеттілігі мен шамасын, тежеудің басталуы мен жөндеу жұмыстарын орындау орындарын көрсететін типтік белгілік таңбалар орнатылады. Өздігінен жүретін машиналар қозғалатын қазбаларда қозғалысты реттейтін типтік жол таңбалары орнатылады. Тасылымдық қазбаларда адамдарға арналған бос өту орындары мен көлік жүру жерлері анықтап шектеледі (түрлі - түсті жолақпен, рейкамен) Тазарту блоктарының (камераларының) қазбаларында адамдардың өту жолдары				

	бағыттаушылармен көрсетіледі. Машинаның қозғалыс жылдамдығы сағатына 20 километрден асатын қазбаларда және көлденең көліктік қазбаларда, адамдардың жүру жолдарын орналастырған кезде, оларды машина басып кетуден сақтандыру мақсатында міндетті түрде уатылымдық білеулер орнату, адамдардың өту жолын көтеру және тағы сол сияқты қарастырылады. Жол таңбаларының орналасу орындарын шахтаның техникалық басшысы анықтайды.				
356	Көлденең қазбаларда тасылым мен адамдарды тасымалдау кезінде келесі максимальді жылдамдықтар рұқсат етіледі: 1) қолмен тасылым кезінде сағатына 4 километрден аспайтын; 2) шексіз арқанмен тасылым кезінде сағатына 3,6 километрден аспайтын; 3) электровозды тасылым кезінде сағатына 10 километрден аспайтын; 4) жабдықталған жүк вагоншаларында адамдарды тасымалдау кезінде сағатына 12 километрден аспайтын; 5) адамдарды тасымалдау жабдықталған вагоншасымен сағатына 20 километрден аспайтын.				
357	Составтармен тасылым жасаған кезде, вагоншалардың өздігінен жүрісін болдырмайтын зауытта жасалған іліністер мен прицептік құрылымдар қолдану				
358	Рельсті жолдарда клеттің оқпан жанындағы ауласында жүктік тармағы жағынан және қабылдау орындарынан бос тармағы жағынан ұстап қалушы стопорлардың болуы				
359	Еңістердің төменгі қабылдау орындарында буферлік ұстап қалу орындарының болуы				
360	Еңістері бар аралық штректердің қиылысуы кезінде штректерде барьерлердің болуы				
361	Арқандық тасылымды қазбаларда міндетті түрде қазбаның кез келген жерінен машинистке сигнал беретін сигналдық құрылғының болуы Шексіз арқандық тасылым кезінде максималь жылдамдық секундына 1,0 метрден аспайтын, шекті арқандық тасылым кезінде – секундына 1,5 метр болады.				
362	Локомотивті тасылым жасалатын шахталарда, әрбір жұмыс горизонтында локомотивтер мен вагондарды қарап, жөндеуге арналған локомотивті және вагондық депо жабдықталады.				
363	Локомотивті тасылым жүргізілетін көлденең қазбалардың барлық бойында оқпан жанындағы аулаға қарай немесе штольня сағасына қарай 0,005 аспайтын еңіс болады.				
364	Локомотивтерді пайдалануға жол бермеу егер: 1) буферлердің болмауы немесе олардың ақауы болған кезде; 2) ілініс құралдарының ақауы болған кезде; 3) тежегіштің істен шығуы немесе дұрыс реттелмеуі; 4) шырақтардың жанбауы немесе істен шығуы; 5) сигнал беретін құрылғылардың істен шығуы; 6) жабдықтардың жарылыс қауіпсіздігінің бұзылуы; 7) колодкалар енінің 2/3 астамы тозуы және құрсаудың 10 миллиметрден аса иленуі; 8) аккумулятор локомотивінің батареялық жәшігінің қақпағы ашық болуы немесе оның тежеуіш құрылғысының істен шығуы ;				

	9) электр жабдыктарының, тежеуіш құрылғылардың және қорғаныс жабдыктарының істен шығуы;				
365	Тасылым кезінде локомотив құрамның бас жағында орналасуы керек. Құрамның соңында орналасқан локомотивпен тасылым жасау тек 300 метрден аспайтын маневр кезінде, 0,005 аспайтын еңісте, қозғалыс жылдамдығы сағатына 4 километрден аспағанда ғана рұқсат етіледі. Бұл жағдайда сигналдық шамшырағы мен дыбыстағышы бар сигнал беруші анық көрінеді.				
366	Әрбір локомотивте немесе оқпан жанындағы аулада домкрат немесе самостав болады.				
367	Составтармен тасылым кезінде вагоншалардың өздігінен жүрісіне жол бермейтін іліністер мен тіркеу құрылғыларын қолдану				
368	Вагоншалардың төңкергіш кузовы вагоншаның қозғалысы кезінде жабық болатын жабу құлыптарымен жабдықталады				
369	Вагоншаларды пайдалануға жол бермеу егер: 1) май жағусыз, май жағуға арналған жері ашық және жартылай скаттары істен шыққан жағдайда (дөңгелектерінің босауы, осьтерінде жарықтың болуы, дөңгелектерінде терең ж а р ы қ т а р б о л у ы) ; 2) іліністерінің, сырғаларының және трату бөлшектерінің і с т е н ш ы ғ у ы ; 3) буферлері мен тежегіштерінің істен шығуы; 4) арнайы вагоншалардағы запорлық механизмдердің түбі мен шарнирінің істен шығуы ; 5) вагоншалар кузовтары қабырғаларының 50 миллиметрден аса сыртқа қарай шығуы.				
370	Вагоншаларға кезеңмен жоспарлы түрде ревизия жасалып, май жағылады және жөндеу жұмыстары жүргізіледі, бұл туралы мәліметтер вагоншаның нөмірі, күні мен жөндеу жүргізген адамның тегі көрсетіле отырып, шахтаның техникалық басшысы тағайындаған объект бойынша к і т а п ш а ғ а ж а з ы л а д ы . Жүк вагоншаларына ревизия әр тоқсанда кеміне бір рет жүргізіледі.				
371	Адамдарды тасымалдауға арналған составтың вагоншалары өзара екі еселенген ілініспен немесе бір ілініс және қорғаныс шынжырымен тіркестіріледі				
372	Іліністің центрлік стержені, адамдарды тасымалдауға арналған вагонша мен клеттің ілгіштері және қорғаныс шынжырларында, максимальді статикалық жүктемеге қарағанда, 13 еселенген беріктілік қоры болуы және олар ілінгенінен 5 жылдан аспайтын мерзімде жаңасымен ауыстырылуы керек				
373	Рельсті жолдар (2 жылға дейін қызметте болатын және табаны қабарған қазбалардан басқа) берік жыныстардан тұратын щебенъ немесе гравий балластынан салынады. Шпалдың астындағы балласттың қалыңдығы 90 миллиметрден кем болмайды.				
	Тасылым жолдарының бағыт ауыстырушыларының механикалық және қолмен реттегіштері адамдардың өту жолының бос жағынан, реттегіштен қозғалыс составының				

374	жиегіне дейін 0,7 метрден кем болмайтын қашықтықта орналастырылады. Қазбаның ені жеткіліксіз болған жағдайда бағыт ауыстырушылардың реттегіштері оймаларда орналастырылады. Оқпан жанындағы тасылым жолдарының және горизонттардағы жүк тасымалының негізгі бағыттарындағы бағыт ауыстырушыларда дистанциялы басқару мен жарықтық белгі беру болады.				
375	Жолдың дөңгелену радиусы 20 метрден кем болмайтын қисық сызықты бөліктерінде екі рельс жолағының аралығында металл тартылыстар орнатылады. Тартылыстардың арасындағы қашықтық 3 метрден кем болмайды.				
376	Р-18 рельстері үшін рельстің басы вертикаль бойынша 8 миллиметрден аса тозған кезде, Р-24 рельстері үшін 12 миллиметрден асқанда, Р-33 рельстері үшін 16 миллиметрден асқанда, Р-38 үшін 20 миллиметрден асқанда және Р-50 рельстері үшін 24 миллиметрден асқанда, дөңгелек ребордасы болттың басына түйіскенде, рельстерде көлденең және бойымен түзілген жарықтар болғанда, рельстің бас жағы ұсақталғанда, рельстің табанының бөлігі түскенде және қозғалысқа қауіп төндіретін ақаулар болған кезде оларды пайдалануға жол бермеу				
377	Бағыт ауыстырғыштарды пайдалануға жол бермеу егер: 1) көлденең және бойы бойынша ұрылған, ұсақталған және майысқан немесе бағыттағыш қанаттар рамалық рельс пен башмақтарға тығыз байланыспайтын кезде; 2) бағыттағыштардың тартушылары ажыратылған кезде; 3) басылып қалған қанаттың өткір жиегі мен рамалық рельс аралығындағы 4 миллиметрден асатын саңылауда бағыттағыштардың тұйықталуы кезінде; 4) бағыт ауыстырғыштардың қалпын сақтап қалатын фиксаторлар мен құрылғылардың болмауы кезінде; 5) бағыт ауыстырғыштардың арналарының ашық кезінде.				
378	Контактілі электровоздармен тасылым жасау кезінде 600 Вольттан аспайтын тұрақты ток кернеуін пайдалану				
379	Мыс контактілі желінің қимасы 65 миллиметрден кем болмауы керек Қимасы 100 миллиметр желі үшін 30 пайыздан аса тозған, қимасы 65 және 85 миллиметр желі үшін 20 пайыздан аса тозған контактілі желілерді қолдануға жол берілмейді.				
380	Контактілі желі рельстің басынан кемінде 1,8 метр биіктікте ілінеді Адамдарды отырғызу және түсіру орынжайларында, адамдар жүретін қазбалардың контактілі желілер орналасқан қазбалармен қиылысу жерлерінде, іліну биіктігі 2 метрден кем болмайды. Контактілі желіден кен жиылысына немесе вагондағы жынысқа дейінгі қашықтық 200 миллиметрден кем болмайды. Оқпан жанындағы аулада адамдардың вагонеткаға отырғызу жерлеріне дейін жүретін учаскелерінде контактілі желі 2,2 метрден кем болмайтын биіктікке ілінеді, ал оқпан жанындағы ауланың басқа қазбаларында – рельс басынан 2 метрден кем болмайтын биіктікте.				

381	Шахта немесе штольняның өнеркәсіптік орынжайында контактілі желіні рельс басынан 2,2 метрден аспайтын биіктікке ілуге рұқсат етіледі, бұл жағдайда тасылым жолдары адамдардың жүру жолымен қиылыспауы шарт				
382	Контактілі желілердің орналасу нүктелерінің ара қашықтығы жолдың түзу сызықты бөлігінде 5 метрден аспайтын және қисық сызықты бөліктерінде 3 метрден аспайтын болады. Контактілі желінің ілінген жерлеріндегі оның бекітпенің жоғарғы жағына дейінгі қашықтығы 0,2 метрден кем болмауы керек. Электровоз ток қабылдағышы мен қазба бекітпесіне дейінгі қашықтық 0,2 метрден кем емес.				
383	Байланыс желінің екі жақ басы троллея ұстағышынан оқшауланады; бұл кезде әр оқшаулағыштың троллея ұстағышына дейінгі қашықтығы 0,3 метрден кем болмайды. Троллея ұстағышы оқшаулайтын болтпен бірге қолданылады.				
384	Контактілі тармақ ажыратқыштармен секцияланады, олардың ара қашықтығы 500 метрден аспайды				
385	Контактілі тармақ адамдарды электр тогынан жарақат алуынан қорғайтын құрылғылармен не аппаратурамен ж а б д ы қ т а л а д ы . Контактілі тармақ ток қабылдағыштағы ұшқын тудыруын азайтатын құралмен жабдықтау. Токпен жарақат алу қауіпі бар жерлерде контактілі желі қоршауға алынады.				
386	Материалдарды тиеу мен түсіру орындарында контактілі желі вагондармен, платформамен жабдыкталып, түсіру (тиеу), сондай-ақ, тиеу сәресіне көтеру кезеңіне адамдардың оған таянуына жол бермейтіндей етіп жабдыкталады				
387	Контактілі электровоздармен тасылым жасауға арналмаған рельстік жолдар, тогы бар рельстермен тоғысу жерлерінде, соңғысынан екі жерден электрден оқшауланады, олардың ара қашықтығы составтың максималды мүмкін болатын ұзындығынан тең				
388	Контактілі электровозбен тасылым жасау кезінде жұмыстың ауысымнан асатын мерзімге тоқтатылған кезеңдерінде, осы учаскелерегі контактілі желілер ажыратылады.				
389	Контактілі тасылым кезінде рельсті тармақтың кедергісін азайту үшін электрлік қосылулар кедергісі қимасы 50 шаршы миллиметрден кем болмайтын мыс желінің кедергісіне эквивалентті болатын электр қосқыштары орнатылады, мына ш а р т т а р д ы о р ы н д а у м е н : 1) біріктіруші – рельстердің әрбір бірігу жерлерінде; 2) айналып өту – стрелка, крестовина және тағы сол сияқты.; 3) рельсаралық – бір жолдағы рельс жолақтарының арасында 50 метрден жиі болмайтын етіліп, сондай-ақ рельсті жолдың с о ң ы н д а ; 4) жоларалық – екі немесе одан көп көршілес желілердің рельстері аралығында 100 метрден жиі болмайтындай етіліп, рельсті жолдың басы мен соңында.				
390	Зарядтау камералары электровоздардың батареялық жәшіктерін механикалық түрде түсіріп, көтеретін құрылғылармен жабдыкталады. Аккумулятор батареясын тікелей электровоздың үстінде зарядтауға Жол берілмейді.				

391	Зарядтау орны (аккумуляторлық жай) жанбайтын материалдардан дайындалады				
392	Келе жатқан поездың бастапқы және соңғы бөліктерінде жарықтық дабыл белгілері орналастырылады: на локомотивте - фаралар, ал соңғы вагоншада – қызыл түсті шамшырақ. Локомотив вагоншаларсыз қозғалған кезде қызыл түсі бар шамшырақ локомотивтің қозғалыс бойынша соңында орналастырылады				
393	Деңгейжиекте бір мезгілде екі немесе одан да көп локомотив жұмыс істегенде екіжарықты дабыл қолданылады. Интенсивті электр тасымалдағышпен тасып шығаратын магистральдік қазбаларда пайдалану деңгейжиектерінде орталық бұғаттау жүйесі қолданылады.				
394	Контактілі желі ілінген қазбаларда, әрбір 200 метр сайын және олардың қалған қазбалармен қиылысу жерлерінде "Желіден қорған" жарықтандырылған жазбалары орналастырылады. Мұндай жазбалар өртке қарсы қоймалар, инструменттік, электр подстанциялары және машиналық камералар аймағында ілінеді				
395	Қазбалардың дөңгелену жерлерінде "Локомотивтен қорған" жазбасы түрінде болатын локомотивтің автоматты түрде алдынан шығатын дабыл белгілері орналастырылады. Автоматты желдету есіктері орнатылған тасылым қазбаларында тежеліс жолының ұзындығына сәйкес келетін, есіктердің толықтай ашылуы кезінде іске қосылатын, локомотив машинистіне берілетін дабыл белгісі орналастырылады.				
396	Адамдарды тасымалдауға арналған әрбір состав немесе вагонша составтың қозғалысы бойынша бірінші вагоншаға орналастырылатын жарық сигналымен жабдықталады.				
397	Әрбір шахтада жыл сайын шахтаның техникалық басшысы бекітетін тасылым жолдарының, әрбір горизонт бойынша өздігінен жүретін (рельсті емес) жабдықтардың қозғалысының схемасы құрастырылады да, онда келесі мәліметтер көрсетіледі: оқпан жанындағы аула мен тиеу пункттерінің жанында маневрлеу тәртібі, көліктердің қозғалысының рұқсат етілетін жылдамдықтары, құрамдардың шамалары, сигнал беру құрылғыларының, белгілерінің орналасуы мен олардың мағыналары. Схемалар және жұмыстың ұйымдастырылуымен барлық персонал түгелдей таныстырылады				
398	Локомотивтерді қарау нәтижелері бойынша ұйымның техникалық басшысы бекіткен актілерінің болуы				
399	Барлық қолданыстағы қазбалардағы саңылаулардың сәйкестігін тексеріс нәтижелері Бекітпе мен қазбалардың жағдайын қарау журналына жазылады				
22. Өздігінен жүру көліктері					
399	Жобада іштен жану қозғалтқыштары бар машиналарды пайдалану мен оларға қызмет көрсету тәртібі, оның ішінде гараждарды, жанар-жағармай қоймаларын, шеберханаларды, бөлшектерді қыздырылған сұйықпен жуу пункттерін, машиналарға жанармай құю пункттері мен олардың уақытша тұрақтарын орналастыру болуы. Бензинді қозғалтқыштарды қолдануға жол берілмейді				

400	Көліктің артқы жүрісі кезінде автоматты түрде дыбыстық белгі беру сигналы беріледі				
401	Жыныстарды экскаватормен тиегенде немесе жүктерді кранмен тиегенде, жүргізуші мен адамдарға арнайы қорғаныс күнқағармен жабдықталмаған кабинаға кіруіне болмайды. Жүргізушінің бұл уақытта болатын жері плакатпен көрсетіледі.				
402	Жерасты қазбаларында жұмыс істейтін барлық машиналарда нөмір болуы және ұйымның белгілі бір адамдардың қарауына бекітілуі керек				
403	Гараждағы машиналар, олардың арасынан адамдардың өтуі үшін бос орын қалатындай және қазбаның қабырғасына дейін 1 метр қашықтықта орналасады. Көрсетілген өту орындары әрқашан бос.				
404	Әр машина үшін машинаны қарау журналы жүргізіледі				
405	Іштен жану қозғалтқышы орнатылған машинаны пайдалану кезінде оның техникалық жағдайына тексеру нәтижесін журналға жазумен келесі өндірістік бақылау жасалады: 1) ауысым сайын жұмыс алдында машина машинисті машинаның техникалық жағдайын тексереді; 2) аптасына кемінде бір рет телім механигі немесе оның тапсыруы бойынша жеткілікті біліктілігі бар адам телімде жұмыс істейтін әрбір машинаның техникалық жағдайын тексереді. Апта сайынғы техникалық қараудан немесе жұмыстың қауіпсіздігін қамтамасыз ететін қандай да бір құрылғылар істен шықса, машинаны пайдалануға жол берілмейді.				
406	Өздігінен жүру машинасы: 1) машинистің көру аясында болатын және машинаның қозғалыс жылдамдығын көрсететін аспаппен; 2) дыбыстық сигнализациямен; 3) мотосағат немесе жүріп өткен километр есебін көрсету е с е п ш і с і м е н ; 4) жарықтандыру құралдарымен: шамдар, ені бойынша габариттік сигналдармен, тоқтаған кезде қосылатын артқы тоқтау белгілерімен жабдыкталады. Қажетті жағдайларда машинада артқы жарықтандыру шамы орнатылады.				
407	Жер асты жағдайларында, іштен жанатын қозғалтқыштардың өңделген газдарындағы зиянды қоспалардың рұқсат етілген шоғырлануы келесі шамалардан аспауы тиіс: көміртегі қышқылы – газ тазалауға дейін 0,2 пайыз (көлемі бойынша құрамы), газ тазалаудан кейін 0,08 пайыз (көлемі бойынша құрамы) ; Азот қышқылы NO2 қайта есептегенде - газ тазалауға дейін 0,08 пайыз, газ тазалаудан кейін 0,08 пайыз; Акролинге қайта есептегенде альдегидтер – газ тазалауға дейін 0 пайыз, газ тазалаудан кейін 0,001 пайыз				
408	Іштен жану қозғалтқышы жұмыс істейтін жерасты қазбаларына берілетін ауаның мөлшері, дизельді қозғалтқыштардың 1 аттың күшіне тең номиналды қуатына минутына 5 метр куб шамасынан кем емес есебінен анықталуы тиіс				

409	Дизельдік іштен жану двигателі орнатылған барлық машиналар екі сатылы газдан тазалау жүйесімен жабдықталуы тиіс (каталитикалық және сұйықтық)				
410	Гараждар, жерасты жанар - жағармай қоймалары, іштен жану двигателі сынақтау мен реттеу орынжайларында жұмыстан шыққан ауаны шығыс ағыншаға беретін оқшауланған желдетіс болады				
411	Жерасты жұмыстарына арналған электрлік өздігінен жүретін вагондарды қарау Журналының, олардың техникалық жағдайын қарау нәтижелері туралы жазбаның болуы				
412	Өздігінен жүріс вагонын екі жақты жарық сигнализациямен жабдықтау				
413	Сигнал беру түймешелері жолдың ең соңғы пункттерінен 5 метрден аспайтын қашықтықта орнатылады				
23. Адамдар мен жүктерді тік кен қазбаларымен тасу					
414	Соңғы пункттерінің белгілерінің айырмашылығы 40 метрден асатын тік қазбаларда адамдарды тасымалдау үшін, механикаландырылған көтерумен қамтамасыз ету				
415	Адамдарды скиптерде көтеруге жол бермейді, оль тек төтенше жағдай туған кезде оқпанды қарау мен жөндеу кезінде ғана рұқсат етіледі				
416	Адамдар мен жүкті бір клетте – бір клеттік көтеру кезінде, не әртүрлі клетте – екі клетті көтеру кезінде бір кезде жол б е р м е у Адамдар мен жүктерді тасуға арналған бір немесе бірнеше құрылғылармен жабдықталған стволдарда көтеру - түсіру сағаттарында жүк көтергіштерін жұмыс істетуге жол б е р і л м е й д і . Әр шахтада техникалық басқарушы қауіпсіздіктік шаралары мен технологиялық операциялардың кезегін көрсете отырып, ұзын және кіші көлемдегі жүктерді түсіру мен көтеру бойынша технологиялық регламент жасалып, бекітіледі.				
417	Оқпанды қарау кезінде көтерілу құрылғысының жылдамдығы секундына 0,3 метрден аспайды				
418	Аралық кеңістіктерде жобаға сәйкес жасалған ілмелі алаңшалар қолданылады				
419	Тік және еңіс қазбалардың (еңіс бұрышы 30 градустан артық) бір арқанды көтергіш құрылғылары үшін қайта көтеру биіктігі : 1) көтеру жылдамдығы секундына 3 метрден асатын көтерме және скип-көтермелерде - 6 метрден кем емес; 2) көтеру жылдамдығы секундына 3 метрге дейінгі көтерме көтергіш құрылғыларында - 4 метрден кем емес; 3) скип және аударма көтермелері бар жүк көтергіш қондырғыларында - 2,5 метрден кем емес; 4) қауғалы (ұңғымалы) көтергіште адамдарды түсіру және көтеру кезінде - 4 метрден кем емес болуы керек. Жаңадан жобаланып жатқан скиптік құрылғыларда – 3 метр, ал клеттік және скиптік-көтермелі құрылғыларға – 6 метрден кем емес болады (біркелкі жүріс жылдамдығына қарамастан).				
	30 градусқа дейінгі еңісті қазбаның еңіс көтерме құрылғылар үшін қайта көтеру жолы :				

420	1) екі ұштық көтерме құрылғыларда – 6 метрден кем емес; 2) бір ұштық жүктасығыш құрылғыларда – 2,5 метрден; жобадағыда – 4 метрден кем емес; 3) бір ұштық жүк және адам таситын құрылғыларда – 4 метрден кем емес.				
421	Жүк адам таситын көтерме машиналар мен шығырлар динамикалық тежегішжүйесі бар электрлік қозғалысқа келтірілетін құрылғылармен жабдықталады Жүк және адам таситын көтергіш машиналар мен шығырларда резервтік электр қозғалтқыштары бар болуы. Әр көтергіш машиналар бір - біріне тәуелсіз екі сақтандыру және механикалық тежегіштермен жабдықталған. Көрсетілген тежегіш қозғалысқа әкелетін құрылғылармен жүзеге асырылады.				
422	Ең аз орама диаметрінің ең төменгі мөлшерінің қатынасы: 1) үйкеу шкифі бар біржолға көтерме машиналар үшін - 120; 2) қарсы тұру шкифі бар көпжолғы көтерме машиналар үшін - 1 0 0 ; 3) жоғарыдағы бір арқанды көтеру құрылғыларының бағыттаушы шкифтері мен барбандары, қарсы тұру шкифі жоқ көпарқанды қондырғылар үшін - 78; 4) жер асты көтергіш машиналары мен шығырлардың бағыттаушы шкифтері мен барабандары үшін, қазбаларды ұңғылау кезінде қолданылатын машиналар мен шығырлар ү ш і н - 6 0 ; 5) қозғалмалы көтеру машиналар үшін, тау жыныстарына қолданылатын бағыттаушы шкифтер мен барабандар, кері қайтару шығырлары үшін - 50; 6) сөрелерді, аспалы сорғыларды, құбырларды, құтқару сатыларын және қорама қалыптарды ілуге арналған ұңғылау жүк шығырларының бағыттаушы шкифтері мен барабандары үшін 20 кем болмауы керек.				
423	Жаңадан жөндеп жатқан машиналардың барабандары арқанның 1,5 диаметр биіктікте екі жағында ребордтар болады				
424	Тік қазбаларда адамдарды тасымалдаудың ең жоғары жылдамдығы жобамен анықталады, бірақ ол секундына 12 метрден көп емес, ал көлбеу қазбалары бойынша секундына 5 м е т р д е н а с п а й д ы Ал қағаларда адамдарды көтеру және түсіру кезінде бағыт бойынша ең жоғары жылдамдық секундына 8 метрден, ал бағыттаушылар жоқ жерде секундына 1 метрден көп емес. Жүктерді тік қазбалар бойынша көтеру және түсіру кезіндегі ең жоғарғы жылдамдық жоба бойынша, алайда секундына 12 метрден көп емес, ал көлбеу қазбалар бойынша скиптердегі жүктерді көтеру кезінде секундына 7 метрден аспайтын және вагонеткалардағы жүктерді көтеру кезінде секундына 5 метрден аспайтын болып анықталады. Көтеру құрылғыларының жүктерді түсіру не көтеру кезіндегі жылдамдығы секундына 12 метрден көп емес, ал көтеру құрылғылары жоқ жерде - секундына 2 метрден көп емес. Көтергіш ыдыстардың олардың үстінен асылған жүктерді көтеру - түсіру кезіндегі жылдамдығы осы көтергіш үшін көрсетілген жылдамдықтан 1/3 аспауы керек. Құтқару				

	арқандарынан басқа бекеттерді, сорғыларды, су құю құбырлары мен өтімдік жабдықты орналастыру жылдамдығы секундына 0,2 метрден аспайды, құтқару арқандарын орналастыру жылдамдығы секундына 0,35 метрден аспайды.				
425	Шахталық көтеру құрылғыларын электродвигательдің шамадан шығатын кетуі мен кернеудің болмауы кезінде істейтін максималды және нольдік сақтық құрылғылармен жабдықтау				
426	1) электроқозғалтқыштың шамадан шығатын кетуі мен кернеудің болмауы кезінде істейтін максималды және нольдік с а қ т ы қ ; 2) оқпанда арқанды жіберу мен шектің ілініп қалуынан қорғау ; 3) қабылдау алаңында клеттің болмаған кезінде торды ашуға болмайтын кезде машинисттың торы ашылып қалған жағдайда "стоп" деген сигналды қосатын оқпандардың сақтандыру торларынын бұғаттау; 4) шектен тыс көтеріліп кетудің жою бағытына сауыттың тым жоғарылап кетуінен кейін қозғалтқышты қосатын бұғаттауыш ; 5) резерв контакторлары арасындағы доғалық бұғаттау, сонымен қатар динамикалық тежеуді бұғаттау; 6) егер жұмыс тежегішінің тұтқасы "токтатылды" деген жағдайда тұрмаса, ал басқару аппаратының тұтқасы нольдік жағдайда тұрса, сақтандыру тежегішін өшіруді болғызбайтын б ұ ғ а т т а у ; 7) бекітпені тұрғызу кезінде және оқпанның бөлімшесіне жакындаған кезде жұмыс полкіне 5 метр қалғанда қауғаны тоқтатуды қамтамасыз ету керек; 8) жүкті түсіру кезінде сауыттардың тоқтап қалуынан сақтау к е р е к ; 9) арқандардың сырғуын бұғаттау; 10) қауғаны жабық қақпаққа жакындаған кезде оның 10 метр алшақтықта тоқтауы қамтамасыз етіледі, яғни бұғатталады; 11) зумфтағы орнатылған тежегіш арқандарды жұлып алу кезінде машинистке белгі беретін құрал; 12) теңестіретін арқанның рұқсат етілмейтін ілгегін көтерген кезде машинистке белгі беретін құрал; 13) негізгі шектегіш өзін - өзі басқара алмаған жағдайда жылдамдықты шектейтін қосымша құрал. Бұл талаптар тек адам және адам жүк таситын көтеру құрылғыларына ғана қ а т ы с т ы ; 14) тежегіш қалыптардың шектен тыс тозуынан барабан жиектері мен тежегіш қалыптардың арасындағы саңылаудың 2 миллиметрден артық артуы кезінде іске қосылатын бұғаттағыш. Бұл талап жүк таситын жер асты және ұңғымалық шығырға қатысты қолданылмайды; 15) қауғалық көтерменің бағыттаушы шектеулерінің тұрып қалуы туралы белгі беретін құрал; 16) теңселмелі алаңдар туралы машинистке белгі беретін к ұ р а л д а р ; 17) баяулау кезеңінің басталғаны туралы белгі беретін автоматтандырылған қоңырау.				
	Әр көтерме машина мен шығырға қозғалысқа келтіретін				

427	құрылғыны қосу бойынша бір - біріне тәуелсіз жұмыс және сақтық механикалық тежегіш орнату				
428	Бірнеше көтеру құрылғылары орнатылған шахталар окпанының әрқайсында басқару пультімен басқарылатын барлық көтеру машиналарын бір уақытта өшіретін авариялық кнопка болады				
429	Әр көтеру машинасын: 1) өздігінен жазатын жылдамық өлшеуіш (секундына 3 метр жылдамдықтан асатын машиналар үшін); 2) негізгі ток сымындағы амперметрлер мен вольтметрлер және электродинамикалық тежеулер; 3) тежегіш жүйедегі қысылған ауа мен қысымы көрсететін манометрлер.				
430	Көтермелі машиналардың машинистерінің ауысымды қабылдау және беру журналының болуы				
431	Көтермелі машинаның ғимаратында жұмыс кезіндегі жарықтан басқа жалпы шахталық жарықтандыру желісіне тәуелсіз, апаттық жарықтандыру қарастырылады. Машина залының бөлмесінде жұмыс және коректендіру көзінен тәуелсіз резервті жарықтандыру болуы қажет. Жарықтандыру нормасы еденнің жазықтығына қатысты 50 люкс - тен кем емес. Апат жағдайында жеке жарықтарды қолдануға жол берілмейді. (аккумуляторлы және тағы басқа).				
432	Әр көтермелі машинада төмендегідей құжаттар болады: 1) көтергіш машинаның, редуктордың, ыдыстың, тіркеме және парашют жабдықтарының паспорты; 2) тежегіш құралының бөлшектік сызбасы негізгі өлшемдерінің көрсетуімен; 3) электрлік сызбаның орындалуы (түбегейлі, монтажды); 4) парашют құралдарының сызбасы бақылайтын мөлшерімен; 5) пайдалануға берудегі технологиялық регламент; 6) осы Қағидалардың 26, 28, 30-қосымшаларына сәйкес нысандар бойынша баумен байланған журналдар; 7) шахтаның техникалық басшысы бекіткен, уақыты көрсетілген жұмыс кестесінің, көтермелі құрылғының өндіріске қажетті тәуліктік тексеру тізімі; 8) Көтергіш құралдарды жөндеу және тексеру регламенті.				
433	Шахтаның барлық деңгейжиектеріндегі окпандардың алдына адамдардың көтергі бөлімшелер арқылы өтуін ескертетін сақтандыру торларын орнату				
434	Беткейінде сақтандыру құралдары (тіректер) жоқ – беткейден 40 миллиметрден кем емес биіктікке түсірілген жүкті ұстау үшін әрқайсысының екі жағынан, бадьяны қолдануға жол бермеу				
	Адамдарды көтеру және түсіруге арналған көтермелерге қойылатын талаптарды қадағалау: 1) жұмысшыларды көтеріп - түсіру көтермелерінде бірыңғай металдан жасалған ашылатын шатыр немесе жылуы бар шатыр және бірыңғай мықты еден болады; 2) көтермелердің қабырғалары (бүйірлері) металлмен қапталып, арнайы сақтаулар жасалады. Көтерменің ұзын жағындағы бойына жақтау орнату;				

435	3) көтерменің қысқа жағында (қабырғасында) есіктер орнатылады, олар жұмысшылардың қауіпсіздігі үшін орнатылады. Есіктердің құрылымы көтермелердің қозғалуы кезінде адамдардың шайқақтамауы алдын - ала қарастырған. Көтермелердің есігі ішке ашылып, құлыппен жабылады; 4) көтерме есігінің жоғары жиегінен еденге дейінгі ұзындығы 1200 миллиметрден, ал төменгі жиегі – 150 миллиметрден кем болмауы тиіс; 5) көтермелерде оқпан бойынша көтерме қозғалған кезде вагоншаларды ұстап тұратын стопорлар орнату				
436	Жоғарғы қабаттағы көтерме мен еденнің арасы негізгі өзекше серіппесіз 1,9 метрден кем болмауы керек. Өзек серіппемен сақтандырғыш стакан арқылы қоршалады. Көтермелердің қалған қабаттарының биіктігі 1,8 метрден кем емес. Әрбір этажда бір мезгілде клеттердегі адамдардың саны еденнің 1 шаршы метр пайдалы алаңы 5 адамға есебінен, ал ұңғыма қауғаларында 1 шаршы метр қауға түбіне шаққанда 4 адамға есебінен анықталады және шахта үстіндегі ғимаратта және оқпан жанындағы алаңға ілінген хабарламаған енгізіледі. Еден мен орындықтармен жабдықталған көтерме ылдиының шатыры арасы 1,6 метрден кем болмауы керек. Орындықтармен жабдықталған ылдидағы көтермелерде бір мезгілдегі орналасқан адамдар саны оларға арналған орындықтар санымен белгіленеді. Көтерменің қызмет жасау шекті мерзімі шығарушымен белгіленеді. Бос көтермелердің тоқтауы кезіндегі бәсеңдеуі шаршы секундта 50 метрден көп болмауы керек, адамдар толған көтермелерді тоқтату кезінде шаршы секундта 6 метрден аспауы керек.				
437	Адам және жүк таситын көтермелі қондырғысы бар көтермелердің қосқабатты: жұмыс жасайтын және сақтандырғыш тәуелсіз аспамен жабдықтау				
438	Шығырларды қолданысқа қабылдау актісінің болуы				
439	Ұңғымалық шығырды тежегіш құралдарының сымдарын тәуелсіз қосу арқылы маневрлық және сақтандырғыш тежегіштермен жабдықтау				
440	Ұңғымалық шығырдың бекіту жабдығын механикалық тартпамен, ал құтқарушы баспалдақтың шығырларын – қолмен басқарылатын тартпа жабдығымен жабдықтау				
441	Ұңғымалық шығырларды механикалық жүргізушімен (электрлік немесе қысымдық), құтқарушы сатыларды ілу үшін шығырларда - құрама жетекпен (механикалық және қолмен жасалатын) жабдықтау				
442	Оснащение проходческих лебедок с электроприводом: Электржетегі бар ұңғымалық шығырларды мыналармен жабдықтау: 1) шәкіліне қызыл сызық жүргізілген амперметр, жүктеменің соңғы көрсеткішін белгілейді; 2) токтың кернеуін бақылайтын вольтметр; 3) сақтандырғыш тежегішті қысыммен тежейтін шығырлар				

	ү ш і н 4) нольдік және максималды қорғау.	м а н о м е т р ;			
443	Қысымды жетегі бар ұңғымалық шығырларда: 1) м а н о м е т р ; 2) қысылған ауаның қысымы рұқсат етілген мөлшерден төмендеген жағдайда пневмокозгалтқышты өшіруге және тежеу қоюға әкелетін бұғаттау болады.				
444	Сөрелерді, қорама қалыпты, бағыттаушы арқандарды, технологиялық құбырларды ұзартуға арналған шығырларды, пайдалануға даярлау кезінде әрлеу элементтерін орнату кезінде қолданылатын, электр жетегі бар ұңғылау шығырлары рұқсат етілмейтін созылу немесе арқан әлсіреген жағдайда автоматты түрде өшірілетін, арқанның созылуын бақылайтын құрылғылармен жабдықтау				
445	Ұңғымалық шығырларды сақтандырғыш тежегішін салғанда қозғалтқыштың қосылуына жол бермейтін блоктау құралымен ж а б д ы қ т а у : Ұңғымалық шығырларды түзетілген стопорлық құрылғы кезінде түсу бағытында қозғалтқыштың қосылуына жол бермейтін блоктау құралымен жабдықтау Ұңғымалық шығырларды артқа тасталған стопорлық құрылғы кезінде көтерме бағытында қозғалтқыштың қосылуына жол бермейтін блоктау құралымен жабдықтау Ұңғымалық шығырларды жүк көтерімділігі 10 тоннадан асатын шығырлар үшін қалыптары шектен тыс тозған жағдайда сақтандырғыш тежегішін тоқтатуды болдырмайтын блоктау құралдарымен жабдықтау				
446	Арқанның статтық керілісі 10 тонна күш артық және электрлік жүргізушісі бар шығырларды пайдалануға дайындау кезінде жылдамдығын асырмау аппаратпен жабдықтау				
447	Оқпаннан және жұмыскердің орнынан ұңғыманың шығырларды электрлік сызбамен басқару олардың апат жағдайында сөндіруін қарастырады (сақтандырғыш тежегішін салу)				
448	Тежегіш жүйесінің қысым жүргізушісі бар электрлік шығырлар мен қысым двигательді ұңғымалық шығырлардың ауа жүргізушісіне су ажыратқыштар орналастыру				
449	Клет двигательді шығырдың басқаруындағы сәл ауытқулық табылған жағдайда, сақтандырғыш тежегішпен апат жағдайында қосылатын педальды клапанның болуы				
450	Көтерме - транспорттық құруларға арналған болат арқандардың қалауымен талаптарына сәйкес арқандардың конструкцияларын таңдау				
451	Диаметрі 2 миллиметрден кем емес көтеретін сыртқы көтергіш ыдыстарға арналған арқан жол бастаушылар крест өрмелері тарқатылушысыз бір қабатты арқандары жабық және жартылай жабық конструкция арқандары немесе жұмырлы арқандар қолдану. Көтеру қауға жол бастаушылар ретінде жабық көтергіш арқандардың қолданылуына жол бермеу Жабдықтау қауғасы салпыншағына арналған тік діндердің шапшан ұңғыламасы жанында тарқатылушысыз арқандар қолданылады.				
	Сауыттарға арқандар және аспа жанында шахталық көтергіш				

	құрулардың қарсы алысатындарының беріктік қоры: 1) 9 - еселіні - адам және апаттық - жөндейтін көтергіш құралдары үшін, адам және жүк - адамдардың (адамдармен есеп - қисап кезінде) парашюттармен жабдықталмаған көтергіш құрылғылардың екіарқанды қажалу доңғалағымен; 2) 8 - еселі - көтергіш құрылғылардың бірарқанды қажалуы доңғалармен (адам, жүк - адам және жүк таситындардың) және адам және жүк - адам көтергіш көпарқанды құрылғылар үшін ; 3) 7,5 - еселі - жүк - адам көтергіш құрылғылардың, механикалы жүкшілердің салпыншағына арналған (бүріпалмалардың) дінде, өткізетін бесіктері үшін; 4) 7 - еселіні - көпарқанды жүк таситын көтергіш құралдары үшін ; 5) 6,5 - еселі - жүк таситын көтергіш құралдары үшін; 6) 6-еселі – тереңдігі 600 метрге дейінгі оқпандарды ұңғылау кезіндегі сөрелерді, сорғыларды, су ағызу құбырларын, ұңғылау агрегаттарын ілуге арналған арқандар, арқанды өткізу шахталары, құтқару сатылары, қозғалмалы авариялық көтергіш құрылғылары үшін; 7) 5,5-еселі - теңгеретін арқандардың резинотросты, тереңдігі от 600 метрден 1500 метрге дейін сөрелердің салпыншағына арналған арқандардың діндердің проходкасы жанына үшін; 8) 5-еселі - шой балға арқандардың, арқан жол бастаушылардың көтергіш құрылғылардың, салпыншақтар жабдықтауға арналған, тереңдікпен діндерде комбайндардың оқпанда өтетін соның ішінде көбірек 900 метр, шығарумен көрсетілгенді 3) және 6) баптардан басқасы, сөрелердің салпыншағына арналған тереңдікпен діндердің өткізгіші жанында 1500 метрден 2000 метрге дейін, жаңа көтергіш арқандардың артынан бір жолға түсіру жанында көтергішпен ыдыспен - жүктердің және аспа жанында (ауыстыруға) көпарқанды көтергіш ыдыстардың көтергіш құрылғыларында; 9) 3 - еселі - парашюттардың тежеу және тозықтық арқандарына арналған динамикалық жүкті тиеуі үшін; 10) 10 - еселі – бірнеше рет қолдану строптарын түсіруде және жүктердің ұзындық өлшемі көтергіш ыдыс астында, жүк-адам және адам көтергіш құрылғылардың белгілік арқан сымдарына арналған. Теңгеретін арқандардың резектросты тоғысу қосулары кемінде 4,5 беріктік қорлары болады.			
453	Тіктеуіштің шекті ұзындығы 600 метрден көп болмаған жағдайда тік оқпандары үшін көтергіш арқандарды таңдау – арқанның барлық сымдарының бірлескен үзілу күшінің қатынасы (көтергіш арқанның салмағын есепке алмағанда): 1) адамдар көтергіш қондырғылары үшін 13-еселі; 2) жүк - адам көтергіш қондырғылары үшін 10-еселі; 3) жүк таситын көтергіш қондырғылары үшін 8,5-еселі; 4) үйкелу шкифтерімен көтергіш қондырғылары, бір арқанды (адам, жүк-адам және жүк таситын) және көп арқанды адам және жүк-адам таситын, парашютпен жабдықталмаған, екі арқанды көтергіштерден басқа, ққондырғылар үшін 11,5-еселі; 5) көп арқанды жүк таситын көтергіш қондырғылары үшін 9,5-еселі болса ілінуі мүмкін.			

	... Беріктік қоры арқан көпшілігі есепке ала төмен емес 4,5 - еселі жүк таситын көтерулердің артынан және 5 - еселі - адам және жүк - адам көтергіш кондырғылары үшін.				
454	Бір текті көтергіш құралдарда көтергіш ыдыстардың екеулеріне арналған арқан жол бастаушылармен бір диаметр бас арқандары конструкциялар және өрме бағыттары ілінеді				
455	Әрбір көпарқанды көтеруде, оның тағайындауынан қарамастан, екінің тенгеретіндердің арқандары орналастырылады				
456	Беріктік қоры аспа жанында қосалқы көлік жолдарының ауыр арқандары жер асты жолаушы арқан жолдардың және рельсті жолдардың адамдармен есеп - қисап жасау үшін 6-еседен төмен емес болады Беріктік қоры аспа жанында қосалқы көлік жолдарының ауыр арқандары рельсті жолдардың жүкпен есеп - қисап жанында, қосалқы жүк арбалардың жантайғандарды өндірулерде үшін 5 -еседен төмен емес болады Беріктік қоры аспа жанында қосалқы көлік жолдарының ауыр арқандары сырмалы, маневрлік және қосалқылардың (горизонтальдық өндірулермен) жүк арбалары үшін 4-еседен төмен емес болады Жер асты жолаушы аспалы арқан жолдардың беріктігі - арқандардың қоры 6 - еселі төмен болмауы керек				
457	Кенжар жабдығын тасымалдауға арналған жұмыс (тарту) арқандарында жұмыс даңғыраларындағы номиналды тарту күшіне қатынасы 3 еселік беріктік қоры болуы тиіс Кенжарлы машиналардың сақтандыратын арқандары қабаттың құлау бұрышы ескеріле отырып қазу машинасының салмағына қатынасы кем дегенде 6 еселік беріктік қорына ие.				
458	Оқпанда жүкшілердің салпыншағына арналған арқанға қойлатын талаптарды қадағалау: - беріктік қоры 7,5 еседен кем емес; - арқанға ілінетін жүкші салпыншағы топсалы; - жүкшілердің арқандары ауыстырылуы арқылы әрбір 2 ай сайын, бары жанында 5 пайыз жар өрлері адымында сүйрейді немесе арқан диаметрі азаюы жанында 10 пайызға номиналды болады				
459	Ілу алдында арқанды қайтадан сынау мерзімі: 1) әрбір 6 ай сайын - адам және жүк - адам көтергіш құрылғыларда, өткізгіш бесіктерде; 2) аспадан кейін 12 ай кейін әрбір 6 ай сайын - жүк таситын, апаттық жөндейтін және суырмалы көтергіш құрылғыларда, құтқаратын сатылар үшін; 3) аспадан кейін 6 ай, ал содан соң әрбір 3 сай сайын - көпарқандымен - көтергіш аз айналатын мырышпен қаптамаған арқандар (жүк таситын және жүк-адамдар). Қатты отырғызу құрылғыларымен, даңғыралы адам және жүк-адам көтеретін кондырғылардың алты жіпті көтеру арқандары 6 айда кемінде бір рет жалғаспалы құрылғыларда қайтадан қапталуға жатады. Арқандардың қызмет ету мерзімі ортаның басқыншылдығы ескеріле отырып, шахтаның бас механигінің басшылығымен				

	комиссиямен ұзартылады. Комиссия актісі ұйымның техникалық басшысымен бекітіледі.				
460	Егер арқан қайта байқаудан өткізілгенде: 1) адам және апаттық - жөндейтін көтергіштер үшін беріктіктің қоры 7 - реттен төмен болады; 6 есе - бесіктердің және жүк - адам көтергіштер үшін; 5 есе - жүк таситын, жылжымалы көтергіш құрылғылар және құтқаратын сатылар Ү ш і н ; 2) жарылуға және майыстыруға шыдамаған сымдардың жиынтық ауданы арқанның барлық сымдарының көлденең қимасының жалпы ауданының 25 пайызына жетеді. Беріктің ауыспалы қоры бойынша есептелген тік окпандардағы тіктеуіштің ең жоғарғы ұзындығы 600 метрден астам арқандарға тек осы тармақтың 2)-тармақшасының талаптары ғана қолданылады.				
461	Жер асты жолаушы арқан жолдарға арналған ауыр және тартылатын арқандар сынақ аспаның алдында тексерілген ауыр арқандар монорельсті және жер үстінгі жолдардың, әрбір 6 ай сайын тексерістен өтеді Монорельсті және жер үстінгі жолдардың тартым арқандарын ауыстыру - егер қайта сынау кезінде жиынтық аудан сымдар жарылуға және майыстыруға шыдамайтын болса, 25 пайыз барлықтардың көлденең кима жалпы аудандары арқанды, арқан түсіріліп, басқа арқанға айырбасталады				
462	Жыртылған, бадырайған немесе тұтатқан бұрымдармен, түйіндермен болат арқандармен, "кішкентай қоңыздармен", зақым келулермен, 10 пайыз номинал диаметрдің азаюымен жұмысты іліп тастау немесе жалғастыруға жол берілмейді				
463	Қандай да бір учаскеде сымдар үзілген жағдайда олардағы жалпы санынан өрлеме адымындағы саны: 1) 5 пайыз - ыдыстардың көтергіш және қарсы салмақтардың арқандарына, сөрелер мен механикалы жүкшілерді (грейферлерді) ілуге арналған; 2) 10 пайыз – еңіс бұрышы 30 градусқа дейін көлбеу қазбалар бойынша соңғылық жүк таситын арқандар, теңестіретін, тежейтін, амортизациялық, өткізгіш, босатқыш арқандар үшін.				
464	Жабық конструкциялы көтергіш арқандарды пайдалануға жол б е р м е у : 1) сыртқы қабатты сымдардың биіктігі жартыдан көп тозылса; 2) қалыпты пішіннің сыртқы сымдары құлыбы бұзылса (сымдардың қабат-қабат болуы); 3) сымның құлыптан арқан бетіне шығу кезінде; 4) телім ұзындығында сымдар еспесіне бес адым немесе арқанның ұзындығы бойынша он екі адымға тең сыртқы қабаттың қалыпты пішінінің үш жыртылған сымы бар болғанда (дәнекерленгендерді қоса).				
465	Арқандарды ауыстыру: 1) номинал диаметрі 15 пайызға тозса, бірақ сыртқы сымдардың жарты диаметрінен көп емес; 2) егер жабық конструкция арқанының 100 метр ұзындығына екі жерде жыртылса.				
	Жарлардың барысы жанында сымдардың үзілуі кезінде олардағы жалпы санынан өрлеме адымындағы саны:				

466	1) жер асты жолаушы, монорельсті және топырақ үсті жолдардың аспалы арқандары үшін 5 пайыз; 2) көлбеу қазбаларындағы жүк таситын шығырлардың арқандары үшін 15 пайыз; 3) көлбеу қазбалары, арқандар, ысырмалы, маневрлі және қосымша (көлденең қазбалар бойынша) ысырмалар бойынша шексіз тасымалдау арқандары үшін - 25 пайыз.				
467	Тік окпандарда және еңістік қазбалардағы адам және адам-жүк тасымалдайтын көтергілерде көтергі тоқыма арқандарын, тереңдігі 600 метрден артық окпандарды үңгілегенде сөрелерді ілуге арналған және беріктік қоры 6-есе болып ілінетін болат үңгілегіш комбайндарды ілуге арналған арқандарды құралдық бақылау жүргізу нәтижелері				
468	Металл қималары арқанды алып тастау және жаңасына а у ы с т ы р у : 1) 10 пайыз - барлық сымдардың жиынтық күшін соңғылық жүкке қатынасын есепке алумен құлама ұзындығы 900 метр тік үңгілердегі барлық конструкциялар арқандары үшін беріктік қоры бойынша ілінетін металл өзекшелі, үш қырлы өрілген, домалақ пластикалық сырылған ширатылған жіптері бар көтергіш арқандар үшін , парашюттармен жабдықталмаған адам және жүк-адам таситын екі арқанды құрылғылардың көтергіш арқандары үшін, сөрелер ілінуі полиспастты сызба кезінде ілінетін беріктік қоры 6 есе кем емес сөрелік арқандар үшін, парашюттардың тежегіш а р қ а н д а р ы ү ш і н ; 2) 15 пайыз – осы Ережелердің 1236-тармағына сәйкес құлама ұзындығы 900 метр тік үңгілердегі барлық конструкциялар арқандары үшін беріктік қоры бойынша ілінетін металл өзекшелі, үш қырлы өрілген, домалақ пластикалық сырылған ширатылған жіптері бар көтергіш арқандар үшін, ілінетін беріктік қоры 6 есе кем емес үңгіні үңгілейтін комбайндарды і л у а р қ а н д а р ы ү ш і н ; 3) тік және көлбеу жүк тасушы және жүк-адам көтергіштерінде органикалық өзекшемен 45 миллиметрден артық және жүккөтергіштерде осы Ережелердің 1236-тармағында көрсетілген ілінетін беріктік қорынан кем емес диаметрі бар дөңгелек ширатылған арқандар үшін, шахталарды салу және үңгілеу кезінде өткізгіш арқандар үшін және үңгілейтін жабдықты ілуге арналған арқандар үшін - 18 п а й ы з ; 4) тік жүк тасушы көтергіштерде органикалық өзекшемен 45 миллиметрден артық диаметрі бар дөңгелек ширатылған арқандар үшін , ілінетін беріктік қоры 6,5 есе кем емес, босатқыш арқандар мен сөрелерді ілуге арналған, осы тармақтың 1) тармақшасында көрсетілгеннен басқасы - 20 п а й ы з ; 5) теңгеретін арқандар үшін - 24 пайыз.				
469	Дайындаушының пайдалану жөніндегі нұсқаулығына сәйкес резеңке арқанды теңгеретін арқандар арқансымдардың бүтіндік анықтамасына арналған аспаптық бақылау нәтижелері				
470	Арқандарды байқау және бақылау нәтижесі сол күні Көтергіш арқандардың байқау және олардың шығынының журналына				

.	енгізіледі, осы журналға арқанның зақымдануы және олардың қайта қабаттауының барлық жағдайлары жазылады				
471	Егер пайдалану барысында арқандар шұғыл жүкті тиеулерге ұшыраған арқандардың қарау нәтижелерін жазу				
472	Сөрелердің салпыншағына арналған ұңғымалық шығырлар, сақтандыратын қалқан - қабықтар, шегендеп бекітулер, құбырлар, арқандарды керілмейтінін қамтамасыз ететін қорғау құралдарымен жабдықтау				
473	Адамдарды көтеріп - түсіруге арналған әрбір көтергіш қондырғыға сынақтан өткен және жарамды аспаға арналған қордағы арқан резервирвтеледі. (көпарқанды көтергіштерге бас арқандарының толық жинағы)				
474	Адамдарды көтеріп - түсіруге арналған клеттері жатық тежеуге арналған және арқандардың жар оқиғасында кезінде үзілетін құралдармен (парашюттермен) жабдықтау Қызмет ету мезгілін ұзарту туралы шешімді комиссия мүшелері шахтаның бас механигі басшылығымен қабылдап, парашютті пайдалануға беру нұсқауында көрсетілген рұқсат етілген мөлшерлерден аспайтын топсалы қосулар тозғанда, ақаутапқы нәтижелерінің дұрыс болуында, және парашюттердің сынақтан өткізуде орташа нәтижеге жеткен кезінде ж а с а л а д ы . Осы комиссия арқылы өнеркәсіп қауіпсіздігі саласында жұмыс жүргізу құқығына аттестатталған ұйымның сараптамалық қортындысы негізінде парашюттардың қызмет ету мезгілі 7 жылдан асса 1 - 3 жылға дейін ұзартылады.				
475	Футеровка буындары тереңге бір диаметрге (алғашқы үңгілеуді есепке алмағанда), жағына қарай – арқанның диаметрінің жартысына тозған жағдайда жаңасымен а у ы с т ы р ы л а д ы Шеген бунақтары, егер тозу нәтижесінде қалған биіктігі арқанның 0,75 диаметріне тең болса, жаңасымен ауыстырылады.				
476	Футеровканы қолдануды көздемейтін, құйылған немесе штампталған доңғалақ тоғын жуандықтары, егер тоғын немесе реборд жуандықтарының қалыңдығы бастапқы қалыңдықтан 50 пайызға дейін тозған, және шабақтардың сырты ашылған барлық жағдайларда жаңасына ауыстырылуға жатады				
477	Ұңғыма жабдықтарының аспалары үшін доңғалақтар (соның ішінде полиспасты жүйесімен) әзірлеуші зауыттан төлқұжат беріліп, доңғалақтың зауыт соққан нөмірі бар белгісімен белгіленеді				
478	Тегершіктер шеңбер немесе реборд қалыңдығы алғашқы қалыңдығынан 50 пайыздан аса тозған жағдайда жаңасымен ауыстырылады				
479	Көтергіш ыдыс сырғанауларының бағыттаушы кебістері және негізгі белгіде орнату кезінде олардың өткізгіштері арасындағы жалпы саңылау (кері салмақ) - (түсіру кезіндегі қалыпты жағдайдағы қабылдау алаңының жоғары деңгейінен 0,5 метрге жоғарыға сауыттарды көтеру кезінде қорғаныс тежегішін өшіруге арналған, өткізгіш учаскесінде көтергіш ыдыс жүк түсіру орнынан діңнің соңғы ажыратқышын құру орнына дейін) рельсті бағыттауыштар үшін - 10 миллиметр,				

	ағаштан жасалғандар үшін - 20 миллиметр, окпан тереңдігі бойынша рельсті бағыттауыштар үшін - 10 ± 8 миллиметр, ағаштан жасалғандар үшін - 20 ± 10 миллиметр жол мөлшері сақталады				
480	Бағыттауыштардың және кебістердің рельстік өткізгіштер кезіндегі жаққа жалпы тозуы - 10 миллиметрден көп емес, ағаштан жасалғандар үшін - 18 миллиметрден көп болмауы керек				
481	Жұмыс кебістерінің ашық үлгіде сырғанау тереңдігін орнатқан кезде рельсті бағыттауыштар үшін - 60 миллиметр, ағаштан жасалғандар үшін - 80 миллиметр болуы тиіс. Рельсттерден бағыттауыштар үшін сырғанайтын сақтандырғыш тоспалар аузының тереңдігі – 65 миллиметр, тікбұрышты қима бағыттауыштары үшін - 110 миллиметр б о л у ы т и і с . Арқан өткізгіштерді орнату кезінде олардың сырғанайтын жұмыс бағыттауыш құрылғыларының жаңа астарының ішкі диаметрі – өткізгіш арқанның диаметрінен 10 миллиметрге к ө п . Бағыттаушы шығыршық тіректерді қолдану кезінде шығыршық ойығы тереңдігі өткізгіш арқанның диаметрінен $\frac{1}{3}$ кем болмауы керек . Сақтандырғыш бағыттаушы құрылғылары үшін арқанды өткізгіштерді қолдану кезінде жаңа астардың және өткізгіш арқанының диаметрінің айырмашылығы 20 миллиметрді құрайды, ал бағыттаушылардың астарларының шекті тозуы рұқсат етілген тозуы диаметрі бойынша 15 миллиметрді құрайды.				
482	Бағыттауыштар рельсті сымдарды ауыстыру егер сырттары т о з с а : 1) 8 миллиметрден жоғары; 2) ағаштан жасалған - 15 миллиметрден жоғары; 3) қорап тәріздес – қабырға қалыңдығы жартысынан жоғары. Рельстің бастиегін табанымен қосатын сөренің тозуы оның номиналды жуандығынан 25 пайыздан кем емес болса рұқсат етіледі.				
483	Арқанның номиналды диаметрінен 15 пайызға тозып, бірақ биіктердің немесе сыртқы сым диаметрінің жартысынан аспағанда арқанның бағыттауыштары ауыстыруға жатады. Диаметр бойынша бағыттайтын муфталардың төлкелері 15 миллиметрден астам тозуына жол берілмейді.				
484	Тіркеме құралдарында ілмектің аузын жұтқыншағын жабатын және өздігінен босап кетуінен сақтайтын құрылғының болуы. Адамдарды көтеріп - түсіруге арналған жантайған немесе тік қазбаларда тіркемелі құрылғылар 2 жылда бір рет жаңаға а у ы с т ы р ы л а д ы. Аспаптық тексеру нәтижелерімен бұзбайтын бақылау әдісін қолданып, тіркемелі құрылғылар мен ұңғыма қауғалары имектерінің қызмет мезгілін ұзарту бойынша комиссия актісінің болуы				
	К е м е м е с қ а д а ғ а л а у : 1) адамдарды көтеретін қондырғылардың аспалы және тіркемелі құрылғылары, тіркемелі құрылғылар мен ұңғыма				

485	қауғаларының имектері үшін 13 еседен кем емес қадағалау; 2) Аспаға беріктік қорларын 10 есе кем емес қадағалау - тік көтергіштер ыдыстарының және соңғылық арқандары бар, олардың тағайынына қарамастан, көлбеу көтергіштердің аспалы және тіркемелі құрылғылары үшін, монорельстік және жер үсті жолдар, оқпан үңгілейтін жабдықтың тіркемелі құрылғылары (сөрелер, қалыптар және тағы басқалардың) және көтергіш қондырғылардың теңестіретін арқандары үшін. Теңестіретін арқандар үшін тіркемелі құрылғылардың беріктік қорлары олардың салмағына қарай анықталады. Жүк-адам көтергіш қондырғылардың аспалы және тіркемелі құрылғылары барынша көп түсірілген адамдар саны массасына қатысты 15 еселі беріктік қорын қамтамасыз етеді. 3) Өткізгіш және босатқыш арқандардың тіркемелі құрылғылары, вагоншалардың тіркейтін құрылғылары үшін – 6 еселі.				
486	Үңгілеу жабдықтың тіркемелі құрылғыларын жобалық және конструкторлық құжаттамаларға сай дайындау				
487	Сөрелердің, қалыптаманың, насостардың, өткізгіш түтігі, өткізгіш жабдықтардың өткізгіш жабдықтары 10 ретті, ал беттететін арқандардың ілмелі құрылғылары 6 ретті беріктік қорымен орындалады				
488	Әр тіркемелі жабдық заводтан берілген паспорты, зауыт номері және дайындаған күні болады				
489	Ұңғылау жабдығын ілу үшін зауытта жасалмаған өткізгіш жабдығын қолдануға жол бермеу. Сақтандырғыш аспалар, ұсталық дәнекерлеу мен қолмен электрлік дәнекерлеу ретінде қолданылатын шынжырларды дайындауға жол бермеу				
490	Тіркемелі жабдықтың әр типі оған бекіткен арған жаңа арқанға қарағанда 85 пайыз беріктікке ие болады				
491	Қарсы салмақты көтергіш арқаны қабылданатын диаметрді, ыдыс көтергіш арқанның диаметріне тең болады, қарсы алысатын арқанына және ыдыс арқанына бірдей талаптар қойылады Адамдарды көтеру-түсіру үшін арналған қондырғылар үшін қарсы салмақ салмағы ыдыстың салмағына плюс ыдысқа сиятын адамдардың максималды санының жартысына тең, ал жүк-адам таситын қондырғылар үшін - клет салмағы плюс осы клетте көтерілетін есептік жүктың барынша көп салмағының жартысына тең. Адам және жүк-адам көтеретін жабдықтар арқан үзілген жағдайда қарсы салмақты ұстап алуына арналған құрылғылармен жабдықталады. Көлбеу қазбалардағы қарсы салмақ бөлімшесі келет бөлімшесінен берік қалқалармен бөлінеді.				
492	Бір қабатты аспалы сөрелер арқанға кем дегенде төрт жерден ілінеді. Екі немесе көп қабатты сөрелерді босатусыз ілу немесе оқпан бойынша қозғалған кезде көлденең тұрақтылығы бұзылмау және сыналану ықтималдығы болмайтындай ілу және көтергіш арқанға бекіту қажет.				
	Өткізгіш бірлескен схемасына сақтандыратын сөрелер аралық				

493	саңылау және дің тіреуішімен көбірек 400 миллиметрден кем емес орналасады Бірлескен сызба бойынша үңгілеу кезінде - сөре мен оқпан бекітпесі арасындағы саңылау 400 миллиметрден артық емес, сөренің барлық қабаттарынла периметрі бойынша биіктігі 1400 миллиметрден кем емес торлы қоршау орнатылады. Қоршаудың төменгі бөлігінде биіктігі 300 миллиметрден кем емес тұтас металл қаптама бар. Сақтандырғыш сөре қабаттары арасындағы кеңернеуіне арналған ойықтар 40x40 миллиметрден артық емес ұялы металл тормен қапталады. Кеңернеуінің төменгі бөлігінде тордың сөреге жанасу жерлерінде биіктігі 300 миллиметрден кем емес тұтас қаптама ретінде қоршаумен орындалады.				
494	Өткізгіш құламалы заттың кенжарында жұмыс істеуші сөрелер қорғанышқа арналған жаппай жабумен әзірленеді және кең қоныштармен биікпен кіргізуге арналған 1600 миллиметрден кем емес жасалады				
495	Сөрелерді байқау саңылаулармен, кең қоныштар арқылы ағаш шелек және жүктердің кіргізудің артынан өткізгішке, арнайы белгіленген бетке мүмкіндік беретіндермен кенжарда жай және жабдықтау көру, сөре төмен орналасқан				
496	Аспалы сөрелер төрт нүктелерде сондай есеп - қисаппен, тіркемелі құрылғылардан бірдің жар жанында олардың аударуы шығарылуы үшін асылады Түсіру және көтеру кезінде олардың тұрақтылығы бұзылмау және сыналану ықтималдығы болмау үшін екі және үш қабатты сөрелер аспалы арқандарға ілінеді.				
497	Оқпанды ұңғылау және тұрақты бекітпені тұрғызу кезінде ілінетін сөре берік болуы керек және ағаш шелектерді өткізу үшін аралық, жұмыс кезінде оны оқпанда нығайтуға арналған құралдар болуы керек. Қауға шелектік кең қоныштардың биігі кем дегенде 2000 миллиметр болуы керек. Ұңғылау сөрелері аралықтар арқылы ағаш шелектерді және жүктерді өткізуге жауапты ұңғылаушыға кенжарда сөреден төмен орналасқан жабдықтың орналасуын көруге мүмкіндік беретін байқау саңылауларымен жабдыкталады Оқпанды бір уақытта үңгілеп және тұрақты бекіткіні орнатқанда сөре мен оқпанның тұрғызылатын бекітпесі немесе қалып арасындағы саңылау, шығып тұрған доғақалып қырларынан есептегенде, 120 миллиметрден артық болмауы керек және жұмыс кезінде тығыз жабылғанын сақтау қажет. Бағыттауыш жақтаулар аспалы сөре кеңернеуінен жоғарырақ 0,5 метрге тоқтатылады. Бірлескен сызба бойынша үңгілеу кезінде - сөре мен оқпан бекітпесі арасындағы саңылау 400 миллиметрден артық емес, сөренің барлық қабаттарынла периметрі бойынша биіктігі 1400 миллиметрден кем емес торлы қоршау орнатылады. Қоршаудың төменгі бөлігінде биіктігі 300 миллиметрден кем емес тұтас металл қаптама бар. Сөре қабаттары арасындағы кеңернеуіне арналған ойықтар 40x40 миллиметрден артық емес ұялы металл тормен қапталады. Кеңернеуінің төменгі бөлігінде тордың сөреге жанасу жерлерінде қаптама биіктігі 300 миллиметрден кем емес қоршаумен орындалады.				

498	Саңылау және сөре арасындағы кенжар жұмысшы жайға алжапқыштармен жабылады				
499	Сөреде оның тиеуінің схемасы ілінеді, адамдардың сөресінде бір уақытта орнында болған барынша көп жіберілетін сан және материалдардың тізімі немесе жабдықтаудың нұсқаумен олардың көпшіліктер және санның көрсетіледі				
500	Өткізгіш люлькалар жобамен әзірленеді және бірнеше қабаттар ара қашықтықпен олардың арасында болады, қабаттарың аралық ара қашықтығы бірдей болуы тиіс Барлық жақтардан кемірек 1 метрден кем емес қабатты алаңның биік қоршаулары болуы керек				
501	Өткізгіш люльканың тіркемелі құрылғысын оны толық тиегеннен кейінгі салмағына байланысты таңдау				
502	Люлька "шаңғылармен" жабдыкталады, атулардан және олардың астына кетпеуінің қамтамасыз етуін қорғайды				
503	Ауыспалылы люлькаларды қолдану діңмен жұмысшылармен жол бастаушының ұзындығынан артық емес тек қана ара қашықтыққа технологиялық операциялардың орындалуы ж а н ы н д а р ұ қ с а т е т і л е д і Люльканы көтергіш ыдыс ретінде қолдануға жол бермеу				
504	Өткізгіш люлька арқылы істелетін жұмыс нақты жағдайларда ЖҰЖ болуы				
505	Қауіпті аймақта адамдардың болмауы кезінде түсіру және орындалулар өлшеулерге арналған тіктеуіштердің жүктердің көтеру, ортаға діл келтірулер жабдықтау, шпурлардың белгісінің, қалған жұмыстарды шығару сияқты жұмыстар орындалады				
506	Қорам қалыптар және қалқандар-қабықтар, егер олар аспалы сөрелерге бекімесе, жеке шығырлардың кем дегенде 3 арқанына ілінеді				
507	Тік окпанды шахталарды ұңғылау және қазу кезінде олардың әрбіреуі көтеру немесе электр энергиясының өшірілуімен авария кезінде ұзындығы саны ең көп ауысымдағы адамдардың барлығының орналасуын қамтамасыз ететін авариялық-құтқару сатысымен жабдықтау				
508	Құтқаратын сатылар жоба-құрылымдық құжаттамаға сәйкес әзірлеу				
509	Тіркемелі немесе басқа құрылғылардың көмегі арқылы құтқаратын сатыларды арқанға іліп тастайды, есептелгендердің он үш рет беріктік қоры барынша көп статикалық жүкті тиеуге бағытталған				
510	Құтқаратын сатылар және олардың тіркемелі құрылғыларының зауытты - әзірлеуші төлқұжаттары болады				
511	Қорғаныш саты әр уақытта окпанның кенжарының қасында болады, ал механикалық өткізгіш комплекс сөре астында тұрады				
512	Ілінгіш сатының бесігінің (механикалық немесе қолымен жасалынатын) құрама жетегі болуы керек және тежегіштермен жабдықтау				
513	Сақтандырғыш саты мен оның бесігін тағайындамасына сай емес қолданылуына жол бермеу				
	Адамдарды түсіру - көтеруге арналған қазбалар, көтеру				

514	сауытындағы (кілет, қауға, вагонша) адамдардың жеңіл қолы жететін, көтеру машинистіне берілетін апаттық және жұмыстық дабыл белгілерімен жабдықтау				
515	Оқпандарды ұңғылау және тереңдету кезінде әрбір көтеру қондырғысында кемінде екі тәуелсіз дабыл құрылғысы болады. Егер жұмыстар бір мезгілде кенжар мен ілінбелі сөреде жүргізілсе, сөре мен кенжардағы дабыл белгісі а ж ы р а т ы л а д ы . Ілінбелі сөре мен кенжар арасында екі жақты дабыл белгісін жабдықтау				
516	Тереңдігі 300 метрге дейінгі оқпандар көтеру сауытының төбесінен қол жетерліктей, оқпанды қарау мен оған ревизия жасау кезінде қолданылатын жоғарғы қабылдау орынжайына сигнал берілуді қамтамасыз ететін дабыл белгісімен жабдықтау. Тереңдігі 300 метрден асатын оқпандар көтеру машинисті мен кілетте немесе оның төбесіндегі адамдармен екіжақты жоғары жиілікті байланыспен және сигнализациямен жабдықтау				
517	Әрбір көтеру қондырғысы оқпаншыдан тұтқасапшыға және тұтқасапшыдан машинистке сигнал беруге арналған құрылғымен, тек қана оқпанды қарау мен жөндеу жұмыстарын жүргізуде қолданылатын жөндеу сигнализациясымен жабдықтау Адамдық және жүк - адамдық тік және көлбеу (қазбаның көлбеулік бұрышы 50 градустан аспайтын) көтергіш қондырғыларда, жұмыстық және жөндеу жұмыстарының дабылынан басқа, өзімен - өзі жеке кабель арқылы қоректенетін резервті дабылдама қарастырылады. Егер қондырғы бірнеше горизонттарға қызмет ететін болса, сол мезетте қай горизонттан белгі берілгендігін көрсететін құрылғы, қалған пункттерден жұмыстық сигналдардың келіп түсуіне жол бермейтін құрылғы орнатылады. Дабыл сызбасында "тоқтау" белгісінің тікелей машинистке кез келген горизонттан берілуі қарастырылады. Оқпанды ұңғылау кезінде қолданылатын көтергіш қондырғыда кемінде екі тәуелсіз белгі беру құрылғысы б о л а д ы . Көтергіш машинаның машинисті мен шахта бетіндегі оқпаншы арасында, шахта бетіндегі оқпаншы мен оқпаншы арасында телефондық байланыс пен байланысу құрылғыларын орнату.				
518	Әрбір көтеру машинасының сигналдық құрылғысында жекеленген желісі болуы және ол жеке энергия көзінен (трансформатордан, аккумулятор батареясынан) қоректенуі керек.				
519	Сигналдар кестесі нөлдік орынжайда немесе тереңдету горизонтында, орталықтандырылған немесе топталған басқару пульттерінде, сөрелік шығырларда, ал қолмен басқару кезінде - әрбір шығырда ілінеді, көрсетілген басқару пункттері мен сөрелік шығырларда дыбыстық және жарықтық сигналдарды қабылдау құрылғылары орнатылады, сигналдық құрылғылардың типі жобада анықталады				
	Оқпандарды қоса атқарылатын немесе тізбекті әдіспен				

520	ұңғылау кезінде ұңғылау шығырларына сигнал беру көтеру қондырғыларының оқпандық сигнализациясы арқылы жүзеге а с ы р ы л а д ы . Оқпандарды параллельдік әдіспен ұңғылау кезінде ұңғылау шығырлары үшін жекешеленген электр дабылдмасы қолданылады				
521	Әрбір оқпан жер бетінің (горизонт) кенжармен немесе жұмыстық сөремен екіжақты байланысын қамтамасыз ететін телефондық немесе дауысзорайтқыш байланыспен жабдыкталады. Тікелей кенжардың жанында орналасқан жыныстарды тиеу кешендерін пайдаланған кезде телефондық (немесе дауысзорайтқыш) байланыс сөреде орнатылады				
522	Тұтқасапшы мен ұңғылау шығырларын орталық немесе топтық басқару пульттері арасында екіжақты дауысзорайтқыш байланыс орнату				
523	Ілінбелі ұңғымалық жабдықтармен түсіру-көтеру операцияларындағы сигналдардың кестесі әрбір оқпан үшін оның ұңғымасы мен тереңдетілуін ескере отырып дайындалады және шахтаның техникалық басшысымен бекітіледі				
524	Түтік бекінісін оқпанның бекінісі немесе әрлеу бөлшектеріне бекітудің жобамен қарастырылған конструкциялық шешімі (бекініс тораптары арасындағы интервал 8 метрден аспайтын) болады				
525	Түтіктер арқандарға қамыт арқылы бекітіледі. Қамыттардың тұтқасының өлшемдері түтіктер мен арқандардың диаметріне, бағыттаушы шегершіктердің арасындағы қашықтыққа сәйкес келеді. Тұтқалар өзара, саны жобамен белгіленетін болттармен біріктіріледі. Қозғалмалы қондырғының әрбір түтігіне қосу орнынан 500 миллиметрден аспайтын қашықтықта екі қамыт орнатылады. Қондырғы басталатын зәкірлі түтікке кемінде 6 қамыт орнатылады, бұл кезде әрбір қамыттың бір тұтқасы түтікке оның барлық периметрі бойынан дәнекерленеді.				
526	Түтіктердің біріктірілуі фланецті, фланецтердің арасындағы жапсарлар тығыздалған				
527	Желдетіс бөгетінің түтіктері қатты материалдан дайындалады. Бетонөткізгіштер үшін қабырғаларының қалыңдығы 8-ден 14 миллиметрге дейінгі көміртекті және қоспаланған болат түтіктер, ал сутөкпе құбырлары үшін – ыстықтай жұқартылған тігіссіз болат түтіктер қолданылады. Сығылған ауа құбырлары үшін дәнекерленген болат түтіктер және прогрессивті жеңіл материалдардан жасалған түтіктерді қолдануға рұқсат етіледі. Ойылған жерлері, жарықшақтары бар, ақаулары бар түтіктерді орнатуға жол берілмейді				
528	Желдетіс бөгетінің шығысындағы соңы кенжардан 15 метрден аспайтын қашықтықта және сөреден төмен жерде орналасады. Бөгет сөреден кенжарға дейін майыспалы түтіктен дайындалады				
529	Бөгеттің төменгі бөлігінде немесе опалубкада бетон қоспасының қозғалыс жылдамдығын тежейтін құрал орнатылады				

530	Шоғырсымдарды арқанға бекіту үшін әрбір 6 метр сайын орнатылған металл қысқыштар орнатылады. Әрбір нақты жағдайда қысқыштардың конструкциясы оқпанды жабдықтау жобасымен анықталады				
531	Шоғырсымдарды байланыстыруға технологиялық регламенттердің болуы және оның нақты орындалуы				
532	Шахталарда адамдардың, жүктердің көтерілуі мен түсірілуін, арқандардың, көтеру машиналарының, шығырлардың, тіркеме, сақтандыру және құрылғылардың іске жарамды жағдайы мен тексерілуін қамтамасыз ететін жауапты адамдар тағайындау				
533	Айына кемінде бір рет арқандар жимка және сынабекітпеден тексеру нәтижелері жазылған кітаптың болуы Шкивтерді тексеру (жаңа арқанды ілу алдында және одан әрі қарай тоқсанына кемінде бір рет) нәтижелері туралы көтергі қондырғысын тексеру Журналында жазбалардың болуы				
534	Металл және темірбетонды діндерді тексеру жылына бір рет, ағаш және ұңғылау діндерін тексеру – жылына 2 рет жүзеге асырып, ресімделген актінің болуы Коперді тексеру алдында копердің тіктігі, бағыттаушы шкивтердің оқпан осіне және көтергіш осіне қатысты дұрыс орнатылуы, олардың науаларының орташа жазықтығының тіктігі мен айналу осьтерінің көлденеңдігі аспапты түрде тексеру нәтижелері жазылған жазбаның болуы. Аспалы және тіркеме құрылғылардың қызмет мерзімін ұзарту туралы актінің болуы.				
535	Сақтандыратын тежегіштің жұмысының дұрыстығын және қорғау құрылғыларын (15 күнде кемінде бір рет), көтергі қондырғыларының қалған элементтерін (айына кемінде бір рет) тексеру нәтижелері туралы жазылған Көтерме қондырғысын қарау журналының болуы				
536	Көтергі машинаның қондырғысын және өткізгіштердің тозуына толық маркшейдерлік тексеру актісінің болуы Ревизия мен жүйелеуден кейін көтергі қондырғыны бақылау сынамаларын өткізу туралы хаттаманың болуы. Әрбір пайдалану және үңгілеу көтергі қондырғысын қарау және сынамалау туралы актінің болуы				
537	Жүйелі түрдегі сигнализация мен байланыс жабдықтарының тексерілу нәтижелері жазылған Көтерме үңгілеу жабдығын қарау журналының болуы				
538	Тексеріс нәтижелері мен істен шығуды жоюға бағытталған іс-шаралар Аспалы ұңғымалық жабдықтарды тексеру журналына жазылады.				
539	Діңгектік шкивтердің нақты орналасуының атқарушы схемасының болуы				
540	Діңгектік бағыттаушы шкивтерді тексеру нәтижелері Көтеру қондырғыларын тексеру журналына, ал сөрелік және қалғандары үшін Аспалы ұңғымалық жабдықтарды тексеру журналына жазылады				
541	Аспалы ұңғымалық жабдықтарды тексеру журналында құтқару басқышы мен оның тіркеме құрылғысын тексеру нәтижелері туралы жазбаның болуы				
542	Аспалы ұңғымалық жабдықтарды тексеру журналында				

543	бесіктер мен оның тіркеме құрылғыларын тексеру нәтижелері туралы жазбаның болуы				
544	Аспалы ұңғымалық жабдықтарды тексеру журналында тіктеуіштердің шығырларын, бағыттаушы блоктарды, жүктерді, арқандар мен бекініс бөлшектерін тексеру нәтижелері туралы жазбаның болуы				
545	Аспалы ұңғымалық жабдықтарды тексеру журналында коммуникацияларды (құбырларды, кабельдерді, ілініс арқандары, қамыттарды, болттық бірігулерді, оқпанның тұрақты бекінісі мен арматурлауының бөлшектеріне түтіктердің іліну түйіндерін) тексеру нәтижелері туралы жазбаның болуы				
546	Аспалы ұңғымалық жабдықтарды тексеру журналында сөрелер мен оның ілінісінің барлық түйіндерін тексеру нәтижелері туралы жазбаның болуы				
547	Оқпанды қарау журналында үңгілеу сөрелері мен шығырларын қарау нәтижелері туралы жазбаның болуы				
24. Жерасты лифтілік қондырғылары					
548	Лифтінің сынамаудың оң нәтижелері болғанда, оның техникалық даярлық актісінің болуы				
549	Лифтінің қабылдау актісінің болуы				
550	Лифтінің қолданысқа қабылдауға рұқсат беру туралы оның төлқұжатында жазбаның болуы				
551	Дөңгелек сырғымалы вагоншаларды (платформаларды) тасымалдауға арналған лифтілердің алдындағы горизонттарда тежелу стопорлары орнатылады. Стопорларды орнату кезінде, горизонтта кабина болмаған кезде олардың ашылып кетуінен сақтайтын блоктау болады				
552	Жолаушылық, жүк тасу лифті қондырғыларын электрмен жабдықтау екі кабельдік желімен жасалады, олардың біреуі орталық жерасты немесе телімдік шағын станцияның әртүрлі секцияларынан, резервте тұрады				
553	Лифтілік қондырғының машиналық бөлімшесінде тікелей кіреберістің жанында барлық қондырғыдан кернеуді түсіретін ажыратқыш аппарат орнатылады				
554	Лифтінің кабинасы отқа төзімді материалдардан дайындалады				
555	Кабинаның төбесінде, кабінаның оқпанда тіреліп қалу жағдайында адамдардың шығуы үшін қарастырылған шығу тесігі мен басқыш орнатылуы керек				
556	Барлық горизонттарда лифтілі көтергіштің оқпанында қазбаның бойымен металл қоршау болуы керек. Қоршауды ұяшықтары 20x20 миллиметрден аспайтын және диаметрі 1,2 миллиметрден кем емес металл сым тордан немесе қалыңдығы 1,2 миллиметрден кем емес болат қаңылтырдан дайындауға жол беріледі				
557	Деңгейжиекке қарай тік және көлбеу жүріс жолдары, машиналық бөлімше жабдықты көтеру үшін сатылық бөлімшемен және монтаждау тесігімен жабдықтау				
558	Машиналық орынжай камерасының биіктігі 2200 миллиметрден кем емес, жабдықтарды монтаждау және қызмет көрсетуге арналған өту орындары 0,8 метрден кем				

	емес, камераның қабырғасы жағынан монтаждау өту жолдары – 0,5 метрден кем емес.				
555	Оқпан қабырғаларын, бағыттаушы өткізгіштерді және арқан бастаушы шкивтерді тегістеу нәтижелері туралы жазбалары бар Лифт қондырғысын қарау журналының болуы Лифтілік қондырғыны техникалық қарау және сынамаалау актісінің болуы				
556	Лифтілік қондырғыны кабинаның төменге қарай қалыпты жылдамдықтан 15 пайыздан асатын жылдамдықпен қозғалысы кезінде лифт кабинасының (көтерменің) баяу тоқтауына арналған ұстағыштармен жабдықтау				
20-кіші бөлім. Электр қондырғыларында өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету					
557	Әрбір іске қосу аппаратына, оның іске қосатын қондырғысы немесе учаскесі туралы, максималды тоқтың немесе балқымалы сақтандырғыштағы қалыпты тоқ релесінің іске қосылу шамасын көрсететін нақты жазба түсіріледі				
558	Орталық жерасты шағын станциялары, адамдық және жүк-адамдық шахталық көтеру құрылғылары, бас желдету желдеткіштері, қазандықтардың желілік және коректендіру сорғылары жер бетіндегі шағын станциялардың біріндегі әртүрлі секциялардан екі шоғырсымдық желімен, ал негізгі сутөкпе қондырғылары – орталық жерасты шағын станцияларымен қамтамасыз етіледі				
25. Электр желілері					
559	Жерасты қазбаларында электр энергиясын беру және тарату үшін жануды таратпайтын, қабықшасы немесе қорғаушы қабығы бар шоғырсымдарды қолдану				
560	Күш беретін кабельдерді таза ауа беретін, рельсті көлікпен жабыдқталған, көлбеу оқпандар мен еңістер арқылы, бекінісі ағаштан жасалатын тік оқпан арқылы жүргізуге болмайды				
561	Газ немесе шаң бойынша қауіпті шахталарда алюминий желісі бар немесе алюминийден жасалған қабыршағы бар шоғырсымдарды қолдануға жол бермеу				
562	Көлденең немесе көлбеу (45 градусқа дейін) қазбалар бойынша кабельдерді төсеу кабельдік құрылымдар бойынша іске асырылады және көлік құралдары бүлдірмейтін биіктікте орналасады, бұл кезде кабельдің құрылымнан жұлынып қалуына жол берілмейді				
563	Қазбалардың жекеленген учаскелерінде, кабельді топырақ арқылы төсеу қажет болған жағдайда шоғырсым механикалық бүлінуден жанбайтын материалдардан жасалған берік қоршаулармен қорғалады Шоғырсымды желдетіс бөгеттері мен өртке қарсы есіктер арқылы төсеу, шоғырсымдарды электрлі машина камералары мен шағын станцияларға кірістері және олардың шығарылуы түтік (металл, бетон және соған ұқсас) арқылы жүзеге асырылады, ішінде шоғырсымы бар түтіктердің саңылаулары сазбалшықпен тығыздалады. Бір түтікке екі немесе одан да көп шоғырсымды төсеуге болмайды				
	Шахталарда байланыс пен дабыл шоғырсымдарын, ашық сымдарды төсеу, қазбаның күш беретін шоғырсымдардан бос				

564	жағында жасалады, ал бұл талапты орындауға мүмкіндік болмаған жағдайда күш беретін шоғырсымдардан 0,2 метр қашықтықта жүзеге асырылады. Ашық сымдар окшауландырғыштарда төселеді				
565	Шоғырсымдарды ілу шоғырсымдардың өзінің салмағынан түсіретін құрылғылардың көмегімен жүргізіледі. Көлбеу қазбаларда шоғырсымдарды бекіту орындарының ара қашықтығы 5 метрден артық болмауы, ал тікелей қазбаларда – 7 метр болуы керек. Шоғырсымдар арасындағы ара қашықтық 5 сантиметрден кем емес. Шоғырсымды бекітуге арналған құрал құрылымы шоғырсымның және оның сауытын зақымдау қауіптілігін болдырмайды				
566	Шоғырсымды ұңғымада төсеу кезінде ол болат арқанда мықты бекітіледі. Тұрақты емес жыныста бұрғыланған ұңғыма жағалай орналасқан құбырлармен бекітіледі				
567	Таспалы бронды шоғырсымдарды монтаждау кезінде оны тұрақты бекіткенге дейін ол шоғырсымның өз салмағынан созылмауы үшін болат арқанға бекітіледі				
568	Иілгіш шоғырсымдарды "орам" және "сегізше" түріндегі кернеулікте ұстауға жол бермеу, тек тау жұмыстарын жүргізу және машина құрылысын жүргізу шарттарымен кернеуліктегі барабан немесе арбадағы иілгіш шоғырсым қоры көзделетін жағдайда ғана рұқсат етіледі.				
569	Жылжымалы механизмдердің жұмысы аяқталғаннан кейін иілгіш шоғырсым жақын орналасқан тарату пунктінде сөндіріледі				
570	Шоғырсымдарды машиналармен және аппараттармен қосу тек арматуралар (жалғастырғыш) арқылы ғана жүргізіледі. Пайдаланылмаған шоғырсымда енгізулердің бітеуіштері болады				
571	Арнайы қанатты шайбаларды немесе шоғырсым түтікшелерінің сымдарын тарамдаудың алдын алатын оған тең саймандарды, ұштарды қолданбастан, шоғырсым түтікшелерін трансформатор қысқыштарына, электр қозғалтқыштары мен аппараттарға қосуға жол бермеу				
572	Жарықтандырушы, сигналды және бақылау сымдар үшін таратушы жәшіктер, қосушы және үштік муфталарды қолдану				
26. Электр машиналары және аппараттар					
573	Қолмен жұмыс істейтін электр машиналары мен құралдарды (бұрғы, шой балға, дәнекерлеуші, электр ара) коректендіру үшін 220 Вольттан жоғары емес кернеу қолданылады				
574	Оқпандарды бұрғылау кезінде электр энергиясының стационарлық қабылдауыштарын, жылжымалы шағын станцияларын коректендіру үшін 6000 Вольттан артық емес кернеулікті қолдануға жол беріледі. Стационарлық жер асты шағын станциялар үшін 10000 Вольтқа дейінгі кернеулікті қолдануға жол беріледі. Электр энергиясының жылжымалы қабылдауыштарын коректендіру үшін (жылжымалы шағын станциядан басқа) 1140 Вольттан артық емес кернеулікті қолдануға жол беріледі.				
	Басқару тізбегін коректендіру үшін: стационарлық				

575	механизмдер үшін егер аппараттардың құрылысымен көрсетілген кернеулік қарастырылған болса, 60 Вольтқа дейінгі кернеулік, жылжымалы механизмдер үшін шоғырсымды төсеу кезінде - 42 Вольттан артық емес кернеу рұқсат етіледі				
576	Жер асты қазбаларда 1140 Вольтқа дейінгі кернеулікте май немесе жанатын сұйық құйылған коммутациялық және іске қосу аппараттарын қолдануға жол бермеу				
27. Электр машиналары мен шағын станцияларына арналған камералар					
577	Электрқондырғылары орнатылған барлық камераларда, тұтас өрт есіктерінен басқа ілмекті құрылғысы бар тор есіктер орнату				
578	Ұзындығы 10 метрден артық шағын станция камераларында камераның бір-бірінен барынша алыс орналасқан бөліктерінде екі шығыс орнатылады				
579	Недопущение устройства специальных маслосборных ям в подземных камерах, оборудованных аппаратами и трансформаторами, содержащими масло Камерадан шығу алдында камера едені деңгейі үстінен 100 миллиметрден кем емес жайпақ үймек жсалады.				
28. Шоғырсымдарды, электр қозғалтқыштарды жәнетрансформаторларды қорғау					
580	Кернеулігі 1140 Вольттан артық жер асты желілерінде желілер, трансформаторлар мен электр қозғалтқыштарды қысқа тұйықталу тоғынан және жерге (тұйықталу) таралудан қорғау іске асырылады				
581	1140 Вольтқа дейінгі кернеулік кезінде: 1) трансформаторларды және олардан кететін әрбір қосылуларды қысқа тұйықталу тоқтарынан максималды тоқ қорғанысы бар автоматты ажыратқыштармен орындау; 2) электр қозғалтқыштарды және оларды қоректендіретін шоғырсымдарды: қысқа тұйықталу тоқтарынан дереу немесе 0,2 секундқа дейінгі шектегі селективті; шамадан артық жүктеме немесе қатты қызу тоқтарынан; нөлдік орындау; 3) жерге қатысты окшаулаудың төмендетілген кедергісі кезінде кернеулікті қосудан орындау; 4) электр желілерін - қауіпті тоқтың жерге қарай жылыстауынан электрмен байланысқан барлық желілерге (бір немесе параллель жұмыс істейтін трансформаторлар тобына қосылған) қорғаныс бір қорғаныс аппараты кешенімен автоматты ажыратқышпен іске асырылады; тоқтың жылыстауынан қорғау аппараты жұмыс істеген кезде жалпы желілік автоматты ажыратқышпен қосатын ұзындығы 10 метрден артық емес шоғырсымның бөлігінен басқа көрсетілген трансформаторға қосылған барлық желі ажыратылады;				
582	Патрондар мен калибрлі емес балқыту қоспаларынсыз сақтандырғыштарды қолдануға жол бермеу				
29. Машиналар мен механизмдерді басқару					
583	Барлық кенжардағы машиналар желіге магниттік іске қосушылар немесе магниттік станциялар (басқару станциялар) а р қ ы л ы қ о с ы л а д ы . Іске қосушылармен және магниттік станцияларды басқару машиналарда немесе оларға жақын орналасқан тетіктер				

	арқылы қашықтықтан іске асырылады Жекелеген электр қозғалтқыштарды басқару үшін магнитті станциялар немесе қолмен ажыратушылар орнатылған көп қозғалтқышты көтермелермен машиналары желіге қашықтықтан басқаруы бар іске қосушылар арқылы қосылады				
584	Магниттік іске қосушылармен басқару үшін бір батырмалы постарды бұл посттар ажырату үшін қолданылатын жағдайды қоспағанда, қолдануға жол бермеу				
585	Машиналарды немесе оларға кернеулікті бір мезетте екі және одан көп басқару тетігінен кернеулік беретін сызбаларды қолдануға жол бермеу				
30. Электр желісінен қоректенетін шамдармен жарықтандыру					
586	Шахтаның өндірістік алаңында барлық жұмыс орындары, оқпан маңындағы қабылау аумағы, сатылар, адамдар жүретін жерлер, электромеханикалық қондырғылар, автокөліктер, теміржол жарықтандыруға жатады				
587	Көтергіш машина, бас желжеткіш қондырғы, компрессорлық ғимараттар, оқпандардың шахта үстіндегі ғимарттары, қазандықтар ғимарттарында, әкімшілік-тұрмыстық ғимараттарда тәуелсіз қоректену көзінен авариялық жарықтандыру көзделеді				
588	Шахталарда кен орындарында жасалған шырақтар пайдаланылады				
589	Жер асты жарықтандыру құрылғыларын қоректендіру үшін 220 Вольттан артық емес желілі кернеулік қолданылады				
590	Жер асты қазбаларында шырақтарды қоректендіру үшін кеніштік емес орындалған трансформаторларды қолдануға жол бермеу				
591	Аккумуляторлық шырақтарсыз адамдардың шахтаға түсуіне, олардың өндіру бойынша қозғалуына, қосылмаған жеке шырақсыз жұмыс жасауға болмайды				
592	Әрбір шахтадағы дұрыс жұмыс істейтін шырақтардың санын жер асты жұмыстарындағы тұлғалардың тізімдік санынан 10 пайыздан артық қамтамасыз ету. Шахтадағы барлық шырақтар нөмірлермен жабдықталады және әрбір жұмыскерге бекітіледі. Жұмыскерлерге берілетін аккумуляторлық шырақтар 10 сағаттан кем емес үздіксіз қалыпты жану ұзақтығын қамтамасыз етеді. Шырақтар мен оларды зарядтау станцияларын ай сайын тексеру актісі болуы тиіс.				
593	Әрбір шахтада немесе кіші шахта топтарында жанбайтын материалдардан жасалған ғимаратта орналасатын лампалық бөлме болады, лампалық бөлмелер әкімшілік - тұрмыстық комбинаттар ішінде ғимараттың басқа бөлігінен металл есік қоюға болатын жанбайтын материалдан жасалған қабырғамен бөлінеді, барлық лампалық бөлмелер таза ұсталады және оларда жалпы және жергілікті желдеткіштер болады				
594	Лампа бөлмелерінде өзіндік құтқару құралдарын, ал силикоз қауіпті шахталарда респираторларды сақтау, тексеру және беру орындары көзделеді				
31. Телефон байланысы және дабыл					
	Шахта телефон байланысымен жарақталады. Телефон				

595	аппараттары барлық пайдалану және дайындау учаскелері мен деңгейжиектерінде, жүктерді тасып шығарудың және тасымалдаудың негізгі пункттерінде, барлық электромашина камераларында, орталық кіші станцияларда, адамдарды көлік құралдарына отырғызу пункттерінде, оқпан маңында, жарылыс материалдары қоймасында, медициналық пункте, ал диспетчерлік телефондық байланыспен жабдықталған кезде – шахтаны диспетчерлендіру жобасы сәйкес, АЖЖ көзделген жерлерде орнатылады				
596	Бас су төккіштің сорғыш камерасында, медициналық пункте жер асты және жер асты орталық кіші станцияларда, желдеткіш ғимараттарында жер үстіндегі жалпы шахталық телефон станциясымен тікелей байланысы бар телефон орнатылады				
597	Жалпы шахта коммутатор және диспетчер тетігі жағынан қосылатын телефон желісі мен транзиттік абоненттер желісі максимальді тоқ қорғанысымен жабдықтау Шахталардағы барлық жер асты телефон желілері екі сымды				
598	Қатты сөйлейтін жер асты байланысы тізбегін ескерту дабылын қоректендіру 60 Вольттан жоғары емес кернеулік көзінен іске асырылады				
32. Жерге қосу					
599	Электр құрылғылары мен сымдары бар қазбалардағы электр техникалық құрылғылар мен қондырғылардың кернеулігі дұрыс берілмейтін, бірақ оқшаулау зақымданған кезде кернеулікте болатын (трубалар, сигналды тростар, металл скреперлік полкілер және тағы басқалар) металл бөлігі жерге қосуға жатады				
600	Шахталардың жер асты қазбаларында барлық жерге қосуға жататын объектілер, бас және жергілікті жерге қосушылар қосылатын жерге қосудың жалпы желісі орнатылады				
601	Шахтада бірнеше горизонт болған жағдайда әрбір горизонттың жерге қосу құрылғысы жерге қосушымен зумпта және су жинағышта қосылады				
602	Шахталарда бас жерге қосу құрылғылары үшін зумплар мен су жинағыштарда жасанды жерге қосушылар жасалынады Жергілікті жерге тұйықтау құрылғысы үшін қуақаздық сутартқыш арналары мен осы мақсатта пайдалануға болатын орындарда жасанды жерге тұйықтаулар жасалынады.				
603	Шахтада жөндеу, біреуін тазартқан кезде бір - бірін алмастыратын екіден кем емес жерге қосу (зумпфада және су жинағышта) орнату				
604	Құрылғының бірнеше жерге қосылатын бөлігін жерге қосу өткізгіштеріне тізбектей қосуға болмайды				
605	Шахтаның барлық жерге қосу желісін және олардың кедергілерін өлшеу (3 айда бір реттен кем емес) нәтижелері жазылған Жерге қосылуды қарау және өлшеу журналының болуы				
21-кіші бөлім. Кен орындарындағы өрттердің алдын алу және сөндіру					
606	Барлық шахталардың (жаңа, жаңғыртылған, әрекеттегі) жобаларында "Өртке қарсы қорғаныс" бөлімдері болуы керек				
	Шахталық көтергіш құрылғылардың мұнаралық копрлары				

606	сыртқы жағынан копрдың әрбір белгісінен шахтаның бетіне адамдардың қауіпсіз шығуын қамтамасыз ететін металл сатылармен жабдыкталады				
607	Оқпан, штольня, шурф маңындағы копрлар мен шахта үстіндегі ғимараттар, таза ауа өтетін көтергіш машинаның камерасы бар тұйық оқпанның копрлы бөлігі жанбайтын материалдардан жасалынады Барлық тіке және еңкіш ауызын, штольня және шурфтардың аузын жер бетінен 10 метрден кем емес қашықтықта жанбайтын материалдармен бекіту Көлденең және еңкіш қазбалармен қиылысатын жанасушы қабарғалардан әр жаққа 10 метрден кем емес қашықтықта тіке және еңкіш оқпандар қиылысын, штольня және шурфтар, горизонттар мен оқпан маңындағы ауламен және шахта оқпандары бойынша – оқпан маңындағы ауланың бөлігінің биіктігін жанбайтын материалдармен бекіту Негізгі ауыздың, арбалар мен еңкіштер түйіскен жерлерін қиылысатын қазбалардың жанасушы қабырғаларынан әр жаққа 10 метрден кем емес қашықтықта тасып шығару және желдеткіш қуақаздарын жанбайтын материалдармен бекіту				
608	Шахта оқпандарының таза ауа беретін ауыздары мен шурфтарының металл науалары, ал штольня ауызында металл есіктер болады, бұл құрылғылар қазбалар қимасын жеңіл және тығыз жабады және дұрыс жағдайда болады Металл қақпақтарды басқару екі жерден іске асырылады: копердан тікелей және шахта үстіндегі ғимараттың сыртынан				
609	Бас желдеткіш құрылғылары мен ұлғайтуға жұмыс істейтін қосымша желдеткіш құрылғылардың барлық ғимараттары мен желдеткіш арналары, барлық калориферлі арналар мен олардың 10 метр қашықтықтағы қазбалармен түйіскен жері жанбайтын материалдардан жасалады Желдеткіш арналарда шахтаға сырттан ауа келуін жабу кезінде кедергі келтіретін өзіндік сымдары бар екі металл қақпақ (жапқыш) орнатылады. Шахталардың таза ауа беруге арналған көтергіш оқпандары, терезесіне тор орнатылған және ішіне қарай оңай ашылатын, металл есіктері бар жанбайтын материалдан жасалған аузы жеке ғимаратқа шығатын желдеткіш арнамен жабдыкталады.				
610	Шахтаның жер асты қоймасында сақталатын отын мөлшері алты тәулікті, ал майлаушы материалдар екі апталық қордан аспайды. Шахта құрылысы кезінде (немесе жұмыс істейтін шахтада жаңа деңгейжиекті ашуда) жанар-жағар май қоймасын жабдықтағанға дейін жанатын сұйықтарды қазбаларға (деңгейжиекке) жұмыс істейтін машиналарды бір рет толтыруға қажетті мөлшерден аспайтындай мөлшерде жеткізуге жол беріледі. Бұл ретте жанатын сұйықтар толықтыруға жедел қолданылады				
611	Жанар-жағар май материалдар қоймасынан және гараждан шахта оқпанына, оқпан маңындағы қазбаларға, камераларға (электр кіші станциялары, жарылғыш материалдар қоймасы және тағы басқа.) дейінгі, жарылыстардан шахтаға таза ауа ағынын немесе оның едәуір бөлігін тоқтатуы мүмкін, желдеткіш есіктерге дейінгі арақашықтық 100 метрден кем				

	емес. Дизельді машиналарға қызмет көрсететін басқа да пункттер көрсетілген қазбалар мен құрылғылардан 50 метрден кем емес қашықтықта орналасады				
612	Гараждар, жанар-жағар май материалдар қоймалары, бөлшектерді жуу пункттері, оларға бару жолдары тіреуіштері мен қабырғалары ұзындығы 25 метр жанбайтын материалдардан жасалады				
613	Машиналарға қызмет көрсету пункттері өрт сөндіру құралдарымен, материалдарымен және бұйымдармен келесі мөлшерде жинақталады: бес көмірқышқыл (ұнтақ) өрт сөндіруші; 0,4 метр құм; екі күрек; екі шелек және лом; жанбайтын құраммен қаныққан мөлшері 2х2 метр презент; өртке қарсы гайкасы бар өртке қарсы су магистраль және ұзындығы 20 метр брондспойты бар өрт құбіршегі. Өрт сөндіру құралдары қуыстағы таза ағын жағынан пунктке кіре берістен 10-15 метр қашықтықта орналасады. Жанар-жағар май материалдар қоймаларында өрт сөндіретін автоматты қондырғы, АЖЖ анықталған орындарға сигнал бере отырып, өрттің пайда болғаны туралы хабарлайтын автоматты дабыл белгісі орнатылады				
614	Жанар-жағар май материалдар қоймалары мен гараждардың жанасқан қазбаларға екі шығу жолы болады, әрбір шығу жолында екі металл есігі бар өртке қарсы белдікпен жабдықталады.				
615	Жанар-жағар май материалдар қоймалары мен жанатын сұйықтармен бөлшектерді жуу пункттерінде жерді тереңдету немесе жанатын сұйықтардың сыртқа ағу мүмкіндігін болдырмайтын құрылғы білігі көзделеді				
616	Камерадан тыс орналасқан жанар-жағар май материалдар қоймалары мен гараждар телефонмен жабдықтау, мұнда жанатын сұйықтары бар резервуарлар тұрады, бірақ қоймадан 20 метрден алыс емес				
617	Жанар-жағар май материалдар қоймасында және осыған апаратын қазбалардан 5 метр қашықтықта қандай да бір электр техникалық (шоғырсымдар, троллей) жарықтандырушы және телефон желісінен, сонымен қатар қоймада жанатын сұйықтарды құюға қызмет көрсететін сорғыға электр қуатын беретін шоғырсымнан (брондалған немесе бензинге берік оқшауланған) басқа қондырғылар орнатуға болмайды				
618	Жанар-жағар май материалдар қоймаларын және оларға баратын жолдарды 20 метр қашықтықта жарылуға қауіпсіз электрмен жарықтандыруға болады. Ажыратқыштар мен сақтандырғыш қалқандар жанатын сұйықтарды сақтайтын камералардан тыс және одан 10 метрден жақын емес (камераға кіретін ауа ағыны) қашықтықта орналастырылады				
619	Жанатын сұйықтары бар камерадағы резервуарлар, құбырлар және аппаратуралар жерге қосылады				
620	Жанар-жағар май материалдар қоймасынан 30 метр қашықтықта аттыру жұмыстарын жүргізуге болмайды. 100 метрден кем қашықтықта бір уақытта аттырылатын				

	зарядтардың максимальды салмағы 20 килограммнан аспауы керек				
621	Өртке қарсы материалдарды, қондырғылар мен құралдарды сақтау үшін шахта үстіндегі ғимараттан, штольня және автокөлік еңкіштері ауыздарынан 100 метр қашықтықта орналасқан және соңғы рельстік жолмен немесе автожолмен байланысты шахталардың өндірістік аумақтарында қоймалар ұйымдастырылады				
622	Өртті және апатты жою кезінде шығындалған материалдар тәулік бойында толықтырылады				
623	Өртке қарсы барлық қоймалар құлыппен жабылады және пломбаланады				
624	Сыртқы өрт су ағыны жоқ шахталар үстінде жылытылған өртке қарсы су айдындары ыдыстары жасалынады және толтырылады, оның сыйымдылығы жобаның "Өртке қарсы қорғаныс" бөлімшесімен анықталады Су айдыны маңында өнімділігі мен қысымы жобаның "Өртке қарсы қорғаныс" бөлімімен белгіленетін, қыс кезінде жылытылатын ғимаратта орналастырылған сорғылар (жұмыс және резервті) орнатылады.				
625	Ұңғыма аузындағы кіріс ағыны бар қазбаларда және оқпан маңындағы аулаға жакын деңгейжиектердің барлығында жанбайтын материалдан жасалған ауа ағынына қарай жеңіл жабылатын екі қабат есік орнатылады, есіктерді орнату орны жобамен анықталады, есіктер арасындағы арақашықтық 10 метрден кем емес				
626	Өзіндік жануға бейім кендері немесе сыйымды жыныстары бар кен орындарын өңдейтін шахталарда барлық жұмысшылар өзінше жанатын кендер мен сыйымды жыныстарын анықтау әдістерімен, өздігінен тұтану өрттерімен күресу және өрт кезінде өзін құтқару әдістерімен таныстырылады				
33. Шахтаның және шахталық оқпандардың өнеркәсіптік алаңдарын өрттен қорғау					
627	Жер асты өрттерін сөндіру үшін судың өрт қоры ретінде деңгейжиектердің су төгетін қондырғыларының су жинағыштары пайдаланылады, бұл сужинағыштарда шахтаның техникалық жетекшісі анықтайтын мөлшерде бақыланып отыратын, су қоры болады				
628	Шахта үстіндегі оқпандарды өртке қарсы сақтау үшін шахта үстіндегі ғимаратта диаметрі 70 миллиметр үштен кем емес өрт бұрандалары орнатылады				
629	Барлық тіке және еңкіш оқпандар мен шурфтар сағаларында суарғыштары бар айналмалы құбыр жолдары орнатылады				
630	Шахталық копрлар өрт кезінде шкифтар мен шкиф маңындағы алаңдарды суару үшін су беруге арналған құбыр жолдармен жабдықтау				
631	Мұнаралы копрлардың барынша өрт қауіпті ғимараттарын (кіші станциялар, трансформаторлық кіші станциялар, май толтырылған қондырғылар болған жағдайда және соған ұқсас қондырғылар болған жағдайда таратушы құрылғылар) автоматты өрт сөндіру қондырғыларымен жабдықтау				
34. Жер асты өрт - суару құбыр жолдары					

632	Жер асты қазбаларында өрт және шаңмен күресу үшін бірлескен өрт - суару құбыр жолдары көзделеді, өрт-суару құбыржолдарының желісі су ағының астында болады				
633	Қазбаларда іштен жану қозғалтқышы жоқ өзі жүретін қондырғы, электр кабелі, ағаш тіреуіші болмаған жағдайда, газ немесе шаң бойынша қауіпті емес, және өзі жанатын кен шахталарда өрт қауіпсіздігі құбыржолдарының қажетті еместігі туралы АҚҚБ-мен келісімделген, шахтаның техникалық басшысының шешімі болуы.				
634	Жер астындағы қазбаларда өрт-суару құбыр жолдары желісі магистральді және учаскелік желілерден тұрады, магистральді желілер диаметрі өткізу мүмкіншілігінің есебіне байланыссыз 100 миллиметрден кем емес, ал учаскелік 50 миллиметрден кем емес				
635	Өрт-суару құбыр желілері ұштары дайындау қазбалардың кенжарынан 50 метрден кем емес орналасады және өрт сөндірудің екі жеңі мен өрт оқпаны салынған өрт бұрандаларымен жабдықталады				
636	Өрт-суару құбыр жолдары нөмірленіп, орналастырылатын бір типтегі өрт бұрандаларымен жабдықталады: 1) таспалық конвейерлерімен қазбаларда - әрбір 50 метр сайын; бұл жағдайда конвейердің көтерме ұшының екі жағынан қосымша одан 10 метр қашықтықта екі өрт бұрандасы орнатылады. Өрт бұрандаларының жанында екі шетінен қосылатын ұшымен қамтамасыз етілген диаметрі 19 миллиметр шашыратқышы бар оқпан және диаметрі 66 метр, ұзындығы 20 метр жең сақталатын жәшік орнатылады; 2) барлық камераларда ауа кіретін жақтан өрт бұрандаларының жанынан 10 метр қашықтықта. Өрт бұрандасының жанында ұзындығы 20 метр жең және өрт оқпаны орналастырылады; 3) әрбір жүрістің жанында жарылғыш материалдар қоймасына 10 метр қашықтықта. Өрт бұрандасының жанында ұзындығы 20 метр жең болатын және өрт оқпаны орнатылады; 4) жер асты қазбалардың қиылысы мен ажыратылуында; 5) қиылысулары мен ажыратылушылары жоқ көлденең қазбаларда, еңкіш оқпандар мен штольняларда - 200 метр сайын (тік орналасқан оқпандардың құлайтын трубақұбырларында өрт бұрандаларын орнатуға болмайды); 6) қиылысулары мен тарамдары жоқ еңкіш қазбаларда әрбір 100 метр сайын; 7) камералары жоқ оқпан маңындағы аулаларды - әрбір 100 метр сайын; 8) оқпандарның оқпан маңындағы алаңмен қиылысатын жерінде оның екі жағынан. Өрт бұрандасымен қатар ұзындығы 20 метр бір жең болатын және өрт оқпаны орнатылады; 9) ұзындығы 50 метрден артық тұйық қазбаларда әрбір 50 метр сайын. Өрт бұрандасының жанында сағада және кенжарда ұзындығы 20 метр екі жең болатын және өрт оқпаны орнатылады				
637	Өрт-сөндіру құбыр жолдары бірізді нөмірленетін және оларды қолдану тәртібі көрсетіле отырып, сызбаға салынатын				

.	қысымды таратушы және реттеуші құрылғылармен жабдықталады				
638	Барлық құбыр жолдары жер үстінде қатып калудан сақталады				
639	Шахтаның тұтастай өрт - сөндіру құбыр жолдары танушы қызыл түске боялады				
35.	Өрт сөндірудің бастапқы және автоматты құралдарын орналастыру.				
Өрт сөндіру есіктері					
640	Автоматты өрт сөндіру құрылғысына, тұрақты қызмет көрсететін адам болмайтын камералар үшін қорғалатын қондырғының қасында камераға енетін орыннан 10 метрден кем емес таза ауа кіретін жақтан камераның сыртынан өрт сөндіруші, құм орналастырылады. Тұрақты кезекшілігі бар камералар үшін кезекші персоналдың жұмыс орнында. Теріс температуралы қазбаларда тек ұнтақты өртсөндіргіштер қолданылады.				
641	Тау қазбаларда өртті оқшаулау үшін жанбайтын материалдардан жасалған өрт сөндіру есіктері (лядалар) орнатылады. Олардың екі жағынан 5 метрден кем емес ұзындықта жанбайтын тіреуіш салынады				
642	Предусмотрение для закрывания (открывания) пожарных дверей (ляд), установленных в выработках с углом наклона более 35 градусов, в выработках со значительной депрессией приспособления (окна, рычаги, лебедки)				
643	Таза ауа берілетін тіке окпандар мен шурфтар сағаларын, желдеткіш және калорифер арналарын өрт сөндіру науаларымен, ал еңкіш окпандар мен штольнялардың сағаларын - өрт сөндіру есіктерімен жабдықтау. Конвейерлермен жабдықталған еңкіш қазбаларда өрт сөндіру есіктері конвейерді жергілікті бөлшектеусіз жармалардың жабылуы үшін фигуралы ойындылармен жасалады. Қазбалар қимасының бөлігін жабылмаған есікпен герметизациялау үшін есік маңында арнайы қуыста материалдың (саз және құм) қажетті қоры сақталады.				
644	Таза ауа беретін окпан маңындағы аулалар мен штольня жанындағы барлық деңгейжиектерде таза желдеткіш ағын қозғалысының бағытында жабылатын екі қабат есік орнату. Есіктер арасындағы қашықтық 10 метрден көп емес				
645	Таза ауа беретін тұтқасы бар барлық жер асты камераларының әрбір шығатын жерінде өрт сөндіру есіктері және желдеткіш терезелерде металл науалар болады. Өрт сөндіру есіктері жүріс камерасының іргелес орналасқан қазбалармен қиылысуында 3 метрден артық емес қашықтықта орналастырылады немесе авариялық жабылуға арналған автоматты құрылғылармен жабдықталады. Есіктер сыртқа ашылады және ашық түрде қазбаларға кедергі жасамайды. Конвейер көтермесі, шығырлар, төгу және итергіш камераларында, сонымен қатар тез тұтанатын материалдар (күту залы, диспечер пункті және тағы басқалар) болмайтын камераларда өрт сөндіру есіктері орнатылмайды.				
646	Майлау материалдары сақталатын және қолданылатын конвейер желісінің көтермелері камераларын автоматты өрт сөндіру құралдармен жабдықтау				

22-кіші бөлім. Су және газ жарып өту қауіпсіздігінің алдын алу кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету

647	Определение на шахтах, имеющих затопленные выработки, выработки, в которых возможны скопления ядовитых и горючих газов, границ опасных зон по прорывам воды и газов				
648	Наличие проектов установления границ опасных зон				
649	Ведение разработки водоносных и обводненных месторождений (пльвуны, водоносные карсты) согласно проекту				
36. Су төкпе					
650	Сорғы камераларының еденін су төккіш жолдардың деңгейінен 0,5 метрден кем емес биіктікте жоғары орнату				
651	Негізгі және учаскелік су төккіш қондырғыларында екі немесе одан көп қазбалардан тұратын су жинағыштар болады				
652	Негізгі су төккіштің су жинағыштар сыйымдылығы 4 сағаттан кем емес қалыпты су ағынына, ал учаскелік 2 сағаттық су ағынына есептеледі. Дренажды шахтаның су төккіш су жинағыш қондырғылары 2 сағаттық су ағынына есептеледі				
653	Негізгі су төккіштің сорғы камерасы сорғы камерасының еденінен оқпанға 7 метрден төмен емес биіктікке шығарылатын шахта оқпанының жүргіштерімен және герметикалық жабылатын оқпан маңындағы ауламен-жүргішпен қосылады				
654	Су жинағыштар жиі - жиі тазартылып тұрады, су жинағыштардың оның көлемінен 30 пайызға артық ластануына жол берілмейді				
655	Су ағыны сағатына 50 метрден артық болатын шахталардың бас су төккіш қондырғылары үштен кем емес сорғы агрегаттарымен жабдықталады. Су ағыны бір сорғы агрегатының өнімділігінен артық болатын шахталар үшін резервті және жөндеу агрегаттарының саны: 1) 4 сорғы агрегатында – 2 (жұмыста), 1 (қорда), 1 (жөндеуде); 2) 5 сорғы агрегатында – 3 (жұмыста), 1 (қорда), 1 (жөндеуде); 3) 7 сорғы агрегатында – 4 (жұмыста), 2 (қорда), 1 (жөндеуде); 4) 8 сорғы агрегатында – 5 (жұмыста), 2 (қорда), 1 (жөндеуде); 5) 9 сорғы агрегатында – 6 (жұмыста), 2 (қорда), 1 (жөндеуде); 6) 11 сорғы агрегатында – 7 (жұмыста), 3 (қорда), 1 (жөндеуде))				
656	Жұмыс істейтін су төккіш қондырғылар өнімділігі 20 сағаттан артық тәуліктік қалыпты ағынды айдап шығаруды қамтамасыз етеді. Оқпандарды бұрғылау кезінде сорғылар мен олардың өнімділігі жобада анықталады				
657	Бас су төккіш қондырғылар екіден кем емес су төккіш қондырғылар құбыр жолдарымен жабдықталады, олардың біреуі резервте болады				
658	Бас су төккіш қондырғылар судың деңгейін көрсететін, белгісіз кезекші қызметкердің тұрақты болу пунктіне шығатын апатты дабылмен жабдықталады. Автоматтандырылмаған су төккіш қондырғыларды тұтыну кезінде қызмет көрсететін қызметкер тәулік бойы кезекшілік етеді.				
	Негізгі су төккіш камерасында жұмысшы және апатты жарық				

659	көзі, өрт сөндіру құралдары қарастырылып, вентильдер, жапқыштар және электрмен қамтамасыз ету нобайы көрсетілген сызбасы ілінуі қажет				
660	Сорғы камерасындағы айдамалы құбыржолдары сақиналанады және сорғы агрегаттарды кез-келген құбыржолдарына ауыстыруға мүмкіндік беретін бұрандалармен қамтамасыз етіледі				
661	Белгіленген мерзімдерге сәйкес негізгі су төккіш қондырғыларды тексеру нәтижелері жазылған Су төккіш қондырғыларды қарау журналының болуы				
662	Таукен жұмыстарын депрессиялық түтікшеден төмен жүргізуге жол берілмейді. Жекелеген жағдайларда жұмыстарды қауіпсіздік шаралары қарастырылған арнайы жобалар бойынша жүргізуге жол беріледі.				
663	Қазбалардың кенжарларынан су қосымша сорғы қондырғыларының су жинағыштарына арналар, су ағызатын науалар немесе құбырлар арқылы өткізіледі				
664	Шахта оқпанының зумпфаларын тазарту немесе онда жұмыстар жүргізу кезінде оқпан бойынша көтеруші ыдыстардың қозғалысы толық тоқтатылады, ал зумпфадағы жұмыс істеушілер жоғарыдан заттардың түсуінен қорғалады. Қазбаның табанын су басып қалуға жол берілмейді.				
23-кіші бөлім. Жер асты қазбаларында маркшейдерлік жұмыстарды жүргізу кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету					
665	Құрал-саймандармен бақылау жасау және оны Жер бетінің қозғалуын, ғимараттар мен жер асты құрылғыларының бүлінуіне бақылау жасауды есепке алу журналының болуы				
666	Оқпан құрылысы бойынша жұмыстарды жүргізетін ұйымда Маркшейдерлік және геологиялық қызмет нұскамалары журналының болуы, бұл журналға маркшейдерлік және геологиялық қызметтің лауазымды тұлғалары анықталған жобадан ауытқуларды, қауіпті аумақтардың болуын, олардың құзыретіне енетін басқа нұскамаларды жазады				
667	Геодезиялық және маркшейдерлік жұмыстар жүргізу жобасы				
668	Жер бетінде қауіпті аумақ шегінде және көліктің тынымсыз қозғаласы орындарында, тиеу-түсіру жұмыстары жүргізілетін орындарда, материалдар, конструкциялар жинау орындарында, электр берілуінің жоғары вольтты желілері аумағында және осыған ұқсас жерлерде геодезиялық желінің тіреуіш пунктін салуға болмайды				
669	Шахта оқпандарының көтеру кешенін тексеру кезінде көтеру машинасының машинисті мен түсіру жүргізушілер арасында тұрақты телефон немесе радио байланысын қамтамасыз ету				

Лауазымды адам (адамдар) _____

лауазымы

қолы

тегі, аты, әкесінің аты (бар болған жағдайда)

Бақылау және қадағалау

субъектісінің басшысы _____

лауазымы

қолы

тегі, аты, әкесінің аты (бар болған жағдайда)

Қазақстан Республикасы

Инвестициялар және

даму министрінің

2018 жылғы 8 қарашадағы

№ 775 және

Қазақстан Республикасы

Ұлттық экономика

министрінің

2018 жылғы 10 қарашадағы

№ 64 бірлескен бұйрығына

16-қосымша

Қазақстан Республикасы

Инвестициялар және

даму министрінің

2015 жылғы 15 желтоқсандағы

№ 1206 және

Қазақстан Республикасы

Ұлттық экономика министрінің

2015 жылғы 28 желтоқсандағы

№ 814 бірлескен бұйрығына

16-қосымша

Тау-кен жұмыстарын ашық тәсілмен жүргізетін қауіпті өндірістік объектілерге қатысты өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы тексеру парағы

Тексеруді тағайындаған мемлекеттік орган _____

Бақылау және қадағалау субъектісіне (объектісіне) бару арқылы тексеруді/
профилактикалық бақылауды және қадағалауды тағайындау туралы акт _____

(№, күні)

Бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) атауы _____

Бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) (жеке сәйкестендіру нөмірі),
бизнес-сәйкестендіру нөмірі _____

Орналасқан жерінің мекенжайы _____

№	Талаптар тізбесі	Талап етіледі	Талап етілмейді	Талаптарға сәйкес келеді	Талаптарға сәйкес келмейді
1-кіші бөлім. Жалпы ережелер					
1.	Ашық тау-кен жұмыстарын жобаның негізінде жүргізу				

2.	Ұйымның техникалық басшысымен әзірленген және бекітілген технологиялық регламенттердің болуы				
3.	Объектінің штатында емес бөгде тұлғалар объектіге кіру кезінде қауіпсіздік шаралары бойынша нұсқаулықтан өтеді және жеке қорғану құралдарымен қамтамасыз етіледі				
4.	Қауіптілікті жою, мүмкін болатын авариялардың, өрттің алдын алу және адамдарды құтқару жағдайларынан басқа, қауіпті орындарда персоналдың болуына жол берілмейді				
5.	Ойық жерлер, зумпфтар, шұңқырлар, пайдаланылмайтын шыңыраулар, дренаждық ұңғымалар, тік қазбалар жабылып қоршалады				
6.	Аумақ бойынша адамдардың жүргінші жолы немесе автокөлік қозғалысы бағытына қарама-қарсы автожолдардың жағасымен жүруіне болады				
7.	Кез келген кернеуліктегі электр беру әуе желілерінің астынан машиналар мен механизмдердің, қондырғылар, конструкциялар және басқа да жүктерді тасымалдауға олардың көлемдері жол немесе трасса белгісінен 4,5 метрден артық емес биіктікте болса рұқсат етіледі. Электр желісінің төменгі қашықтығынан тасымалданатын қондырғыға дейінгі арақашықтыққа қарамастан көрсетілген көлемдерден асқан жағдайда осы электр желісінен не ұйымның жазбаша рұқсаты алынады, тасымалдау рұқсатта көрсетілген қауіпсіздік шараларын сақтай отырып іске асырылады				
8.	Кен орындарын бір мезгілде ашық және жерасты тәсілдерімен қатар қазу кезінде, жерасты дренаждық қазбаларын өткізу және пайдалану кезінде, ашық және жер асты таукен учаскелерінде жұмыс істейтіндердің қауіпсіздігін қамтамасыз ету бойынша бірлескен іс-шаралар жүзеге асырылуы тиіс, с о н ы ң і ш і н д е : 1) тау-кен және жару жұмыстарын жүргізу жоспарлары мен кестелерін келісу; 2) жерасты кеніштерін желдетудің ауаны қысып топтау кестесін қолдану; 3) апаттық құтқару қызметі өкілдерінің ашық тау-кен жұмыстары объектісінде жаппай жару жұмысынан кейін жерасты қазбаларындағы атмосфераның жай-күйін тексеруді; 4) ашық тау-кен жұмыстары объектісінен жерасты тау-кен қазбаларына судың өту қаупін болдырмауды; 5) атмосферада улы жарылыс өнімінің болуын ауысым сайын бақылауды қамтамасыз етеді				
9.	Кен орындарын аралас тәсілмен қазу кезінде тау-кен жұмыстары өзара келісілген ашық және жер асты таукен жұмыстарын жүргізу жобалары бойынша жүргізілуі тиіс				
10.	Кен орындарын аралас қазу кезінде мыналар қамтамасыз етілуі тиіс : 1) жыныстар мен жер бетінің сырғу және өзгеру ерекшеліктерін зерттеу, тау-кен қазбаларының әсер ету с а л а с ы н б о л ж а у ; 2) карьер мен жерасты тау-кен жұмыстары арасындағы сақтандырғыш (табиғи немесе жасанды) кентіректің ө л ш е м д е р і н а н ы қ т а у ; 3) қазылған кеңістіктің кейбір учаскелері (камералар)				

	үстіндегі төбенің қалыңдығын анықтау; 4) тірек кентіректердің параметрлерін есептеу; 5) тазартылатын кеңістіктің төбесінің ашылған шектік ауданын анықтау; 6) карьер ернеуіне қорларды шығару кезінде оның тұрақтылығын қамтамасыз ету үшін төсем беріктігін есептеу; 7) қазылған кеңістікті толтыру толықтығын қамтамасыз ету			
11.	Кен орындарын аралас қазу кезінде тау-кен жұмыстарын жүргізу фронты ашық жұмыстарда жерасты тазарту жұмыстарын дамыту фронтына қарсы бағытта орналасуы тиіс			
12.	Кен орындарын ашық және жерасты тәсілдерімен аралас қазу жұмыстарын жүргізуші ұйымдар апаттық құтқару қызметімен бірге газдың өтуі, судың жаруы, тау-кен қазындысының өзгеруі ықтимал, қауіпті аймақтар шегіндегі тау-кен жұмыстарының учаскелерін анықтайды және көрсетілген учаскелердегі жұмыс қауіпсіздігін қамтамасыз ету шараларын әзірлейді			
13.	Беткейлердің немесе карсттардың болуы салдарынан ықтимал құлау немесе қирау аймақтарында жұмыс істеген кезде карьердің ернеулері мен топырағының жай-күйін аспаппен маркшейдерлік бақылау жүргізіледі. Жыныстардың сырғу белгілері байқалған кезде жұмыс тоқтатылады			
14.	Тау-кен жұмыстарын карьерде және жерасты кенішінде біртүтік жазықтықта бір мезгілде жүргізген кезде қазынды мен карьер ернеуінің тұрақтылығын қамтамасыз ететін сақтандырғыш кентіректі қалдыру қажет			
15.	Карьерде жаппай жару жұмысын жүргізу кезінде адамдарды жерасты қазбаларынан шығару			
16.	Ашық және жерасты тау-кен жұмыстары арасында сақтандырғыш кентіректерді қазу кентірек пен карьердің ернеулерінің бұзылуын болдырмайтын және жұмыс қауіпсіздігін қамтамасыз ететін шараларды орындаған кезде жоба бойынша жүзеге асырылады			
17.	Ескі су басқан қазбалар мен беткі су айдындары тау-кен жұмыстарының жоспарларында көрсетіледі			
18.	Қондырғылар, аппаратуралар және құралдарды дайындаушының қолдану басшылығына сәйкес пайдалану			
19.	Қондырғыларды, механизмдерді, аппаратураларды және бақылау-өлшеу құралдарын пайдаланушы ұйымдардың оларды пайдалану және жөндеу туралы мәліметтері енгізілетін құжаттары болады			
20.	Қондырғыларда орнатылған бақылау өлшеу аспаптарының пломбасы немесе мемлекеттік тексерудің белгісі болуы тиіс			
21.	Белгіленген мерзімдерге сәйкес қарау нәтижелері жазылған Қондырғыларды қарау журналының болуы			
22.	Механизмдерді іске қосу, аппаратураларды, құралдарды қосу алдында олардың дұрыс жұмыс істеуіне, қауіпті аймақта адамдардың болмауына көзі жетіп, ескерту белгісін береді			
23.	Механизмдерді қарау және ағымдағы жөндеу кезінде олардың сымдары сөндірілген болуы, олардың қате қосылуына немесе өздігінен қосылуына жол бермейтін шаралар қабылдануы			
	Құжат бойынша рұқсат етілген артық жүктемелер (қысым, ток			

24.	күші, кернеулік, және тағы басқа) кезінде қондырғылар, аппаратуралар және құралдарды пайдалануға жол бермеу				
25.	Жұмыс істеп тұрған механизмдерге шығуға немесе жұмыс істеп тұрған механизмдерде тұрып қандай-да бір жұмыс істеуге жол бермеу				
26.	Қондырғылар мен аппаратураларының конструкциясына өзгерістер енгізуге ұйым-әзірлеуші, зауыт-дайындаушы келісімі бойынша жол беріледі. Модернизацияланған техниканы, ұйымдар әзірленген іске қосу оны сынақтан өткізгеннен кейін және акті бойынша қолдануға рұқсат етілгеннен кейін жүргізіледі				
27.	Ашық тау-кен жұмыстары объектілерінде жолдың ұзындығы жұмыс орнына дейін 2,5 километрден астам және жұмыстың тереңдігі 100 метрден астам болған кезде жұмысшыларды жұмыс орнына жабдықталған көлікпен жеткізу ұйымдастырылады. Адамдарды тасымалдау маршруттары мен жылдамдығы ұйымның техникалық басшысымен (көлік мердігер ұйымға тиесілі болған жағдайда қосымша мердігер ұйымның басшысымен келісіледі) келісіледі. Адамдарды отырғызу алаңдары көлденең орналасады. Отырғызу алаңдарын жолдың өтетін бөлігіне орнатуға жол берілмейді				
28.	Өздігінен түсірегін вагондарда, шанақты автосамосвалдарда, аспалы жолдар мен осы мақсатқа арналмаған көлік құралдарының жүк вагоншаларында адамдарды тасымалдауға жол бермеу				
29.	Кемерлер арасындағы тау-кен жұмыстарын байланыстыру үшін екі жағында тұтқасы бар және көлбеуі 60 градустан аспайтын берік сатылар немесе көлбеуі 20 градустан аспайтын құламалар орнатылады. Биіктігі 10 метрден аспайтын, ені кемінде 0,8 метр көлденең алаңдары бар саты белдіктері биіктігі бойынша бір-бірінен 15 метрден аспайтын қашықтықта орналасады. Кемердің ұзындығы бойымен сатыларды орнату қашықтығы мен орны тау-кен жұмыстарын дамыту жоспарымен анықталады. Кемердің ұзындығы бойымен сатылар арасындағы қашықтық 500 метрден аспауы керек				
30.	Адамдардың жұмыс істеп тұрған тетіктердің қауіпті аймағында, кемерлердегі бұзылуы мүмкін призманың айналасында және кемер еңісінің төменгі сағасына өте жақын болуына жол бермеу				
2-кіші бөлім. Тау-кен жұмыстары					
31.	Орлар қазу, кемерлер, драже полигондарын қазымдау, үйінділерді салу бойынша тау-кен жұмыстарын ұйымның техникалық басшысымен бекітілген жергілікті жобаларына (бұдан әрі - паспорттарына) сәйкес жүргізу				
32.	Биіктігі 30 метрге дейінгі кемерлерді қабат сайын қазуға жол беріледі, бұл ретте кенжардың биіктігі экскаватордың ең жоғарғы көсіп алу биіктігінен аспауы тиіс				
	Жұмыс істейтін кемер сағаларының жобамен белгіленген бұрыштарын және олар мынадай мөлшерден асырмай қ а д а ғ а л а у : механикалық күрек, драгалайн, роторлық экскаваторлар түріндегі экскаваторлармен жұмыс істеген және тастақ				

33.	жыныстарды қолмен қазған кезде - 80о; көп шөмішті шынжырлы экскаваторлармен төмен көсіп алып жұмыс істеген және борпылдақ және сусымалы жыныстарды қолмен қазу кезінде осы жыныстардың табиғи еңісінің бұрышынан; қолмен игеру кезінде: жұмсақ, бірақ тұрақты жыныстарды қазу кезінде 50 градустан, тастақ жыныстарды қазу кезінде 80 градустан аспауы тиіс				
34.	Жұмыс алаңдарының енін жобаға сай қадағалау				
35.	Теміржолдар немесе конвейерлер болған жағдайда үйіндінің төменгі сағасынан бастап теміржол шүлдігіне немесе конвейер шүлдігіне дейінгі қашықтық 4 метрден кем болмауы тиіс				
36.	Кемерлерді қазып алу және оларды шекті қалыпқа қою кезінде аралас бермалар арасындағы қашықтық, сақтандыру бермаларының ені, құрылымы мен қызмет көрсету тәртібі жобамен анықталады				
37.	Сақтандыру бермаларының кесе-көлденең кескіні көлденеңінен немесе карьер ернеуіне қарай көлбей орнатылады				
38.	Ернеулердің, сағалардың, кемерлер мен үйінділердің өзгеруін тексеру мен аспаптық бақылау мерзімділігін белгілейтін технологиялық регламенттің болуы				
39.	Бұрышы 35 градустан астам кемер сағаларында жұмысты ұйымдастырудың жеке жобасымен жүргізу				
40.	Көлденеңінен жұмыс орындары немесе тігінен екі аралас кемерлерде орналасқан тетіктер арасындағы қашықтық қолмен қазу кезінде 10 метрден кем емес және экскаватормен қазу кезінде ең үлкен көсіп алу радиусының бір жарым сомасынан кем болмауы тиіс				
41.	Жерасты қазбаларының немесе карстарының болуы салдарынан құлауы немесе бұзылуы ықтимал аймақтарда беткейлердің және алаңдардың жағдайына маркшейдерлік қадағалау жүргізу				
42.	Көшкінге қаупі және сел қаупі бар аймақтарда жұмыс жүргізу кезінде жергілікті жағдайларды ескере отырып, ұйымның техникалық басшысы бекітетін көшкінге қарсы және селге қарсы қорғау бойынша іс-шаралар жоспары әзірленеді				
3-кіші бөлім. Бұрғылау жұмыстары					
43.	Бұрғылау жұмыстарын жүргізуге арналған жұмыс орны: 1) дайындалған жұмыс фронтымен (тазартылған және жоспарланған алаңымен); 2) ақауы жоқ бұрғылау аспабы жинағымен; 3) бұрғылау паспортымен қамтамасыз етіледі				
44.	Бұрғылау станогы есеппен немесе жобамен анықталатын, кемердің жоғарғы сағасынан қауіпсіз қашықтықта жоспарланған алаңда, бірақ сағадан бастап станоктың жақын орналасқан тірек нүктесіне дейін 2 метрден кем емес орнатылады, ал ұңғыманың бірінші қатарын бұрғылау кезінде оның бойлық шүлдігі кемер сағасына перпендикуляр болады. Айналдыра бұрғылайтын бұрғылау станоктарын орнату				

	кезінде еңістен ұңғыманың бірінші қатарына станоктарды басқару қашықтықтан жүзеге асырылады				
45.	Бұрғылау станогын жылжыту және айдау кезінде қойылатын талаптарды қадағалау: 1) кемер бойымен діңгегі көтерілген бұрғылау станогының орнын жоспарлаған көлденең алаңда ауыстыру; 2) бұрғылау станогын кемерден кемерге немесе жоғарғы вольтты желімен көшіру кезінде діңгек көлік қалпына төселеді, бұрғылау аспабы ажыратылады немесе бекітіледі				
46.	Ұңғымаларды бұрғылауды паспортына және әрбір бұрғылау тәсілі үшін технологиялық регламентке сәйкес жүргізу				
47.	Диаметрі 250 миллиметрден астам әрбір ұңғыма бұрғылау аяқталғаннан кейін жабылады. Бұрғыланған ұңғымалардың учаскелері ескерту белгілерімен қоршалады. Бұрғыланған ұңғымалардың аймақтарын қоршау және оларды жабу тәртібі технологиялық регламентте анықталады				
48.	Бұрғылау қондырғысының механикаландырылмаған жинағыш-бөлшектегіші мен ұңғыма сағасын тазалағышы бар айналдыра бұрғылау станоктары иірліктерінің айналдырғыш қозғалтқышына электр корегін берумен бұғатталған қоршаулары болады				
49.	Шығыршық тежегіші мен тозаң басу жүйесінің ақауы болған жағдайда ақаулы бұрғылау жарағын көтеруді шектегіші бар бұрғылау станоктарында жұмыс істеуге жол бермеу				
50.	Бұрғылау станогының көтеру арқанына қойылатын талаптарды орындау: 1) ең жоғарғы жүктемені ескере отырып, бес еселік төзімділік қорының болуы; 2) зауыттың акт-сертификаты				
4-кіші бөлім. Үйінді түзу					
51.	Шөгу құбылыстарының белгілері байқалған жағдайда үйінді түзу жұмыстары қазғанға және қауіпсіздік шараларын қолданғанға дейін тоқтатылады. Үйінді түзу бойынша технологиялық регламентпен реттелген үйінділердің өзгеру жылдамдығы артық болған жағдайда жұмыс тоқтатылады. Үйіндідегі жұмыстар үйінділердің өзгеру жылдамдығының оң бақылау өлшемдерінен кейін карьердің техникалық басшысының жазбаша рұқсатымен қайта жаңғыртылады				
52.	Теміржол шүлдігінен бастап түрен үйіндісінің сағасына дейінгі қашықтық әрбір жол қозғалысынан кейін үйінді сағасының тұрақтылығына байланысты белгіленеді және думпкаардың жүк көтергіші 60 тоннаға дейін болғанда кемінде 1600 миллиметр және жүк көтергіші 60 тоннадан астам болғанда 1800 миллиметрді құрайды				
53.	Бір шөмішті экскаваторлармен жабдықталған үйінділерде, думпкаарларды түсіру орындарында теміржол шүлдігінен бастап жоғарғы сағаға дейінгі қашықтық қалыпты соқпақ үшін кемінде 1600 миллиметр және 900 миллиметр соқпақтар үшін кемінде 1300 миллиметрді құрайды				
54.	Түсіру жолының сыртқы рельсінің ішкісіне қатысты айырмасынан 100-150 миллиметрге артықшылығы болуы тиіс				
	Тиеу бекетінде сақтандыру білігін салу тиеу бекетінің				

55.	паспортына сәйкес жүргізіледі, бұл ретте бульдозердің қозғалысы алдына қарай жүргізіледі				
56.	Жүк түсіретін тұйықтар соңында жоба бойынша орындалатын, жол бөгеттерінің ақаусыз көрсеткіштері бар, түнгі тәулік мезгілінде жарықтандырылатын немесе жарық беруші материалдармен төселген тіреулер орнатылады. Жол бөгеттерін көрсеткіштер локомотив машинисі жағынан орналастырылады және жолдың шүлдігінен кемінде 2,5 метр қашықтықта және 1,5 метр биіктікке шығарылады. Жүк түсіру тұйығында түсіру орнынан құрамның ең үлкен ұзындығы қашықтығында "Локомотив аялдмасы" деген сигналдық белгі қойылады				
57.	Үйінділерде автомобильдер мен көлік құралдарының қозғалыс кестесі орнатылады. Түсіру аймағы екі жағынан түсіру бағытының көрсеткіштері бар, шанағы көтерілген автосамосвалдың бейнесі түріндегі белгілермен белгіленеді				
58.	Машиналардың артқы қозғалысын шектеу үшін түсіру алаңдарының жүк көтергіштігі 10 тоннаға дейін автомобильдер үшін биіктігі кемінде 0,7 метр және жүк көтергіші 10 тоннадан астам автомобильдер үшін кемінде 1 метр сақтандыру қабырғасы (білігі) болуы тиіс. Сақтандыру қабырғасы болмаған жағдайда жүк көтергіші 10 тоннаға дейін машиналарға 3 метр жақын және жүк көтергіші 10 тоннадан астам машиналарға 5 метр жақын түсіру алаңының сағасына өтуіне болмайды. Сақтандыру білігі жүргізушіге бағыт көрсетуші қызметін атқарады. Түсіру кезінде сақтандыру білігінен өтуге болмайды				
59.	Ұйым үйіндідегі жыныстардың тұрақтылығы мониторингін және үйіндінің барлық алаңының өзгеруін аспап арқылы бақылауды жүзеге асырады				
60.	Ұйымның геологиялық-маркшейдерлік қызметі үйіндідегі жыныстардың тұрақтылығын бақылауды, ал үйінділерді беткейлерде орналастырған жағдайда үйіндінің барлық алаңының өзгеруін аспап арқылы бақылауды жүзеге асырады				
5-кіші бөлім. Тау-кен жұмыстарын механикаландыру кезіндегі жалпы талаптар					
61.	Пайдаланудағы тау-кен, көлік және құрылыс-жол машиналары сигнал құрылғыларымен, тежеуіштермен, тетіктер мен жұмыс алаңдарының қол жетімді қозғалмалы бөлшегінің қоршауларымен, өртке қарсы құралдармен жабдықталады, жарықтандырғышы, ақаусыз аспаптар жинағы, құрал-саймандары, электр тогымен зақымданудан қорғау құралдары және бақылау-өлшеу аппаратурасы, шамадан тыс жүктеме мен асыра көтеруден ақаусыз қорғағышы болады				
62.	Монтаждау мен күрделі жөндеуден кейін тау-кен, көлік, құрылыс-жол машиналарын пайдалануға қабылдауды комиссия акт құра отырып жүргізеді				
63.	Тау-кен жабдығының әрбір бірлігіне ауысымды қабылдау-тапсыру журналы жүргізілуі тиіс				
64.	Технологиялық жабдықты, техникалық құрылғыларды пайдалану, қызмет көрсету, оларды монтаждау және бөлшектеу дайындаушы зауыттың қолдану бойынша нұсқауына сәйкес жүргізіледі				
	Электр қондырғыларын жедел косумен және ажыратумен				

65.	байланысты басқарылатын тау-кен және көлік машиналары машинистері мен машинист көмекшілерін оқыту, аттестаттау және жұмыс істеуге рұқсат беру электр қауіпсіздігі бойынша біліктілік топтарын беру арқылы жүзеге асырылады				
66.	Жұмыстан тыс уақытта тау-кен, көлік және жол-құрылыс машиналары кенжардан қауіпсіз жерге шығарылып, жұмыс органы жерге түсіріледі, кабина жабылады, қоректендіруші шоғырсымнан кернеу алынады				
67.	Көп орынды автомобиль кабиналарында, теміржол құралдары мен локомотив кабиналарында құрамдарға ілесіп жүретін тұлғаларға, ұйымның техникалық басшысының жазбаша рұқсаты болған жағдайда тұлғаларға жүруге болады. Жүріп-тұратын адамдардың санын ұйымның техникалық басшысы белгілейді				
68.	Ашық тау-кен жұмыстары объектісіндегі теміржол арқылы бульдозермен, автомашинамен, дөңгелекті, шынжыр табанды немесе адымдаушы машиналармен жабдықталған және көрсеткіштер орнатылған орындардан өтуге болады				
69.	Электр энергиясын беру кенет тоқтаған жағдайда тетіктерге қызмет көрсетуші тұлға электр қозғалтқыштарының іске қосу құрылғылары мен басқару тұтқышы "Тоқта" деген (нөлдік) қалыпқа ауыстырылады				
70.	Экскаватор мен бұрғылау станогының кабинасы мен сыртқы алаңдарында, олар жұмыс істеп тұрған кезде өзінің тікелей міндеттерін атқаратын мамандардан, іске қосу персоналынан, ауысымның техникалық басшысынан және ұйымның техникалық басшысының рұқсаты бар тұлғалардан басқа, бөгде тұлғалардың болуына жол бермеу				
71.	Машиналар мен жабдықты майлау кезінде дайындаушының техникалық құжаттамасын қадағалау				
72.	Майлау және сұрту материалдары жабық металл жәшікте сақталады				
1. Бір шөмішті экскаваторлар					
73.	Экскаватор оның техникалық паспортында рұқсат берілгеннен аспайтын еңісі бар тегістелген негіздегі кемерде немесе үйіндіде орналасады				
74.	Экскаватор жұмыс істеп тұрған кезде шөміштің жұмыс аймағында адамдардың (қызмет көрсетуші персоналды қоса алғанда) болуына жол бермеу				
75.	Экскаваторларда пайдаланылатын арқандардың паспортқа сәйкес болуы және дайындаушы зауыттың сертификатына сәйкес болуы				
76.	Экскаватор жұмыс істеп тұрған уақытта кемердің бұзылу немесе шөгу қаупі болған жағдайда немесе жарылғыш материалдардың зарядтарының ақауы анықталған кезде экскаватор машинисі жұмысты тоқтатып, экскаваторды қауіпсіз жерге шығарады				
77.	Электрлендірілген көліктің байланыс желілері бар кенжарда тау-кен қазындысын шөмішпен байланыс жетегіне жанасудан қорғануды қоса алғанда, жұмыстың қауіпсіз әдістері бойынша іс-шараларды жүзеге асырған жағдайда экскаватормен тиеуге				

	болады, іс-шараларды ұйымның техникалық басшысы бекітеді				
2. Көп шөмішті экскаваторлар					
78.	Көлік-үйінді көпірлері мен консольді үйінді түзгіштер желдің жылдамдығы мен бағытын үздіксіз автоматты өлшеу аспаптарымен жабдықталады, авариялық сигналмен және жүріс тетіктерімен басқару жүйесімен, бақылау-өлшеу аспаптарымен, соңғы ажыратқыштармен, сигналдық және сөйлесу құрылғыларымен бұғатталады. Автоматты әсер ететін тежеуіш құрылғыларынан басқа көпірдің жүріс арбаларының ақауы жоқ қолмен басқарылатын тежегіші болуы тиіс				
79.	Көлік-үйінді көпірін жөндеу кезінде қолмен басқарылатын және автоматты тежегіш құрылғыларын бір мезгілде бөлшектеуге болмайды				
80.	Жолдар мен өткелдерге жақын орналасқан барлық контржүктер адамдарға әсер ететін аймаққа өтуін болдырмас үшін қоршалады				
81.	Көлік-үйінді көпірлері мен үйінді түзгіштердің барлық конвейерлік желілерінің конвейерлерге қызмет көрсету үшін екі жағынан қоршалған алаңдары болады				
82.	Конвейерлер бойымен өту жолының ені 700 миллиметрден кем болмауы тиіс				
83.	Көлік-үйінді көпірінің үйінді консолінің соңы мен үйінді жотасының арасындағы қашықтық кемінде 3 метр, ал консольді таспалық үйінді түзгіштерде мерзімді ауыстыру арқылы бұл шама кемінде 1,5 метр болуы тиіс				
84.	Үйіндінің жылжу белгілері байқалған кезде көлік-үйінді көпірді қауіпті аймақтан шығару				
85.	Көлік-үйінді көпірінің үйінді тірегінің дренаждық штрек арқылы өткізу паспортқа сәйкес орындау				
3. Ысырмалар, бульдозерлер, жүк тиегіштер					
86.	Арқанды ысырма қондырғыларды пайдалану кезінде кемер еңісінің бұрышы 35 градустан аспайтындай орнатылады				
87.	Ысырма арқан қондырғысын ескерту сигналысыз қосуға, ол жұмыс істеп тұрған уақытта қандай да бір жөндеу жұмыстарын жүргізуге, арқанның жұмыс аумағында болуға және арқанды қолмен бағыттауға болмайды				
88.	Барлық өздігінен жүретін техниканың, олардың негізгі техникалық және пайдалану сипаттамаларын қамтитын техникалық паспорты болуы тиіс, өрт сөндіру құралдарымен, авариялық тоқтату белгілерімен, медициналық сөмкелермен, дөңгелектің астына төсеу үшін (дөңгелек техника үшін) тіреуіштермен (башмактармен), артқа қарай қозғалған кезде үзік дыбыс сигналымен, кабинаның үстіне орналасқан сары түсті жалтылдайтын шамдармен, артқы жақты көрсетіп тұратын екі айнамен, дайындаушы зауыт қарастырған жөндеу аспабымен жинақталады				
89.	Трактормен тартып, дөңгелекті ысырмаларды пайдалану кезінде жүк бағытындағы құламалардың еңісін 15 градустан, бос вагон өткен кезде 25 градустан аспайтындай орнату				
	Бульдозерді, ысырманы немесе жүк тиегішті жөндеу, майлау және реттеу үшін оларды жазық алаңда орнатылады,				

90.	қозғалтқыш ажыратылады да, табан немесе шөміш жерге немесе тіреуішке түсіріледі				
91.	Өздігінен жүретін техниканың көтеріліп тұрған табанының немесе шөмішінің астында жүруге болмайды. Табанды немесе шөмішті тексеру үшін оның астынан төсем төселеді, ал қозғалтқыш ажыратылады				
4. Жөндеу жұмыстары					
92.	Технологиялық жабдықты жөндеу бекітілген жоспарлы алдын ала жөндеу кестелеріне сәйкес жүргізіледі				
93.	Негізгі технологиялық жабдықты жөндеудің барлық түрлеріне технологиялық регламенттердің болуы				
94.	Тетіктердің бөлшектерін жөндеуді және ауыстыруды машина әбден тоқтағаннан, гидравликалық және пневматикалық жүйелердегі қысым алынғаннан, жөндеу жүргізілетін тетіктердің қозғалуына әкелетін іске қосу аппараттарын бұғаттағаннан кейін жүргізуге болады. Жөндеу жұмыстарын жүргізу кезінде электр энергиясын жұмысты ұйымдастыру жобасында қарастырған жағдайда рұқсат наряды бойынша беруге болады				
95.	Жөндеу жұмыстарын ашық қозғалып тұрған механикалық қондырғылардың бөлшектеріне тікелей жақын, электр жетектері мен кернеумен жұмыс істейтін ток өткізу бөлшектерінің жанында тиісті түрде қоршалмаған жағдайда жүргізуге болмайды				
96.	Негізгі технологиялық жабдықтың көтергіш металл құрылымдарын қайта қалпына келтірумен немесе өзгертумен байланысты жөндеулер дайындаушы зауыттың келісімімен, атқарылған жұмыс актісін құрып, жоба бойынша жүргізіледі				
6-кіші бөлім. Пайдалы қазбалардың кен орындарын драгалармен және жүзетін балшық сорғыштармен қазу кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету					
97.	Драгалар мен балшық сорғыштарды монтаждау және қайта жаңғырту, ашық тау-кен жұмыстарының объектілерінің құрылыстарын салу, жуу картасын ұйымдастыру, тау-кен дайындық жұмыстарын жоба бойынша жүргізу				
98.	Драгалар мен балшық сорғыш жұмысының әрбір полигонында (драже тілігінде) ұйымның техникалық басшысы бекітетін тізбе бойынша қажетті аварияға қарсы жабдықтың, материалдардың, керек-жарак пен құрал-саймандардың қорын құру				
99.	Қауіпті аймақтың өлшемдерін драга (балшық сорғыш) бастығы белгілейді				
100.	Пайдалы қазбаларды драгамен (балшық сорғышпен) қазуды кенжар паспортына сәйкес жүргізу				
101.	Понтон түбі мен тілік негізіндегі қашықтығы жобамен анықталған драже тілігінің су үстіндегі ернеудің шекті рұқсат етілген биіктігінен ауытқушылығы бар драганы немесе балшық сорғышты пайдалануға болмайды				
102.	Понтонның жоғарғы палубасының барлық люктерінің герметикалық жабылатын қаппақтары бар биіктігі кемінде 400 миллиметр судан қорғағыш ернеулері болады				
103.	Ашық люктері немесе тесілген жерлері, понтонда сызаттары бар драгалардың (балшық сорғыштардың) понтонды				

104	мұздатып қатырған жағдайдан басқа, жұмыс істеуіне жол бермеу				
105	Палуба, басқыштар, көпіршелер, өту жолдары мен драганың (балшық сорғыштың) сатылары риф темірінен немесе балқытылған жолақты темірден орнатылып, қоршаулары болады және таза күйде ұсталады				
106	Драгалардағы (балшық сорғыштардағы) бу өткізгіштер окшауланады және қоршалады				
107	Драгада (балшық сорғышта) қолданылатын арқандар драганың (балшық сорғыштың) паспортына сәйкес болады				
108	Шөмішті раманың ажыратылған арқанын, ширатылған жіптері үзілген арқанды пайдалануға болмайды				
109	Драганың (балшық сорғыштың) палубадан жоғары бөлігінің жұмыс орындарын жарықтандыру үшін 220 Вольттан аспайтын, понтонды (ішінен) жарықтандыру үшін 12 Вольттан аспайтын кернеу пайдаланылады. Понтонның барлық бөліктерінің электрлік жарықтандырғышы болуы қажет. Шамдар понтон түбінен кемінде 2,5 метр биіктікте ілінген жағдайда 127 Вольт кернеуді пайдалануға болады				
110	Тасымал шамдар мен электрлік қол аспапты қоректендіру үшін кернеу 36 Вольттан аспауы тиіс				
111	Драгаларда (балшық сорғыштарда) авариялық жарықтандырғышты (электрлік шамдар, аккумуляторлар және басқалары) қарастыру				
112	Үйінді люгінде жұмыс технологиялық регламентке сәйкес жүзеге асырылады				
113	Жұмыс істеп тұрған драгалар мен балшық сорғыштардың полигондарындағы жолдар мен сүрлемдер жабылады, ал жұмыс арқандарының қауіпті аймағындағы сұлба бойымен ескерту белгілері қойылады				
114	Понтонда адамдар қайыққа өтетін жерде қанаты бар қайырмалы көпіршелер мен шынжыр қоршауы бар ойықтар қамтамасыз етіледі				
115	Драғаға (балшық сорғышқа) электр энергиясы жағадағы бөлігіш құрылғысынан ескерту белгілерімен қоршалған жерде төселген, "айырдағы" немесе арқанға ілінген шоғырсыммен беріледі.				
116	Драғаға қапталған шоғырсымдарды енгізу артқы дінгекке бекітілген жебенің көмегімен жүзеге асырылады. Кернеумен жұмыс істейтін жағадағы кабелдің орнын ауыстыруға, өту құрылғысыз оның бойымен өтуге, кабелдің үстін үймелеуге, оның бетіне мұзбен топырақтың қатуына жол беруге болмайды				
117	Құм мен эфелдерді тілік ернеуіне тасымалдау үшін ұлпа өткізгішпен жабдықталған драга (балшық сорғыш) жұмыс істеген кезде түнгі тәулік уақытында қалқыма ұлпа өткізгіш жарықтандырылады, ал оның бойымен биіктігі кемінде 1 метр қанаттармен қоршалған көпіршелер орнатылады				
118	Драгалардағы (балшық сорғыштардағы) рама көтергіш шығыршықтар екі тежегішпен (жұмыс және сақтандырғыш), шөмішті рамасын қата көтеруді бастау туралы ескертетін				

	дыбыс сигналын қайталайтын раманың асыра көтерілуінен қорғағышпен жабдықтау				
117	Малтатас конвейерінің конвейерді оның жалпы ұзындығы бойымен шұғыл тоқтату арқаншалары мен конвейердің негізгі және соңғы бөліктерінде орнатылған "Токта" деген түймесі, ал окпандарда асыра көтергіштен соңынан ажыратқышы болады				
118	Көлбеу бұрышы 75 градустан артық және биіктігі 3 метрден астам сатылар туннель түріндегі қоршаулармен жабдыкталады, көлбеу бұрышы 75 градустан кем сатылардың қанаты мен сырғанауды болдырмайтын риф қабатты жазық басқыштары болады				
119	Понтонда сигналы басқару пультіне шығарылған судың бар екені жөнінде белгі беретін дабыл орнатылады				
120	Драгалар мен балшық сорғыштар жобаға сәйкес автоматты өрт сөндіру құралдарымен жарықтандырылады				
121	Майлау және жанғыш материалдарды сақтау орындары жобаға сәйкес автоматты өрт сөндіру құралдарымен қамтамасыз етіледі				
122	Мұзды жинау жұмыстарын ұйымдастыру жобасының болуы				
123	Машиналар мен тетіктердің жұмысын мұздың қалыңдығы мен оның төзімділік есебі мұқият тексерілгеннен кейін рұқсат наряды бойынша жүргізу				
124	Адамдар мен көліктің мұзбен жүруіне рұқсат берілген жерлерді көрсеткіш белгілерімен белгілеу				
125	Балшық сорғыш зәкірінің ұзындығы су айдынының шекті тереңдігіне тең, оған қалтқы белгімен бекітілген, қызыл түске боялған арқаны болады				
126	Адамдарға жүзу құралдарымен балшық сорғышқа ол жұмыс істеп тұрған кезде соратын топырақ өткізгіш жағынан жүзуге болмайды				
127	Драгада (балшық сорғышта) жұмыс істейтін телефон, селекторлық немесе драга (балшық сорғыш) мен поселке (кен көзі) арасында радио байланыс қамтамасыз етіледі				
7-кіші бөлім. Теміржол көлігі					
128	Ашық тау-кен жұмыстары объектілерінің жолы кең (1524 миллиметр) технологиялық теміржол көлігінің жұмысы ұйымның техникалық жетекшісі бекіткен технологиялық регламентпен реттеледі				
129	Барлық құрылыс, құрылғылар, жылжымалы құрам және жабдық жобалық құжаттамаға сәйкес болады				
130	Локомотивті (электровозды, тепловозды) басқару құқығы осы ұйымда локомотив машинисінің көмекшісі ретінде кемінде 6 ай жұмыс өтілі бар тұлғаларға беріледі				
131	Жылжымалы жолдардың жіктерін қосатын бұрандалар саны кемінде төртеу болатындай орнатылады				
132	Карьерлердегі жылжымалы теміржолдар шашырандылар мен қардан тазартылады, мерзім сайын олардың жобаға сәйкестігі аспаппен тексеріледі, тазалау және тексеру тәртібін, мерзімдерін ұйымның техникалық басшысы белгілейді				

133	Бағыттаушы ұштардың ажырауы кезінде бағыт көрсеткіштерді пайдалануға жол бермеу				
134	Орталықтан бұғаттағыш жүйесі мен байланыс құрылыстары мен құрылғылары тартылыс тогының, электр берілісінің әуе желілері мен найзағай оғының кедергі келтіретін және қауіпті әсерінен қорғалады				
135	Пойыздар қарқынды қозғалатын теміржол арқылы адамдар тұрақты жүретін орындарда түнгі тәулік мезгілінде жарықтандырылатын өту туннельдері, көпіршелер немесе жолдар орналасады				
136	Барлық күзетілетін өту жолдары жарықтандырылады және жақын орналасқан станцияның кезекшісімен немесе диспетчерімен тікелей телефон байланысы болуы тиіс				
137	Өту жолдары арқылы ірі габаритті технологиялық жабдық пен габариттік емес жүктерді өткізу және жөнелту бойынша технологиялық регламенттің болуы және оның қадағалануы				
138	Теміржолдарды электр желілерімен, байланыспен, мұнай құбырымен, су жолымен жер бетіндегі және жер астындағы құрылғылармен қиылыстыруға байланысты барлық жұмыстарға ұйымдастыру жобасының болуы				
139	Барлық локомотивтер автоматты және қолмен тежегіштермен жабдықталады, вагон моторы, жылжымалы құрам және думпкалар автоматты тежегішпен жабдықталады				
140	Дыбыстық белгі беруге арналған құрылғыларының ақауы болған жағдайда теміржолда локомотивтерді, өздігінен жүретін машиналарды пайдалануға болмайды				
141	Жылжымалы құрамды өздігінен жүруден (қозғалыстан) бекітпей жұмыс күйінде қалдыруға болмайды				
142	Т ө м е н д е г і : 1) дөңгелек жұбының кез келген бөлігінде сызат; 2) арба белбеуінде немесе құйма арбасының бүйірінде сызат; 3) орнатылған аркалықтардың немесе көлденең байланыстың ү з і л у і ; 4) баған немесе тайғанақ бұрандаманың үзілуі; 5) қабылдау аппараты авто шынжырының немесе авто шынжыр құрылғысының тартылыс қамытының үзілуі немесе с ы з а т т ү с у і ; 6) жота, бүйір, шүберін аркалықтарының немесе буфер бөренесінің қирауы немесе сызат алуы (көлденеңнен тік қ а б а т қ а ш ы ғ а т ы н) ; 7) тасымалданатын жүктердің сақталуы мен қозғалыс қауіпсіздігіне қауіп келтіретін жарты вагондар мен хопперлердегі шанақтар, ілмек тетіктерінің ақауы; 8) ауыстыруды қажет жетектер, балқыған немесе сынған жетек мойынтіректері, жетек қақпағының болмауы; 9) арбаның екі жағынан сырғанақтар арасында 20 миллиметрден астам және жүк вагондарында 2 миллиметрден кем жиынтық саңылау сияқты ақаулықтардың біреуі болған жағдайда вагондарды пайдалануға болмайды.				
	М ы н а д а й : 1) аударылмалы цилиндрінің (сызат, бекіткіштің босауы, а у а н ы ң ш ы ғ у ы) ; 2) аударылмалы және бойлық ернеуді ашатын тұтқа				

143	режимінің; 3) басқару крандарының; 4) белгіленген нормадан тыс ауасы шыққан, бірақ кез келген жағдайда минутына 50 килоПаскаль (0,5 атмосфера) астам жүк түсіру магистралінің; 5) табан мен ернеу арасында 70 миллиметрден астам саңылау пайда болған кезде көтерілетін ернеулері бар думпкаларда иілген шанақ рамасының ақаулары бар думпкаларды пайдалануға жол бермеу				
144	Ашық тау-кен жұмысы объектісінің теміржолында пойыздардың қозғалу жылдамдығы теміржол көлігін пайдалану жөніндегі технологиялық регламентімен белгіленеді				
145	Электрлендірілген жолдарда наряд бойынша кранмен жұмыс істеу мен байланыс желісінің құрылғылары ажыратылған жағдайлардан басқа жағдайларда тілшелері көтерілген крандардың қозғалуына жол бермеу				
146	Теміржолдарды аталған жүкті көтеруге арналған құрылғылармен жабдықталмаған машиналармен және тетіктермен бөлшектеуге және төсеуге болмайды				
147	Рельс буындарын тиісті бекіткішсіз орнатылған алмалы-салмалы бірыңғай жабдығы бар теміржол платформасында тіректермен және шектеу шынжырларымен тасымалдауға жол бермеу				
148	Кенжар және үйінді теміржолдары түнгі тәулік мезгілінде жарықтандырылатын немесе жарық түсіретін бояулармен сырланған, рельс соңынан кемінде 10 метр қашықтықта бекітілген сақтандыру тіректерімен, қоршау сигналдарымен аяқталады				
149	Жылжымалы құрамның ұстап қалатын және сақтандырғыш тұйықтарына тұруына болмайды.				
150	Бір жақты габариттен жоғары тиеуге, вагондардың жүк көтергішінен артық тиеуге болмайды				
151	Адамдарды тасымалдау үшін жүк пойыздарының құрамына вагондарды тіркеуге болмайды				
152	60 пайыз жетекші көлбеулерде жұмыс істеу кезінде жылжымалы құрам тез әсер ететін тежегіштермен жабдықталады				
8-кіші бөлім. Автомобиль көлігі					
153	Карьер ішіндегі жолдардың өтетін жерінің ені мен бойлық көлбеулері жобамен белгіленеді				
154	Жолдың көлбеу еңістері созылған жағдайда (60 промилльден астам) көлбеуі 20 промилльге дейін, ұзындығы кемінде 50 метр және ұзын көлбеу ұзындығынан әрбір 600 метр сайын алаңдар орнатылады				
155	Карьердің контуры ішіндегі автомобиль жолының өтетін бөлігі (кенжар жолынан басқа) ықтимал құлау призмасынан жыныстық білігімен немесе қорғағыш қабырғаларымен қоршалады, жыныс білігінің биіктігі карьерде пайдаланылатын автокөлікте жүк көтергіштігі бойынша ең үлкен дөңгелектің диаметрінің жартысынан кем емес қабылданады.				

156	Қысқы уақытта автожолдар қар мен мұздан тазартылады және құм, шлак, ұсақ тас төселеді немесе арнайы құраммен өңделеді				
157	Әрбір автомобильдің техникалық паспорты болуы тиіс				
158	Машиналардың артымен жүруін шектеу үшін жүк түсіру алаңдарының биіктігі кемінде 0,7 метр сақтандырғыш қабырғасы (білігі) болады				
9-кіші бөлім. Үздіксіз технологиялық көлік пен циклді-ағымдық технология объектілері					
159	Ұйымның әкімшілігі конвейерлер мен үздіксіз технологиялық көліктің қалған түрлерінің жай-күйі мен қауіпсіз пайдалануды бақылауды жүзеге асыратын тұлғалар тобын анықтайтын бұйрықты шығарады				
160	Үздіксіз технологиялық көлік қондырғыларын авариялық тоқтауына әкелетін жабдықты тоқтататын бұғаттағыш құрылғылармен жабдықтау				
161	Жылжымалы (кішкене қайық тәрізді) конвейерлердегі жүк түсіру арбалары үшін соңынан ажыратқыштар, ал рельс жолдарында тіректер орнатылады				
162	Таспа конвейерлерінің жетек, керме, ауытқу және соңғы станцияларының конвейерлер жұмыс істеп тұрған кезде барабандардың айналасына төселген материалдарды қолмен жинау мүмкіндігін болдырмайтын қоршауы болады, қоршаулар конвейердің жетек қозғалтқышымен қоршаулар түсіріліп тұрған кезде оның жұмыс істеу немесе іске қосылу мүмкіндігін болдырмайтындай етіп бұғатталады				
163	Конвейер таспасының жұмыс және бос тармақтары шығырларының негізгі өту жолы жағынан конвейер жетегімен бұғатталмайтын қоршаулары болады				
164	Конвейерлердің жетек, керме және ауытқу барабандарының, жетек станцияларының шүлдігі жетектерге қызмет көрсету үшін еден деңгейінен 1,5 метрден астам биіктікте орналасқан жағдайда сатылармен және төсем деңгейінен кемінде 0,15 метр мен конвейермен тасымалданатын материалға дейінгі алаңның едәуір шығыңқы бөлігінен кемінде 0,3 метр тұтас қаптамасы бар биіктігі кемінде 1,0 метр қанаттармен жабдықталған қызмет көрсету алаңдары орнатылады				
165	Еден деңгейінен бастап құрылымның түбіне дейінгі галереялар мен эстакадалардың биіктігі кемінде 2 метр болатындай орнатылады				
166	Пластиналық конвейерлер мен коректендіргіштерді орнату оларға екі жағынан қызмет көрсету мүмкіндігін қарастырады, конвейерлер арасындағы еркін өту жолының ені кемінде 1,2 метр, ал ғимарат қабырғасы мен конвейерлер арасындағы ені кемінде 1 метр қабылданады				
167	Жерасты камераларындағы, тиеу бекеттері мен ашық тау-кен жұмыстары объектісі ғимараттарындағы аралас жабдық габариттері арасындағы және қабырғадан бастап жабдыққа дейінгі ең кішкентай қашықтық машиналар мен тораптарды тасымалдауды қамтамасыз ету есебінен, оларды жөндеу және ауыстыру кезінде анықталады, бірақ төмендегі мәннен кем б о л м а у ы т и і с :				

	негізгі өту жолдарында - 1,5 метр; машиналар арасындағы жұмыс алаңдарында - 1 метр; қабырға мен машина арасындағы жұмыс істеу кезінде жүретін өту жолдарында - 0,7 метр				
168	Көлбеу күйінде орнатылған пластиналық және қырғыш конвейерлер төсем үзілген жағдайда оның жылжуын болдырмайтын көлік буындарының ұстағыштарымен жабдықталады				
169	Шнектер мен қырғыш конвейерлер қабатының қақпақтары (арнайы қарау терезелері мен люктардан басқа) шнектер мен қырғыш конвейерлер жұмыс істеп тұрған кезде олардың айналып тұрған және қозғалып тұрған бөліктеріне қол жеткізбейтін бұғаттағышпен жабдықтау				
170	Жерасты-жер үсті конвейерлік галереяларының бетіне шыққа кезде, оларда сыртынан кіретін жолдар қарастырылады және конвейер арқылы өту жолдары орнатылады				
171	Галереялар мен эстакадалардан шығу жолдары мен конвейер үстіндегі өтетін көпіршелер кем дегенде 100 метр сайын орналастырылады				
172	Көлбеуі 7 градустан астам конвейер галереяларындағы өту жолдарында баспалдақтар немесе ағаш басқыштар мен тұтқа орналасады				
173	Жыныстарды іріктеу орындарындағы таспа қоршалады				
174	Құрғақ және тозаңданатын материалдарды, жоғары температуралы және бу шығаратын материалдарды таспа конвейерімен тасымалдау кезінде тиеу және түсіру орындарын жабуды қарастыру				
175	Құрғақ және тозаңдайтын материалдарды тасымалдайтын элеваторлар, қырғыш конвейерлер мен шнектер тұтас ұзындығы бойымен тығыз жабынмен жабылады				
176	Элеваторларды дөңгелек шынжырдың кері жүруін болдырмайтын тежегіш құрылғыларымен және ол жарылған кезде аулағыштармен жабдықтау				
177	Өздігінен жүк түсіретін арбалар мен өздігінен жүретін конвейерлердің дөңгелектері қоршалады				
178	Конвейерлер мен арқан жолдардың керме құрылғыларының жүктері, керме барабандар қоршалады және таспа немесе арқан үзілген жағдайда жүктің немесе барабанның адамдарға немесе жабдыққа құлау мүмкіндігін болдырмайтындай етіп орналасады және қоршалады				
179	Бункерлер толтыру деңгейін бақылаудың автоматты жүйесімен жарақталады				
180	Бункерлердің ойықтары жұмыс істемейтін жағынан 0,15 метр биіктіктегі жолақ табанымен тұтас қаптамасы бар биіктігі кемінде 1 метр қанаттармен қоршалады				
181	Қабылдау және жүк түсіру құрылғылары мен бункерлерінің жұмыс алаңдары міндетті түрде қызмет көрсетуші тұлғаға теміржол құрамының келуі туралы хабарлауға арналған дыбыс дабылымен жабдықталады				
10-кіші бөлім. Электр шаруашылығын қауіпсіз пайдалануды ұйымдастырудың жалпы ережелері					
	Карьердің электр жабдығы мен электр желілерін қауіпсіз				

182	пайдалануды және жөндеуді қамтамасыз ету карьердің электр шаруашылығы үшін жауапты тұлғамен іске асырылады				
183	Кернеуі 1000 Вольттан астам электр беретін бір әуе желісіне: 1) 5 аспайтын жиынтық жылжымалы трансформаторлық шағын станцияларды және өнімділігі сағатына 300 метр куб бір су құю қондырғысын қоса алғанда; 2) шөміш сыйымдылығы 5 метр кубқа дейінгі төртеуден аспайтын бір шөмішті экскаваторларды қоса алғанда, екі жиынтық трансформаторлық шағын станциялар мен өнімділігі сағатына 300 метр кубқа дейінгі бір су құю қондырғысын қоса алғанда; 3) шөміш сыйымдылығы 13 метр кубқа дейінгі екеуден аспайтын бір шөмішті экскаваторларды, екі жиынтық трансформаторлық шағын станциялар және өнімділігі сағатына 300 метр кубқа дейінгі бір су құю қондырғысын қоса алғанда; 4) шөміш сыйымдылығы 13 метр кубтан астам біреуден аспайтын бір шөмішті экскаваторларды, екі жиынтық трансформаторлық шағын станциялар және өнімділігі сағатына 300 метр кубқа дейінгі бір су құю қондырғысын қоса алғанда; 5) теориялық өнімділігі 1300 метр кубқа дейінгі екеуден аспайтын көп шөмішті экскаваторларды, екі жиынтық трансформаторлық шағын станциялар және өнімділігі сағатына 300 метр кубқа дейінгі бір су құю қондырғысын қоса алғанда; 6) теориялық өнімділігі 1300 метр кубтан астам біреуден аспайтын көп шөмішті экскаваторларды, екі жиынтық трансформаторлық шағын станциялар және өнімділігі сағатына 300 метр кубқа дейінгі бір су құю қондырғысын қоса алғанда қосуға болады				
184	Электрлендірілген машиналардың (кешендердің) экипаждарының құрамы кемінде екі адам				
185	Тау-кен көлік машиналары (кешендері) мен электр қондырғыларының қауіпсіз жұмыс істеуін қамтамасыз ету үшін кәсіпорын Жабдық бірлігіне қорғағыш құралдардың қажетті ең аз санының тізімін белгілейді				
186	Әрбір карьер мен әрбір тау-кен учаскесінде қорғағыш құралдардың таусылмайтын қоры болады: 1) учаскеде - әрбір 10 машинаға кемінде екі толық жинақ (нормативтер бойынша); 2) карьерде - тау-кен учаскесінде және карьердің электр шаруашылығындағы нормаланған тізбенің кемінде 20 пайыз				
11-кіші бөлім. Қызмет көрсететін персонал мен техникалық құжаттамаға қойылатын талаптар					
187	Электр қондырғыларына қызмет көрсететін персоналға қойылатын талаптар – электр қондырғыларындағы бұрынғы топта ең аз жұмыс өтілі 4 ай				
188	Тау-кен жұмыстарын басқаруды жүзеге асыратын бақылау тұлғаларына қойылатын талаптар – электр қауіпсіздігі бойынша IV төмен емес біліктілік тобы				
189	Электрлендірілген теміржолдарды немесе оларға жақын орналасқан жолдарды жөндеу жұмыстарын жүргізетін				

	персоналға қойылатын талаптар – электр қауіпсіздігі II біліктілік тобы				
190	Электровоз машинистеріне қойылатын талаптар – IV біліктілік тобы, көмекшілеріне – III төмен емес біліктілік тобы				
191	Тепловоз машинистері мен олардың көмекшілеріне қойылатын талаптар – III біліктілік тобы				
192	Карьерде мынадай техникалық құжаттама жүргізілуі тиіс: 1) карьердің тұтастай электрмен жабдықтауы мен байланысының бір сызықты сызбасы. Сызбаға атаулы кернеулерді, маркаларды, ұзындықтар мен кабелдерді көрсете отырып, карьердің электр желісі, бөлу және қорғау аппаратурасы, барлық ток қабылдағыштар жазылады. Сызбада желінің қорғалатын учаскесіндегі едәуір қашық нүктесінде тұйықталған жағдайда екі фазалы қысқа тұйықталу тоғының мәндері көрсетіледі; 2) карьердің электр беру желілері көрсетілген тау-кен жұмыстарының жоспары; 3) тартылыс күші желісінің сызбасы; 4) тау-кен жұмыстарының жоспарына немесе тау-кен жұмыстары мен қазбалардың сызбалық жоспарына енгізілген жерасты шоғырсым желілерінің сызбалары; 5) электр жабдығының, қондырғылар мен құрылыстардың, қосалқы бөлшектердің сызбалары; 6) экскаваторлармен, бұрғылау станоктарымен, жабдықпен басқарудың атқару сызбаларының жинағы; 7) электр қондырғыларын жөндеу және пайдалану бойынша технологиялық регламенттердің толық жинағы; 8) электр жабдығы мен қорғағыш құралдары тізімделген, техникалық сипаттамалары мен берілген түгендеу нөмірлерін көрсете отырып, паспорттық карталар немесе журналдар (паспорттық карталарға немесе журналдарға жабдықты сынау, жөндеу, баптау хаттамалары мен актілері қоса беріледі); 9) электр беру желілері, карьердің орталық (көсем) жерге қосу контурлары мен тұрақты объектілерінің паспорттары; 10) мынадай: экскаваторларды, бұрғылау станоктары, жабдықты жөндеу және техникалық қызмет көрсету; карьерлік бөлу бекетін, ауыстырғыш қосқыш бекеті, жиынтық жылжымалы трансформаторлық шағын станцияларды мен секцияға бөлінетін бекеттерді жөндеу және техникалық қызмет көрсету; электр машиналарын күрделі жөндеу; реле қорғағышын, қорғағыш ажыратқыштар мен электр жетектерін маусымдық баптауды жоспарлы тексеру кестелері; 11) жұмыс орындарын, карьердің аумағы мен үйінділерді жарықтандыру өлшемдерінің хаттамалары; 12) электр шаруашылығын қауіпсіз пайдалану жөніндегі білімдерді тексеру журналы; 13) электр қондырғыларында жұмыс істеуге нарядтар (өкімдер) беру құқығы бар тұлғалардың тізімі; 14) жауапты жетекшілермен, нарядтар мен ұйғарымдар бойынша жұмыс өндірушілермен және бақылаушылармен тағайындалған тұлғалардың тізімі; 15) ұйғарымдар мен ағымдағы тұтыну тәртібі бойынша				

	электрқондырғыларда жүргізілетін жұмыстар тізімі; 16) электр қондырғыларын бір жақты қарау құқығы бар тұлғалардың тізімдері; 17) электр шаруашылығы үшін жауапты тұлғалардың электр қондырғыларына қызмет көрсету және пайдалану шектерін шектеу актілері (учаске, цех, карьер бойынша); 18) электр қауіпсіздігі бойынша біліктілік тобы көрсетілген карьердегі электр технологиялық тұлға кәсібінің тізбесі; 19) электр қауіпсіздігі бойынша карьердегі аса қауіпті және қауіпті орындар мен жұмыстардың тізбесі			
193	Карьер ауысымының энергетигінің (энерго диспетчер, ауысым электригі) мынадай техникалық құжаттамасы болуы тиіс: 1) тартылыс және электрлік ауырлық күші желілері, электр қондырғыларының орналасу орны көрсетілетін тау-кен жұмыстарының бірлескен жоспарына жазылатын карьер мен үйінділерді электрмен жабдықтау сызбасы. Ауыспалы және тұрақты тоқты бөлек түсіруге болады; 2) электрмен жабдықтаудың негізді бір сызықты сызбасы. Кестедегі өзгерістер келесі күннен кешіктірілмей енгізіледі. Электрмен жабдықтау кестесіне енгізілген барлық өзгерістер туралы тұлғаны енгізілген өзгерістермен таныстыру журналына жазба жазылады; 3) карьердің өнеркәсіптік алаңдары объектілерін электрмен жабдықтау, тұрақты объектілердің бір сызықты сызбасы; 4) ұйымның техникалық басшысы бекіткен ауысым энергетигінің (энерго диспетчер) тікелей және жедел басшылығындағы тұлғаға арналған нормативтік-техникалық құжаттардың толық жинағы; 5) электр қондырғыларында жұмыс істеуге нарядтар (өкімдер) беру үшін электр шаруашылығы, электр қондырғыларын бір жақты тексеру үшін жауапты тұлға, жауапты басшылар, электр қондырғыларында жұмыс жүргізушілер, бақылаушылар мен рұқсат берушілер тағайындайтын тұлғалардың тізімдері; 6) жедел журнал; 7) телефонограммалардың, өтінімдер мен сызбалардың өзгерістерінің журналы; 8) басшы персоналдың өкімдерінің журналы; 9) ауысым энергетигіне тікелей бағынатын тұлғаға арналған қорғағыш құралдарын есепке алу және ұстау журналы; 10) реле қорғағыштарды орнату карталары; 11) ауысым энергетигіне (энерго диспетчерге) тікелей бағынатын тұлғаның қауіпсіздік техникасы бойынша нұсқаулық журналы; 12) электр қондырғыларында жұмыс істеуге рұқсат нарядтары; 13) рұқсат нарядтар мен өкімдерді тіркеу журналдары; 14) персоналды электрмен жабдықтау сызбаларына енгізілген өзгерістермен таныстыру журналы			
12-кіші бөлім. Реттеу құрылғылар мен трансформаторлық шағын станциялар				
194	Жиынтық трансформаторлық шағын станция мен реттеу құрылғылар үшін қысыммен қалыпты жұмысты істейтін ток өткізу бөліктерінде қоршаудың болуы			

195	Корпустардың сыртқы жағында, реттеу құрылғысы мен жиынтық трансформаторлық шағын станция есіктерінде электр қосқыштың атауы мен электр қосқыштардың сызбалары көрсетілген электр тогымен зақымдану қаупі туралы ескертетін нақты жазбалар жазылады. Барлық коммутациялық аппараттар іске қосылған объектіні көрсететін жазбалармен жабдықталады				
196	Ұяшық корпустарын әуе желісінің жерге қосу сымына, жергілікті жерге қосқышқа қосу орындары "Жерге қосу" деген белгімен белгіленеді				
197	Жиынтық трансформаторлық шағын станция мен реттеу құрылғы әуе кірмесі орнатылған тіректен 10 метрден аспайтын қашықтықтағы тау-кен машиналары бар бір деңгейде орнатылады				
198	Жиынтық трансформаторлық шағын станциясы мен реттеу құрылғысын пайдалану карьердің (кеніштің) техникалық басшысы бекіткен техникалық қызмет көрсету және жөндеу кестесінің негізінде жүзеге асырылады				
199	Жүргізілген қарау нәтижелері жазылған экскаватор ауысымын қабылдау-тапсыру журналының (жедел журнал) болуы				
13-кіші бөлім. Электр беретін карьерлік әуе желілері					
200	Кемердегі әуе электр беру желілерінің төменгі фазалық өткізгішінен бастап өткізгіштердің ең үлкен жебесі кезіндегі жер бетіне дейінгі қашықтық келесі шамалардан кем емес қадағалау карьерлер мен жыныс үйінділерінің аумағының ауданында электр беру желілерінің өтуі кезінде - 35 килоВольтқа дейінгі кернеу кезіндегі қашықтық 6 метр				
201	Карьерде жаппай жару жүргізуге дайындық кезінде жарылыстың карьер ішіндегі жылжымалы электр берілісі желісінің құрылысы мен электр қондырғыларына әсер ету аймағы анықталады, көрсетілген аймақ карьер учаскесінің тау-кен жұмыстарының бірлескен жоспарына енгізіледі және оны жаруға дейін үш күн бұрын карьердің электр шаруашылығы үшін жауапты лауазымды тұлғаға және жару жұмыстары жүргізілетін тау-кен учаскелерінің бастығына береді				
202	Карьердегі жұмыстың техникалық басшысы бекітетін және жару басталғанға дейін бір тәулік бұрын жұмысқа қатысушы барлық лауазымды тұлғаларға хабарланатын жарылысқа дайындық және оның салдарын жою бойынша жоспар-кестенің болуы				
203	Карьердегі жұмыстың техникалық жұмыс басшысының өкімі бойынша жару алдында ток пен кернеудің түріне қарамастан, жару аймағындағы барлық карьерішілік желілер ажыратылады				
204	Электр беретін желілердің трассасында пайдалы қазбалардың қатарын, жыныс үйінділерін, бөренелер мен рельстерді орналастыруға, материалдарды жинауға болмайды				
14-кіші бөлім. Иілгіш резеңке шоғырсымдар					
205	Карьерлердің жылжымалы электр қабылдағыштарын (экскаваторларын, тау-кен кешендерін, бұрғылау станоктары,				

.	тау-кен машиналарын) коректендіру үшін иілгіш резина кабельдерді қолдану				
206	Тұрақты қондырғыларды коректендіру үшін шоғырсымдар мен окшауланған өткізгіштер қолдану				
207	Теміржолдармен және авто жолдармен қиылысу орындарында кабель оны құбырларда, қораптарда, науаларда, қорғау құрылғыларында төсеп зақымданудан қорғалады, қорғағыш құрылғылардың өлшемдері теміржолдардың немесе жолдардың енінен әр жағынан кемінде 2 метрден артық болады				
208	Жару жұмыстары аймағындағы кабельдер жару кезінде қауіпсіз орынға алынады немесе тау-кен қазындысын жару кезінде зақымданудан қорғалады				
209	Су басқа учаскелерде кабельді "айырмен" көтереді, олардың арасындағы қашықтық 10 метрден аспайды және судың бетінен кемінде 0,3 метр биіктікте орналасады				
210	Электр тұтынушылардың ендіріме құрылғысынан жылжытуын болдырмас үшін кабелдің бес-алты диаметрінен кем емес шығу жолындағы иілу радиусын қамтамасыз ететін бұйыммен бекітіледі				
211	Ауысым сайынғы тексеру нәтижелері жазылған агрегат журналының (жедел журналға) болуы				
212	Ай сайынғы тексеріс нәтижелері карьерді электрмен жабдықтауды жүзеге асыратын персоналдың жедел журналында жазылады				
213	Оқшаулағышты сынау нәтижелері мен кабелдің құрылымдық элементтерінің жай-күйін тексеру нәтижелері жазылған 0,4 килоВольт және 6 килоВольт кабелдерді оқшаулағыштың жай-күйін тексеру журналының болуы				
15-кіші бөлім. Электр машиналары мен аппараттары					
214	Әрбір экскаватордың (кешеннің) тозған щеткаларды мерзімді ауыстыру үшін қосымша щеткалардың резерв қоры болады				
215	Басқару шкафтарының есіктері ашық болған кезде электрлендірілген машиналарды қосуға болмайды				
216	Калибрлендірілмеген ендірімелерді қоюға болмайды				
217	Тетіктердің электр қозғалтқыштарының іске қосылуын және жұмысын бақылау үшін іске қосу қалқанында немесе панелде амперметрдің болуы				
218	Электрқозғалтқыштарының топтық қалқандары мен жинақтарындағы кернеудің болуын бақылау үшін вольтметрлер немесе сигнал лампалар орналастыру				
219	Статор орамының сыртқа шығарылған өткізгіштері мен электр машиналарының кабель құйғыштары бекітіліп, қоршаулармен қорғалады, оларды машиналар жұмыс істеп тұрған кезде алуға болмайды				
16-кіші бөлім. Реле қорғағыш және атмосфералық шамадан тыс кернеуден қорғау					
220	Кернеуі 60 Вольт 1 килоВольтқа дейін оқшауланған бейтарап карьер желілерін, оның ішінде тау-кен жабдығын өткізуге арналған қондырғылар ең жоғарғы ток қорғағыш құрылғыларымен және ажыратуға әсер ететін жерге (токтың жерге ағуы) тұйықталудан қорғағыштармен жабдыкталады				

221	6-10/0,23-0,4 килоВольт жылжымалы шағын станциялар атмосфералық шамадан тыс кернеуден қорғағышы шағын станцияның жоғарғы жағынан орнатылатын бәсеңдеткішпен орындалады				
222	5-10 килоВольт жоғары вольтты желілер күндізгі қабатта орналасқан трансформатор оқшаулағышының төменгі импульс төзімділікті шағын станцияларына жақындаған кезде түтікті бәсеңдеткіштер жинағы орнатылады				
223	Ашық таукен жұмыстарындағы тұрақты жоғары вольтты желілер атмосфералық шамадан тыс кернеуден қорғау әлсіз оқшауланған мынадай орындарда қарастырылады: 1) найзағай белсенділігі (найзағай уақытының саны жылына 60 болғанда) әлсіз және орташа аймақтарда – жоғары вольтты желілер ауысуы - кабель; өзге жоғары вольтты желілер немесе байланыс және дабыл желілерімен қиылысу; 2) әлсіз оқшаулағышы бар жоғарыда аталған орындардан басқа, найзағай белсенділігі (найзағай уақытының саны жылына 60 болғанда) жоғары аймақтарда – желілік ажыратқыштар; бір түрдегі тіректен (ағаш) келесі тірек түріне (металл, темір бетон) ауысу				
224	Найзағай кезінде ажыратылмайтын электрлендірілген машиналарды : 1) шөміш сыйымдылығы 10 метр куб және одан астам бір шөмішті экскаваторларды, ротор кешендерін, көп шөмішті экскаваторларды, үйінді түзгіштер мен көліктік үйінді көпіршелерін вентильді бәсеңдеткіштердің екі жинағымен және машинаның таратушы құрылғысының жиынтығымен; 2) шөміш сыйымдылығы 10 метр кубтан төмен бір шөмішті экскаваторларды ауыстырып қосу бекетінде орнатылған вентильді бәсеңдеткіштер кешенімен қорғау орындалады				
225	Шағын станциялардың 6-10 килоВольт таратушы құрылғыларында вакуумды ажыратқыштары бар беткейлі таратушы орындарында коммутациялық шамадан тыс кернеуден шектегіштерді орнатуды қарастыру				
17-кіші бөлім. Жерге қосу					
226	Кернеуі 35 килоВольтқа дейін электр қондырғыларының жерге қосу құрылғысы : 1) жалпы барлық деңгейдегі кернеуі бар электр қондырғылары үшін жасанды жерге қосқыштарды пайдаланып; 2) жалпы немесе жеке қолданыстағы электр қондырғыларын қауіпсіз орнату және пайдалану талаптарына сәйкес орындалған жоба бойынша табиғи жерге қосқыштарды пайдалана отырып орындалады				
227	Ашық тау-кен жұмыстарындағы жалпы жерге қосу құрылғысының кедергісі желінің кез келген нүктесінде 4 Омнан аспайды				
228	Кернеуі 110 килоВольт және одан астам шағын станциялардың жерге қосқыштарын, біріктірілген және тартылыс тартым шағын стациясы (олардың кернеуіне қарамастан) оқшауланған бейтарап жүйеден қоректендірілетін алдын алу жоспарлы жөндеу электр қондырғыларының басты жерге қосқышы ретінде пайдалануға болмайды				
	Жылжымалы электр қондырғыларында жергілікті жерге				

229	қосқыштарды орнатқан кезде көрсетілген қондырғылардан қоректендірілетін жылжымалы машиналардың, аппараттардың қосымша жергілікті жерге қосқыштарын салуға болмайды				
18-кіші бөлім. Карьерлер мен үйінділерді жарықтандыру					
230	Карьердің жарықтандыру желілері үшін, жылжымалы машиналарды жарықтандыру жүйелері үшін желі кернеуі 220 Вольттан аспаған жағдайда окшауланған бейтарап электрлік жүйе қолданылады				
231	Жарық беру қондырғыларының іске қосу жүйелерінің есіктері ашық тұрған кезде, олардың қосылуын болдырмайтын бұғаттағыш құрылғылары болады				
232	Карьерлер мен оның үстіндегі объектілердің аумағы машиналардың құрылымына жапсарлас салынған немесе жылжымалы немесе тұрақты тіректерге (дінгекке) орнатылған шамдармен және прожекторлармен жарықтандырылады				
233	Үйінділердегі жарық беру желісі үйінді түзгішке қарама-қарсы жақтағы теміржол бойымен төселеді				
234	Кернеуі 42 Вольтқа дейін қоса алғандағы шамдардан басқа, жарық беру арматурасынсыз жарық көздерін пайдалануға жол бермеу				
19-кіші бөлім. Байланыс және дабыл					
235	Карьерді диспетчерлік байланыспен жабдықтау				
236	Карьер диспетчерлерінің карьердің ведомстволық объектілерімен тікелей байланысынан басқа, бір-бірімен байланысы, карьердің басшыларымен және әкімшілік-шаруашылық байланыстың орталық телефон станциясымен байланысы болады				
237	Өкімдер, хабарламалар беру, карьердің аумағындағы қажетті тұлғаларды іздеу үшін диспетчерлік өкімші-ізвестіру байланыстың техникалық құралдары қолданылады				
238	Карьер аумағындағы тұлғаны жару жұмысының басталуы және аяқталғаны туралы ескерту үшін карьердің барлық учаскесінде естілетін хабарлау жүйесі қолданылады				
239	Карьерлер мен үйінділердегі электр желілерінде жедел ауыстырып қосу кезіндегі байланыс үшін жеке жиілікте жұмыс істейтін радио байланысты пайдалануға болады				
240	Карьердің барлық аумағында қозғалыс бағыттары мен телефон аппараттарын, байланыс құралдары (жоғары жиілікті байланыс, радио) орналасқан жақын орналасқан бекетіне дейінгі қашықтықтың нақты көрсеткіштері орнатылады, олар шұғыл хабарлама арқылы беріледі				
241	Әуе, жерасты коммуникацияларын қоса алғанда, барлық өндірісті басқарудың техникалық құралдарына толық техникалық құжаттама құрастырылады, оған он күннен кешіктірілмей жүзеге асырылғаннан кейін барлық өзгерістер енгізіледі				
242	Барлық байланыс, дабыл құралдарын мерзімді тексеру және жөндеу бақылау айына бір реттен кешіктірілмей, орташа және күрделі жөндеу ұйымның техникалық басшысы бекіткен кесте бойынша жүргізіледі				

243	Кернеуі 65 Вольттан астам радио ізденіс байланысы тораптарының жалаң ток өткізу бөліктері адамның байқаусызда жанасуынан қоршаулармен жабылады				
244	Найзағай кезінде әуелік және кабелдік байланыс желілеріндегі ендірмелерде электрді өлшеуге болмайды				
245	Күшейткіш қоршауларының, тікелей аппаратура мен жерге қатысты 240 Вольттан астам кернеуі бар трансформаторлардың есіктері мен жабылатын қабықшалары қоршалған қондырғыларды қоректендіру кернеуін ажырататын, түзеткіштер сүзгілерінің конденсаттарын разрядтайтын және шығатын күшейткіш трансформаторынан шығатын желілерді ажырататын бұғаттау құрылғыларымен жабдыкталады				
20-кіші бөлім. Тартылыс күші шағын станциялары және электрлендірілген көлік желілері					
246	Теміржол көлігін электрлендіру кезінде ашық тау-кен жұмыстарында мыналар қолданылады: 1) кернеуі 3 және 1,5 килоВольт (3,3 және 1,65 килоВольт тартылыс шағын станцияларының дөңгелектерінде) тұрақты ток; 2) кернеуі 10 килоВольт (тартылыс шағын станциясы дөңгелектерінде 10,5 килоВольт) ауыспалы бір фазалы ток 50 Герц қолданылады				
247	Түзеткіш агрегаттары: "плюс" дөңгелегіне тез әсер ететін автоматты ажыратқыш арқылы, ал "минус" дөңгелегіне ажыратқыш арқылы қосылады				
248	Тұрақты токтың тарту шағын станцияларын "жерге қосылған" қорғау жүйесімен жабдықтау				
249	Бөлу бекеттері, әдетте, сырттан орнатылатын жиынтық бөлу бекеттері негізінде орындалады. Жеңіл құрылымды ғимарат салынған жабық түрдегі бөлу бекеттерін пайдалануға болады				
250	Бөлу бекеттерінің электр жабдығы жақын орналасқан теміржолдардың рельстеріне оқшау өткізгішпен, бөлу бекетін жерге қосу магистралына қосатын арнайы шығарылған контурға "жерден" қорғайтын ток релесі арқылы жерге қосылады				
251	Байланыс желісіндегі кернеудің бар екендігі туралы ескертетін сигнал шамдардан басқа, тұрақты жұмыс істейтін машиналарды және түрлі тетіктерді, тұрақты жарықтандыру мен басқаларын электр энергиясымен қоректендіру үшін тартылыс желілерін пайдалануға болмайды				
252	Электрлендірілген теміржолдар үстінен орналасқан жүргінші көпірлері мен тепловоздарда екі жағынан биіктігі 2 метрге дейін және ені кемінде 1 метр байланыстырушы өткізгіштен екі жаққа тұтас сақтандыру қалқандары орнатылады				
253	Жылжымалы байланыс желілері шағын станцияның жеке желілерінен немесе бөлу бекетінен қоректендіріледі. Желіден карьердегі немесе үйіндідегі екеуден аспайтын тиеу немесе түсіру фронттар қоректендіріледі				
254	Орталық ток ажырату желісінен бүйірлік ток ажырату (және керісінше) желісіне байланыс желісі ауыспалы учаскесінің жұмыс бөлігінің ұзындығы кемінде 40 метр				
255	Байланыстырушы желілерді жасанды құрылыстардың ішінен				

256	қабатталып окшауланады, жолдың тікелей учаскелердегі аспалардың арасындағы қашықтық 20 метрден аспауы тиіс				
257	Құбырлар, объектілердегі байланыстырушы өткізгіштер аспасының (кемінде 7 метр) жеткіліксіз габаритінде электрлендірілген жолдармен қиылысқан кезде электровоздың пантографына жанасу мүмкіндігін болдырмайтын окшауланған шой балға қондырғысы қарастырылады				
258	Қоректендіру және байланыстырушы желілерді секциялау бекеттеріндегі ажыратқыштар рельстер бастарының деңгейінен (немесе жердің бетінен) кемінде 6 метр биіктікте орналасады				
259	Тұрақты және уақытша тұрақты жолдардың рельс шынжырлары тұрақты ток үшін қимасы кемінде 70 шаршы миллиметр және ауыспалы ток үшін 50 шаршы миллиметр иілгіш дәнекерленген мыс жік қосқыштарымен жабдықталады				
260	Орталықтандырылған бұғаттау жүйесімен жабдықталмаған электрлендірілген темір жолдарда рельс аралық электрлік қосқыштар әрбір 300 метр сайын және бекет аралық 600 метр сайын орындалады				
261	Электровоздардың қозғалысы үшін пайдаланылмайтын барлық рельс жолдары окшаулағыш жіктердің құрылғысымен электрлендірілген жолдардан окшауланады				
262	Тез тұтанатын сұйықтықтарды ағызу және құю үшін электрлендірілген жолдар мен тұйықтар әрбір рельс шынжырында бір-бірінен жылжымалы құрамды ағызу-құю үшін өткізу кезінде олардың бір мезгілде жабылуын болдырмайтындай қашықтықта екі окшаулағыш жігін орнату арқылы окшауланады				
263	Тартылыс желісінің негізгі тораптарын окшаулау табақша (аспалы) немесе стержень окшаулағышпен қамтамасыз етіледі: тұрақ ток кернеуі 1,5 килоВольт болған кезде – бір окшаулағыш; тұрақты ток кернеуі 3 килоВольт – металл тіректерде екі окшаулағыш, бір окшаулағыш ағаш тіректерде орналасады. Тұрақты ток желілерінде: кернеу 10 килоВольт болған кезде – екі окшаулағыш; кернеу 25 килоВольт болған кезде – үш окшаулағыш				
264	Басқа электрмен жабдықтау жүйелерінен қоректендірілетін және байланыстырушы өткізгіштен оның корпусында қысқа тұйықталудың болуы мүмкін аймақтардағы тартылысы жоқ жабдық рельстерге қосылады				
265	Байланыстырушы өткізгіш аспасының биіктігі өткізгіш орталықта орналасқан жағдайда рельс басының үстінде кез келген өткін нүктесіндегі бөгеттерде 5750 миллиметр және станцияларда 6250 миллиметр.				
266	÷				
267	Электровоздар мен тартылыс агрегаттарына арналған аспа нүктелеріндегі байланыстырушы өткізгіштің ең үлкен биіктігі орталық ток ажырату биіктігінің жұмыс тербелісінің шектерімен 5500700 миллиметр - 6800 миллиметр, 51006500 миллиметр - 6500 миллиметрден аспайды				
268	Қолданыстағы жасанды құрылыстардан төмен және кәсіпорындар цехтарының ғимараттарында байланыстырушы				

	өткізгіштер аспасының ең төменгі биіктігі – 5500 метр, орталық ток ажыратқыш биіктігінің жұмыс тербелісінің шектерімен 5100-6500 миллиметр, техникалық негіздеме кезінде 5200 миллиметрге дейін төмендетілуі мүмкін				
265	Рельс басының деңгейінен жоғары бүйірлік байланыстырушы өткізгіштің аспа биіктігі кемінде 4400 миллиметр және 6300 миллиметрден аспайды. Жолдың шүлдігінен бастап бүйірлік байланыстырушы өткізгішке дейінгі қашықтық шөміш сыйымдылығы 5 метр кубтан астам экскаваторлармен тиеу кезінде 3700-4200 миллиметр шегінде және сыйымдылығы аз шөмішті экскаваторлармен тиеу кезінде 2700-3200 миллиметр болады				
266	Байланыстырушы өткізгіштен бастап көлденең аспаның оқшауланған бекіту арқанына дейінгі қашықтық кемінде 300 миллиметр болуы тиіс. Оқшауланған көтергіш және бекіткіш арқандар арасындағы қашықтық кемінде 300 миллиметр				
267	Байланыстырушы өткізгіштен бастап олардың үстінен орнатылған жасанды құрылыстар мен тірек құрылғыларының (көпірлердің, жол өткізгіштерінің, жүргінші көпіршелерінің, ригелдердің, сигналдық көпіршелердің, әуе- және бу өткізгіштердің) жерге қосу бөлшектеріне дейінгі қашықтық едәуір қолайсыз метеорологиялық жағдайларда тұрақты ток кезінде кемінде 500 миллиметр және ауыспалы ток кезінде 650 миллиметрден кем болмауы керек				
268	Цехтардағы және жасанды құрылыс астындағы бүйірлік байланыстырушы өткізгіштердің аспаларының биіктігі шамамен 4,55,0 метр қабылданады				
269	Кәсіпорындардың электрлендірілген теміржолы арқылы автомобиль жолдарының өткелдерінің екі жағынан биіктігі 4,5 метрден аспайтын габаритті қақпа орнатылады. Барлық жағдайларда габариті қақпалардың биіктігі байланыстырушы өткізгіштің аспасынан кемінде 0,5 метрден кем болмауы тиіс				
21-кіші бөлім. Құрғату және су төкпелерде өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету					
270	Кен орындарын құрғату жоба бойынша жүргізіледі				
271	Жер бетіндегі және топырақ суының табиғи ағысы жоқ әрбір карьер су төкпемен қамтамасыз етіледі. Су төкпенің ашық тұрған кезіндегі су жинағыштың сыйымдылығы кемінде үш сағаттық ағысқа, ал дренаждық шахталардың су төкпе қондырғыларының су жинағыштары екі сағаттық ағысқа есептеледі және кемінде екі бөлімшесі болады				
272	Ашық тау-кен жұмыстары объектілерінің аумағында шөгінділер болған жағдайда шөгінді алабын тау жақтан орлармен немесе сақтандыру біліктерімен қоршау				
273	Ескі су басқан қазбаларға немесе су айдындарына жақын тау-кен жұмыстары судың өтуінен қорғайтын және қауіпсіз жұмыс жүргізу шектерін белгілейтін кентіректерді қалдыруды көздейтін жоба бойынша жүргізіледі				
274	Ашық тау-кен жұмыстарының әрбір объектілерінде жыл сайын ұйымның техникалық басшысы көктемгі және күзгі				

275	уақытта, қар еру және нөсер жаңбыр жауу маусымында жұмысты қауіпсіз жүргізу іс-шараларын әзірлеп бекітеді				
276	Дренаждық шахталардың шағын станцияларын қоректендіру екі тәуелсіз электр беру желілері бойынша жүргізіледі, олардың әрқайсысы шахтаның ең жоғарғы жүктемесін қамтамасыз етуге қабілетті болады				
277	Карьерлер мен дренаждық шахталардағы су төгу қондырғыларын автоматтандыру				
278	Жерасты дренаждық қазбаларды жүргізу кезінде жоғары орналасқан су іріккіш горизонттарының астындағы төзімділігі әр түрлі жыныстарда жыныстардың құрылымы мен қаттылығына байланысты, бірақ барлық жағдайда кемінде 5 метр болатын, ұзындығы бекіту паспортында немесе қазуды жүргізуге паспортта қарастырылған алдыңғы ұңғымалар бұрғыланады				
279	Дренаждық қазбаларда құрылыс үшін уақытша сүзгіш бөгеттерде материалдар қоры болады				
280	Басты су төкпе қондырғысына су жинағыш орнатылады. Дренаждық шахталарда су жинағыштың екі бөлімшесі болады. Су төкпе ашық тұрған кездегі су жинағыштың сыйымдылығы кемінде үш сағаттық ағысқа, ал дренаждық шахталардың су төкпе қондырғыларының су жинағыштары екі сағаттық қалыпты ағысқа есептеледі				
281	Басты су төгу қондырғысының жиынтық жұмыс сорғыларын беру 20 сағаттан аспайтын уақыт ішінде ең көбірек күтілетін тәуліктік су ағысын ағызуды қамтамасыз етуі тиіс				
282	Басты су төкпе сорғы камерасы оқпанға сорғы станциясының еден деңгейінен кемінде 7 метр шығарылатын көлбеу жүрісті шахта оқпанымен, герметикалық жабылатын кемінде бір жүрісті оқпан жанындағы алаңмен қосылуы тиіс				
283	Ауа температурасы қолайсыз аудандардағы су төгу қондырғылары мен құбырлар қысқы маусым алдында жылытылады және жару жұмыстарын жүргізу кезінде ықтимал зақымданудан жабылады				
284	Карьерден шығарған су оның қайтадан сызаттар, опырылулар немесе қолданыстағы қазбаға су өткізбейтін жыныстар арқылы өту мүмкіндігін және жанасатын аумақтарда батпақтануды болдырмайтын орынға ағызылады				
285	Жер бетінде төселген құбырлардың, оларды судан толығымен босатуды қамтамасыз ететін бұйымдары болады				
286	Дренаждық-желдету ұңғымаларының сағаларына 1 метр биіктікке кемер табанынан шығарылған, ашық түспен боялып, оларда ұңғыма нөмірлері көрсетілген перфорлы құбырлар орнатылады. Құбыр сағалары дәнекерленген металл тормен жабылады				
22-кіші бөлім. Персоналды тозаң мен улы газдардың әсерінен қорғау, радиациялық қауіпсіздік					
286	Жаппай жару жұмыстарынан кейін жұмысшылар мен техникалық персоналды карьерге жіберу бақылау тұлғасы жарудан, тозаң қабаты басылғаннан және көзге көріну толық қалпына келтірілгеннен, жару орнын (орындарын) тексергеннен кейін 30 минуттан кешіктірмей тексергеннен және атмосферадағы улы газдардың құрамын санитарлық				

	нормалармен бекітілген шекке дейін төмендеткеннен кейін (жаппай жару тәртібіне сәйкес) жүргізіледі				
287	Карьердің нашар желдетілетін және тұнба аймақтарындағы табиғи ауа алмасуды қарқындату үшін ұйымның техникалық басшысы бекіткен іс-шараларға сәйкес желдету қондырғыларының көмегімен жасанды желдету ұйымдастырылады				
288	Тозанды газ режимі өте ауыр карьерлерде тозаң желдету қызметі ұйымдастырылады				
289	Газ бен тозаң бөліну орындарында тозаңмен және газбен күресу іс-шаралары қарастырылады				
290	Жылдың жылы маусымында тау-кен қазындысын экскавациялау кезінде тозаңның түзілуін азайту үшін алынған тау-кен қазындысын суландыру жүргізіледі, ауа температурасы ойдағыдай болған кезде автомобиль жолдарындағы тозаңның түзілуін азайту үшін байланыстырушы қоспаларды пайдалана отырып, жолға су себелеу жүргізіледі				
291	Ұнтақтау-сұрыптау қондырғыларында, тау-кен қазындысын конвейерден конвейерге тиеу учаскелерінде тозаң түзілу орындары қабықшалардың және олардың бетіндегі тозаңданған ауаны сорып, оны тазартатын сорғысы бар жабынның көмегімен қоршаған ортадан оқшауланады				
292	Тас кесу машиналарының, бұрғылау станоктарының, перфораторлардың және электрлік бұрғылардың ыңғайлы тозаң аулау немесе тозаң басу құралдарынсыз жұмыс істеулеріне болмайды				
293	Ауа сынамасын алу орны мен мерзімділігін және оның өткізу нәтижелерін көрсету арқылы алдын ала сақтандыру қызметтері немесе зертханалар жүргізетін, ұйымның техникалық басшысы бекітетін атмосфераның тозаңдануын бақылауды өткізу кестесінің болуы				
294	Жұмыс аймағында пайдаланған газдан шыққан улы қоспа қосылымдары түзілген, шекті қосылымнан артық болатын іштен жану қозғалтқыштары бар автомобилдер, бульдозерлер, тракторлар, машиналар пайдаланылған газдарды каталитті бейтараптағыштармен жабдықталады				
295	Көмір, күкірт және құрамында күкірті бар сильвинит, кариолит, кендерді өндіретін ұйымдарда кен орындарының ерекшеліктері мен жыныстардағы газдардың молдығына байланысты бөлінген сутегімен, күкіртпен және газдармен күресу бойынша іс-шаралар жүргізіледі				
296	Құрғатылатын сулардан ашық тау-кен жұмыстары объектісі аумағына улы газдарды бөлу кезінде объект кемерінің еңістері арқылы суды азайтатын немесе сүзгіні толығымен қалпына келтіретін іс-шаралар жүзеге асырылады				
297	Жоғары радиоактивті ластанған кендер сұрыпталатын және жиналатын өндірістік аймақтар барлық периметрі бойынша қоршалады. Оларға кіретін жолдар мен өту жолдары тыйым салу белгілерін (радиациялық қауіптілік белгісі мен "Кіруге (өтуге) болмайды!" деген жазулар) орнату арқылы күзетіледі				
	Тозаңның ықтимал түзілуін және жуылған еңіс бетінен				

298	радиоактивті аэрозолдардың таралуын болдырмас үшін гидроүйіндіні пайдалану кезінде жуу мөлшері бойынша жобалық белгіге дейін қабат қалыңдығы кемінде 0,5 метр таза топырақ себеді.				
299	Радиоактивті топырақ суының деңгейін бақылау үшін гидроүйіндінің периметрі мен топырақ суы ағысының бағыты бойынша сынама алу (бақылау) ұңғымалары қарастырылады				
300	Радиоактивті фоны жоғары кен орындарын қазу аяқталғаннан кейін ашық тау-кен жұмыстары нәтижесінде бүлінген жерлер жобаға сәйкес қалпына келтіріледі				
23-кіші бөлім. Ашық тау-кен жұмыстарын консервациялау және тарату кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету					
301	Ашық тәсілмен кен жұмыстарын жүргізетін қауіпті өндіріс объектісін консервациялауды және жоюды жоба бойынша жүргізу				

Лауазымды адам (адамдар) _____

лауазымы қолы

тегі, аты, әкесінің аты (бар болған жағдайда)

Бақылау және қадағалау

субъектісінің басшысы _____

лауазымы қолы

тегі, аты, әкесінің аты (бар болған жағдайда)

Қазақстан Республикасы
Инвестициялар және
даму министрінің
2018 жылғы 8 қарашадағы
№ 775 және
Қазақстан Республикасы
Ұлттық экономика
министрінің
2018 жылғы 10 қарашадағы
№ 64 бірлескен бұйрығына
17-қосымша
Қазақстан Республикасы
Инвестициялар және
даму министрінің
2015 жылғы 15 желтоқсандағы
№ 1206 және
Қазақстан Республикасы
Ұлттық экономика министрінің
2015 жылғы 28 желтоқсандағы
№ 814 бірлескен бұйрығына
17-қосымша

Геологиялық барлау жұмыстарын жүргізетін қауіпті өндірістік объектілерге қатысты өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы тексеру парағы

Тексеруді тағайындаған мемлекеттік орган _____

Бақылау және қадағалау субъектісіне (объектісіне) бару арқылы тексеруді/
профилактикалық бақылауды және қадағалауды тағайындау туралы акт _____

(№, күні)

Бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) атауы _____

Бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) (жеке сәйкестендіру нөмірі),
бизнес-сәйкестендіру нөмірі _____

Орналасқан жерінің мекенжайы _____

№	Талаптар тізбесі	Талап етіледі	Талап етілмейді	Талаптарға сәйкес келеді	Талаптарға сәйкес келмейді
1-кіші бөлім. Жалпы ережелер					
1.	Геологиялық барлау жұмыстарын жобалық құжаттамаға сай жүргізу				
2.	Ұйымның техникалық жетекшісімен әзірленген және бекітілген технологиялық регламенттердің болуы				
3.	Апатты жою жоспарымен қол қою арқылы таныса отырып, жұмысты қауіпсіз жүргізуге жауапты лауазымды тұлғалардың зерделеуі				
4.	Объектінің штатында емес бөгде тұлғалар объектіге кіру кезінде қауіпсіздік шаралары бойынша нұсқаулықтан өтеді және жеке қорғану құралдарымен қамтамасыз етіледі				
5.	Ойық жерлер, зумпфтар, шұңқырлар, пайдаланылмайтын шыңыраулар, дренаждық ұңғымалар, тік қазбалар жабылып қоршалады				
6.	Қондырғылар, аппаратуралар және құралдарды дайындаушының қолдану басшылығына сәйкес пайдалану				
7.	Қондырғыларды, механизмдерді, аппаратураларды және бақылау-өлшеу құралдарын пайдаланушы ұйымдардың оларды пайдалану және жөндеу туралы мәліметтері енгізілетін құжаттары болады.				
8.	Құралдар құжатта көрсетілген мерзімде және көрсеткіштің дұрыстығына күмән туған жағдайда тексеру жүргізу				
9.	Манометрлерді, салмақ индикаторларын, бақылау өлшеу аспаптарын олардың көрсеткіштері қызмет көрсететін персоналға анық көрінетіндей орналастыру				
10.	Манометр шкаласында максималды жұмыс қысымына сәйкес келетін белгі қойылады				
11.	Іске қосу құрылғыларында: "Қосуға болмайды – адамдар жұмыс істеуде" ескерту плакаттары ілінуі қажет				
12.	Қоршауларда қандайда бір заттарды тастауға жол бермеу				
	Геологиялық барлау жұмыстарының объектілері (бұрғылау,				

13.	тау-кен барлау және геофизикалық жұмыс учаскелері, геологиялық түсірілім және іздестіру партиялары, жасақтары) партия немесе экспедиция базасымен тәулік бойы байланыс қамтамасыз етіледі				
2-кіші бөлім. Аса қауіпті шарттардағы геологиялық барлау жұмыстары					
14.	Геологиялық барлау қазбаларының (ұңғыма, шахта, шурф) бағытын бөлу және жергілікті орынға шығару кезінде жұмысшылардың өмірі мен денсаулығы-ныа қауіп тудыратын жұмыс учаскелері мен өндірістік объектілер (жоғары қуатты желілер, кабельдік желілер, қия жарлар, батпақты учаскелер) жұмыс жоспарына (топонегіз) салынады. Жергілікті орындарда бұл объектілер анық көрінетін ескерту белгілерімен (таңбалар, плакаттар, тақтайшалар) белгіленеді				
3-кіші бөлім. Геофизикалық жұмыстар					
15.	Жергілікті жерлерде сымдарды төсеу кезінде олардың жол қиылыстарының учаскелерінде бүлінбеуі қарастырылады: 1) 4,5 метрден кем емес биіктікте сырғауылдарға іліп қою немесе жерге көму (топырақты жолдарда). Әуеде ілінетін сымдар ескерту белгілерімен (жалауша) таңбаланады; 2) темір жол желілері рельстерінің астына төселеді				
16.	Алқаптардағы әуе желісінің астына, балкаларда, жыраларда және сымдарды тартқан кезде олардың көтерілуі ықтимал орындарда сымдар жерге немесе оның бетіне бекітіледі. Бұл жағдайда сымдарды тарту арқылы ауыстыруға жол бермеу				
17.	Электр тізбектері мен құрылғыларды монтаждауға арналған ашалар, фишкалар, электрлік ажыратқыштар маркаланған және олардың тағайындамасына сәйкес келеді				
4-кіші бөлім. Жер бетілік әдістер					
18.	Жарылыс жұмыстары кезінде сейсмостанция қауіпті аумақтан тысқары орналастырылады				
19.	Қызмет көрсететін персонал жарылыс кезеңінде қауіпті аумақтан тысқары шығарылады. Бұрғылау және жарылыс бригадаларының (немесе бұрғылау-жару бригадаларының жұмыстары) бірлескен жұмыстары кезінде жарушыдан (жарушылардан) басқалары жарақтарды дайындау кезінде қауіпті аумақтан шығарылады				
20.	Жарушының рұқсатынсыз қауіпті аумақтың шегінде сейсмоқабылдаушы-лармен және сейсмоқисықтармен жұмыс жүргізуге жол бермеу				
21.	Барлық типтегі жарылмайтын көздермен жарылыстар б о й ы н ш а : 1) қауіпті қатып қалған су айдындары мен батпақтарда; 2) құрғақ және шіріген ағаштар (олардың екі еселенген биіктігінен кем) маңындағы учаскелерде; 3) объекті иесінің келісімінсіз қорғаныс аумағы шегінде жұмыс істеуге жол бермеу				
22.	Жұмыс және үзіліс кезінде көтерілген сейсмикалық антенналар-камералармен, тіреу плиталарымен, шағылысушылар астында жұмыс істеуге жол берілмейді				
5-кіші бөлім. Ұңғымалардағы геофизикалық жұмыстар					
23.	Геофизикалық жұмыстардың технологиялық регламентке сәйкестігі туралы ұңғымалардың дайындығын растау туралы				

	актінің болуы				
24.	Ұңғыма аузын орналастыру ұңғыма приборларының қауіпсіз түсірілуі мен көтерілуін қамтамасыз етеді				
25.	Бағыттаушы блок (тартпалы ролик) немесе жердің блок балансы ұңғыма аузына қатты (болттармен, хомуттармен) бекітіледі. Оларды арқанды бұрандалармен бекітуге, ауыр заттармен қысуға жол берілмейді				
26.	Ілмелі блок (ролик) ұршықтасқа штроптар немесе таль блок ілмегіне артпалы сақина арқылы тікелей ілінеді. Ілмелі блоктарды қорғаныс тыстарынсыз (қапсырмалар) қолдануға болмайды				
27.	Ілмелі және жер үстіндегі блоктарды бекіту бөлшектерінің мықтылығы көтергіштерді іске қосу кезінде блоктардың әрбір жөндеуінен кейін және жылына 1 реттен жиі емес кез келген жағдайда тексеріледі				
28.	Бұрғылау трубалары арқылы жүргізілетін геофизикалық жұмыстар бұрғылау және геофизикалық ұйымдармен бірлесіп бекітілген жоспар бойынша жүргізіледі				
29.	Геофизикалық қондырғыларды электр желісімен қосатын кабельдер жерден 0,5 метрден кем емес биіктікте ілінеді. Геофизикалық қондырғыларды қоректендіру көздеріне қосу станцияның электр сызбасын жинауды аяқтағаннан және тексергеннен кейін жүргізіледі				
30.	Салмағы 40 килограммнан артық ұңғыма құралдарын арнайы құралдар (тасушы, белдіктер, шенгелді қапсырғыштар) арқылы тасымалдауға жол беріледі. Осындай және ұзын өлшемді құралдарды (салмағына қарамастан 2 метрден артық) ұңғымаға түсіру және көтеру механика-ландырылған әдіспен жүргізіледі				
31.	Қаротажды көтергіш тұрақты тежеуішпен орнату орнында тіреуіш башмақпен (қадақтармен, якорьмен) кабельді керу кезінде шығырдың максималды жүк көтеруіне тең ауысуы болмайтындай етіп белгіленеді				
32.	Жарылғыш және радиобелсенді заттары бар ұңғыма аспаптарын түсіру алдында бақылау шаблондау жүргізіледі: шаблон диаметрі ұңғыма жабдықтарының тиісті мөлшері мен салмағынан кем емес, ал ұзындығы мен салмағы – артық емес				
33.	Бұрғылау ерітіндісіне (перфорациялық сұйық) әрбір ұңғымаға арналған қабаттар үшін тиісті ашу шарттарына сәйкес келетін көрсеткіштерге геологтың және бұрғылау шеберінің қолы қойылған акт жасалады				
34.	Қауіпсіздік шараларын қабылдаған жағдайда кернеулігі 36 Вольт артық электр құрылғыларын жансыздандыру аумағында пайдалануға (блоктау құрылғысын қолдану, электрлік қорғаныс класының артуы, сезімталдығы төмендеген жарылыс құралдарын қолдану) жол беріледі				
35.	Геофизикалық жұмыстар жетекшісі аттыру-жарылыс аппаратурасының іліп кетуін жоюға тартылатын бұрғылау бригадасының персоналына қауіпсіздік шаралары бойынша нұсқаулық жүргізеді				
6-кіші бөлім. Аэрогеофизикалық жұмыстар					
	Тікұшаққа тросты немесе кабель тросты ілгіште ілінетін шығу				

36.	гондолында геофизикалық аппаратураларды (гравиметрлер мәліметтерін қолданған кезде) орналастыру кезінде арнайы трос кесушілер қолданылады				
7-кіші бөлім. Жер асты тау-кен қазбаларындағы геофизикалық жұмыстар					
37.	Қазбалардағы тасылымдарды бақылау кезінде ескерту белгілерінің болуы				
38.	Өрleme ұңғымаларда геофизикалық зерттеулер жүргізгенде, ұңғымалардан жыныстар бөліктерінің құлау жағдайында қауіпсіздікті қамтамасыз ететін қондырғылардың болуы				
8-кіші бөлім. Гидрогеологиялық және инженерлік-геологиялық жұмыстар					
39.	Тәуліктің қараңғы кезінде жұмыс істеу кезінде жұмыс орындары жарықтандыру нормаларына сәйкес жарықтандырылады				
40.	Бақылау-өлшеу құралдарына ыңғайлы бару қамтамасыз етіледі. Өлшеулерді алу үшін алаңдар жабдықталған: алаңдардың 1 метр артық биіктікте орналасқан кезінде оның 1,25 метр қоршауы болады және қоршауы бар сатылармен жабдықталған				
9-кіші бөлім. Гидрогеологиялық жұмыстар					
41.	Эрлифті және жүктеме су тартуы кезінде қолданылатын ұңғымалар арматураларын, қондырғыларын пресстеу нәтижелері бойынша актінің болуы				
42.	Ұңғымадағы су труба құбыры немесе шлангі арқылы жұмыс алаңынан тыс шығарылады				
43.	Бекітпесі ескірген құдықтардан, ұңғымалардан, ауыздары бекітілмеген шурфтар мен шахталардан тәжірибелік су тартуға жол бермеу				
44.	Ұңғыма тереңдігі 5 метр, сүзгі диаметрі 75 миллиметрден артық болғанда сүзгілерді орнату, түсіру және көтеру жүккөтергіш механизмдер арқылы іске асырылады				
45.	Электр сымдары бар жүктемелі насоспен су тарту кезінде сорғының су көтеру колоннасын құбырларға арналған тиісті құрылғылар мен қамыттарсыз орналастыруға жол бермеу				
46.	Қоректендіруші кабель су көтеру колонналарына бір-бірінен 1,5 метрден артық емес қашықтықта қапсырмалар арқылы бекітіледі; электрмен жүктелген сорғыларды іске қосу механизмдері құлыпқа жабылатын үйшіктерде немесе жайларда орналастырылады				
47.	Сорғы агрегаттарына қоректендіру желісінде (тәжірибелік құрылғының жұмыс алаңымен қатар) қажет болған жағдайда электр қондырғылардан кернеулік алынатын ортақ ажыратқыш орнатылады				
48.	Төменгі жақтағы, шурфтағы және газдың жиналуы мүмкіндігі бар орындарда газдалған ұңғымалардың ауыздары жабдықталады; газдалатын ұңғымаларда қауіпсіздіктің ескерту белгілері қойылады				
49.	Шығыр және кран-балка қолданбай борттан тыс қандай да бір құралдарды тастауға және ұстауға жол бермеу				
50.	Ауада шығырларда бос бекітілген гидрометриялық құралдары бар қайық-тарда ауысулар орындауға жол бермеу				
	Гидрометриялық жұмыстар жүргізуге арналған понтондар,				

51.	көпірлер биіктігі 1,25 метр қоршаулармен жабдықталған				
10-кіші бөлім. Инженерлік-геологиялық жұмыстар					
52.	Жер асты қазбаларында тәжірибелік жұмыстар жүргізу кезінде тәжірибелік камераның төбесіндегі тіреу бетон жастықтар 0,4 метрден кем емес тереңдікте салынатын анкерлік якорьлармен бекітіледі				
53.	Тәжірибелер жүргізуге арналған жұмыс жүктемесінде орнатылған гидравликалық домкраттар жұмыс жүктемесі 25 пайыздан артық болатын жүктеме кезінде сыналады. Домкраттарды сынау оларды жөндеуден кейін жүргізіледі, бірақ жылына 1 реттен жиі болмайды				
54.	Гидроқұрылғының екі жарамды манометрі болады: біреуі насоста, ал екіншісі-жастықта немесе домкратта				
55.	Байқау бекеті және гидравликалық құрылғының авариялық жарықтандыруы болады				
56.	Тау қазбаларындағы жыныстардың қозғалу параметрлерін анықтау жөніндегі тәжірибелер жүргізу кезінде құрылғы кемінде екі бұранды домкратпен бекітіледі				
57.	Бұрандалы домкраттарды қолдана отырып, компрессионды, жылжымалы жер асты қасиеттерін анықтауға статикалық зондирлеуге жол бермеу				
11-кіші бөлім. Құрылыс-монтаждау жұмыстары					
58.	Бұрғылау құрылғысынан тұрғын үй және өндірістік ғимараттарға, темір және шоссе жолдарының күзет аумақтарына, инженерлік коммуникацияларға, әуе жолдарына дейінгі қашықтығы мұнара биіктігінен кем емес және оған 10 м қосылады, ал магистральды мұнай және газ құбырларына дейін қауіпсіз аумақ қашықтығынан кем болмайды				
59.	Бұрғылау мұнаралары болат арқандарды тартпалармен бекітіледі. Тартпалар бекітулерінің саны, диаметрі және орны дайындаушының техникалық құжатына сәйкес келеді				
60.	Тартпалар диагональды жазықтықта жолдармен, әуе электр желілерімен, маршты сатылармен және өтпелі алаңдармен қиылыспайтындай болып орнатылады				
61.	Тартпалардың төменгі жақтары тарпа муфталар арқылы якорьға бекітіледі				
62.	Екі тартпаның бір зәкірге бекітілуіне және жалғасқан арқаннан тартпаларды орнатуға жол бермеу				
63.	Саусақтар, білте орналастыру және білте қабылдау доғасы олар сынған жағдайда құлаудан сақтандыру				
64.	Мұнара немесе дінгек биіктігімен өлшенетін ұшақтар (тікұшақтар) биіктікте ұшу мүмкіндігі бар аудандарда бұрғылау құрылғысының мұнарасы мен дінгектерде сигналды оттар болады				
65.	Бұрғылау насостарының сақтандырғыш құрылғылары сақтандыру қалқаншасы кенеттен іске қосылған кезде қабылдау ыдысына жуу сұйығы тасталатын төгу желісімен жабдықталады				
66.	Бұрғылау насостары сақтандыру қалқаншасы дайындаушының техника-лық паспортына сәйкес жинақталады				

67.	Жинақталған бұрғылау мұнарасын көтеру және түсіру мұнарадан оның биіктігінен 10 метр қоса алғанда қашықтықта орналасқан көтеру шығыры, крандар немесе тракторлар арқылы жүргізіледі. Мұнараның тіреу аяқтарының негізі оларды көтеру кезінде жылжуын болдырмау үшін мықты бекітіледі. Көтеру шығырларының фрик-циалық және храпты тежеуіштері болады				
68.	Көтерілетін мұнара мұнараның құлап кетуіне кепілдік беретін сақтандыру трапымен жабдықталады				
69.	Бұрғылау мұнарасын жинау, бөлшектеу және жөндеу жүргізілетін белдеуде қалыңдығы 70 миллиметрден кем емес тақтайшадан тұтас жабулар орнатылады				
70.	Таль жүйесін жабдықтау және кронблоқты алаңы жоқ мачтаның кронблоктарын жөндеу саты-баспалдақ қолдана отырып, мачта түсірілген жағдайда немесе арнайы алаңдарда жүргізіледі				
71.	Өздігінен жүретін және жылжымалы бұрғылау құрылғыларының мачталары жұмыс жағдайында бекітіледі: бұрғылау процесінде оның дөңгелектерінің жыл-жуын болдырмау үшін мықты бекітіледі				
12-кіші бөлім. Ұңғымаларды бұрғылау					
72.	Ұңғымаларды бұрғылау жөніндегі жұмыстар жоба, геологиялық-техникалық наряд болған кезде бұрғылау құрылғысын монтаждау аяқталған және бұрғылау құрылғысын пайдалануға қабылдау туралы актіні рәсімдеуден кейін басталады				
73.	Бұрғылау станогының (құрылғысының) паспортына сәйкес келетін арқандар қолданылады. Талий жүйесін жабдықтағаннан кейін бақылау тұлғасы талий жүйесінің конструкциясын, арқан ұзындығын және диаметрін, сертификат номерін, дайындалу күнін және арқанның іліну күнін қарау Журналына жазады				
74.	Таль арқаны шығыр барабанынан барабан конструкциясымен көзделген құрылғы арқылы бекітіледі				
75.	Арқанды көтеру құралдарымен қосу сынабекітпе арқылы және кемінде үш бұранда қысқыштар немесе арқанды құлып арқылы жүргізіледі				
76.	Арқандарды түсіру көтеру операцияларында арқанның бір тармағы үзілгенде арқанды қолдануға жол бермеу				
77.	Түсіру-көтеру операцияларын жүргізу үшін завод дайындаушылардың салалық стандарттарын қанағаттандыратын заводтарда сериялық шығарылатын жүк көтеру құрылғылары мен құралдар (элеваторлар, фарштулдар, жартылай автоматты элеваторлар, ұршықтас-тығындар, құрылғылар мен құралдар) қолданылады				
78.	Сорғыларды тығыздау және байламдау нәтижежелері актісінің болуы				
79.	Құбыршектерді сорғымен, тығыздамамен және өзара сымдар, істіктер және қапсырмалар арқылы қосуға болмайды				
80.	Мұнара саусақтарына орнатылмаған білтелерді қалдыруға болмайды				
	Көлденең ұңғымаларды бұрғылау кезінде жетекші құбыр				

81.	барлық ұзындығы бойынша қоршалады				
82.	Бұрғылау құбырларын сазды ерітінділерден тазарту құралдармен көтеру кезінде жүргізіледі				
83.	Бұрғылау құбырларының білтелері ұзындығындағы айырмашылық 0,5 метрден артық емес жол беріледі, бұл жағдайда білтелердің минимальды ұзындығы жұмыс алаңының едені деңгейінен 1,2 метрге кем емес, ал білтелердің максимальды ұзындығы-1,7 метрден артық болмайды				
84.	Жартылай автоматты элеваторларды пайдалану кезінде: 1) элеваторды ұршыктас-амортизаторға ілу; 2) периметрі бойынша металл борттары бар биіктігі 350 миллиметрден кем емес білте қоятын тұғырларды қолдану; 3) элеваторды білте бойынша көтеру кезінде машинист білті тұғырынан 1 метрден кем емес қашықтықта болады				
85.	Құбыр бұруды басқару батырмасы айырмен басқару батырмасының бір уақытта жұмыс істеу мүмкіндігі болмайтындай етіп орнатылады				
86.	Алынбалы керн қабылдаушымен бұрғылауға арналған труба ұстаушымен жұмыс істеу кезінде: 1) бұрғылау трубаларын қысу үшін құбыр диаметріне тең желкендер қолданылады; 2) құбыр бағаналарын қысу ол толық тоқтағаннан кейін іске асырылады; 3) бұрғылау бағанасының қозғалысы ашық құбыр ұстаушы кезінде іске асырылады; 4) бағаналы бытырасын ұңғымадан көтеру алдында және бұрғылау алдында желкендер қалқаншасы алынады. Құбыр ұстау тепкішегін аяқпен ұстауға болмайды және бұрғылау бағанасы қозғалу кезінде ұңғыма аузынан тікелей жақын жерде тұруға болмайды				
87.	Ауа құбырларында бұрғылау құрылғысының шегінде ауа қысымын көрсететін манометр, ұңғымаға ауа берілуін реттейтін бұранда және қауіпсіз аумаққа ауа жіберетін сақтандырғыш қалқанша орнатылады				
88.	Ұңғымаларды көбік қолдану арқылы бұрғылау кезінде бұрғылау трубаларының колонналары сыртқы жағына қарағанда муфты мен құлыпты қосулардан оңай ажыратылатын кері қалқаншалармен жабдықталады				
89.	Кері қалқаншалар құралдар арқылы бұрап алуға дейін түсіру көтеру операцияларын жүргізу уақытында колоннадағы қысым төмендетіледі				
90.	Қоқыстар мен азирленген сұйықтарды шығаруға арналған трубалар желдетілген жағынан орналастырылады және ұзындығы 15 метрден кем болмайды. Қоқысталған ауаны атмосфераға тікелей шығаруға жол берілмейді				
91.	Ауа құбыры 10 минут ұстала отырып, бір жарым қысымда тығыздалады				
92.	Науашық пен бұрғылау снарядын ұңғымаға түсу кезінде бағыттау үшін, тербелістен ұстау үшін және басқа жаққа қарай тасымалдау үшін тасталатын тастама ілмектер қолданылады				

93.	Шаю жүйесін, механикалық ақаулары бар жеңдерді пайдалануға немесе оқ тізерлерге қатысты жеңдердің жасалу учаскелерінің қозғалуына жол бермеу				
94.	Станоктарды ауыстыру кезінде, мачталарды көтеру және түсіру кезінде айналдырғыш төменгі соңғы жағдайда бекітіледі				
95.	Ұңғымаларды бұрғылау жүргізіледі: 1) бағыттаушы құрылғыларды пайдалана отырып; 2) шнек пен шпиндельдің осі бойынша тексерілуінен кейін				
96.	Көтеру кезінде немесе бұрғылау процесінде өсіру кезінде шнектерді ажырату оларды вилкаға немесе кілт-қапсырмаға отырғызғаннан кейін жүргізіледі				
97.	Дірілдеткіш электр двигателі жеке рубильник арқылы қосылады				
98.	Дірілдеткішті ілмекпен және көтеру жүйесінің элеваторымен қосылуының мықты жабылатын құрылғысы болады				
99.	Дірілді құрылғы бағыттаушы құрылғымен жабдықталған				
100.	Бұрғылау ұштарын көтергеннен кейін оны жыныстардан тазарту үшін шурф ауызы мықты щитпен жабылады				
101.	Жобалық диаметр бойынша шурфты алғашқы рет тереңдеткеннен кейін ауыздардың құлауынан сақтау үшін тіреу плитасы орнатылады				
102.	Бұрғылау жұмыстары аяқталғаннан кейін жұмыстағы үзілістер кезінде шурф ауыздары тіреу плитасына бекітілген щитпен жабылады				
103.	Шурф алаңы таза ұсталады және рифленген қатты жабуы болады				
104.	Қазбалар қабырғалары мен қондырғылар арасындағы өтетін орындардың қауіпсіз енін жобаға сәйкес қамтамасыз етуі тиіс және мыналардан кем емес құрайды: 1) қозғалмайтын детальдар жағынан 0,7 метрден; 2) қозғалатын детальдар жағынан 1 метрден; 3) бұрғылау бригадасының орналасу жағынан 1,8 метрден				
105.	Бұрғылау механизмдері және қондырғыларды олар камерадан және қуыстан шықпайтындай етіп қолданыс-тағы тау-кен қазбаларына орнату				
106.	Камерадан (қуыстан) шығатын жерден екі жағынан бірдей 40 метр қашықтықта бұрғылау агрегаты орнатылған орында механикалық көлігі қазбаларға жолда адамдардың болуы туралы ескерту белгілері орнатылады. Камерадан (қуыс) шығу жолдары жарықтандырылады				
107.	Мұнаралардағы сатылар 80 градустан артық емес еңіспен орнатылады және сөрелерде саңылаулар үстінен орнатылмайды; сатылар ұштары сөрелерге мықты бекітіледі. Б ұ л ж а ғ д а й д а : 1) люктердің еркін мөлшерлері 0,6x0,7 метр; 2) сатылар негізінен тіке қазбалар біреуіне дейінгі ең кіші қашықтық 0,6 метрді құрайды; 3) сатылық сөрелер арасындағы қашықтық 6 м артық, сатылар ені 0,6 метрден кем және баспалдақтар арасындағы қашықтық 0,3 метрден артық болмайды				
	Жоғарыға бағытталған ұңғымаларды, су ағыны едәуір келетін				

108	ұңғымаларды бұрғылау кезінде ұңғыма ауыздарын су ағынын су төгу арналарына бағыттайтын герметизацияланған құрылғымен жабдықтау				
109	Ұңғымаларды бұрғылау үшін камераның жұмыс алаңдарын бөгде заттармен толтыруға жол бермеу				
110	Гигиеналық нормативтермен бекітілген шегінде ауа тазалығын қамтамасыз ететін ауамен үрлеу арқылы бұрғылау кезінде бұрғылау құрылғысында тозаң аулау және тозаң салудың қажетті құралдарының болуы				
111	Жүзбелі құрылғыларды ұңғымаларды бұрғылау кезінде келесі талаптарды қадағалау: 1) жағалауға шығуға арналған арқандардың 6 еселіктен кем емес мықтылық қоры болады; 2) құрылғыларды шығыр арқылы жылжыту кезінде тартылғын тізбектер және арқандар оқпанында шығыр барабанынан 1 метр жақын жерде болуға жол берілмейді; 3) құрылғылар жағаға шығарылады, тізбектерде құрылғының тиісті жүк көтеру зәкірлері болады. Жағаға шығару зәкірінің жүк салу орнында қалтқылар орнатылады; 4) жүзу негіздерінің жүк көтергіштігі қондырғыларға қолданылатын жұмыстар шарттарына сай келеді; 5) жүзу құралдарынан бұрғылау кезінде жем немесе мұрынында мөлшері 2,5х2,5 метрден кем емес жұмыс алаңы орнатылады				
112	Табан жанындағы қозғалмайтын құрылғылардан ұңғымаларды бұрғылау кезінде: 1) құрылғының жұмыс алаңы мүмкін толқынның биіктігінен 0,5 метрден кем емес биіктікте артық биіктікте су үстінде орнатылады; 2) тіреу құрылғысынан бұрғылау кезінде негіздің биіктігі мен ені (ұзындығы) арасындағы арақатынас 1:1 кем болмайды. 2 метр артық тереңдікте олардың негіздеріне жүктеме беріле отырып, тіреулер орнатылады. Ағын жылдамдығы секундына 2,5 метр артық өзендерде, теңіздермен үлкен көлдерде тіреулер якорлармен, ал жағалауға жақын жерде жағалаудағы арқандармен тербеледі. Тіреулердің жұмсақ жер астына батып кетуінің алдын алу үшін жастықтарды немесе тіреуіш айқыш-ұйқыш бекітіледі; 3) тіреуіш гидротехникалық ғимараттарды су деңгейі күрт өзгеретін (су ағып келуі немесе штормдық ауа райы салдары) су айдындарында тіреуіш құрылғыларын орнату кезінде олар якорларды тартпалармен бекітіледі; 4) бағандардан бұрғылау кезінде соңғылары су айдынының табанына толық кусталармен салады және оларды өзара мықты бекітеді				
113	Дірілдетуге қарсы майлау және майлау құрамына енгізілетін жанар-жағар материалдарды бұрғылау құрылғысынан 50 метрден кем емес қашықтықта және дайындау орындарында және майларды қыздыру орындарында сақтау				
114	Жуу ерітіндісін дайындауға арналған алаңда өз көлемі жағынан қондырғыларға ыңғайлы қызмет көрсетуді қамтамасыз ететін, қалыңдығы 40 миллиметр тақтайдан жасалған еңісті мықты төсеменің болуы				

115	Саз араластырғыштың 1,0 метр биіктікте орналасқан люк маңында ені 1 метрден кем емес қоршауы және оларға баратын траптары бар көпіршелер орнатылады. Траптардың ені 1,5 метрден кем емес болады, көлденең планкалар бір-бірінен 0,25 метр қашықтықта және еңіс орналасуы 30 градустан артық емес сырғанауға қарсы орналасады				
116	Саз араластырғыштың люктері тіреуішті торлармен жабылады. Торлар ұяшықтарының көлемдері 0,15x0,15 метрден артық болмайды				
117	Сыйымдылығы 2 метр куб және одан да жоғары саз араластырғыштарды пайдалану, өнімділігі тәулігіне 25 метр кубтан артық жуу ерітінділерін дайындауға арналған құрылғыларды пайдалану кезінде бастапқы материалдарды тиеу механизацияланған				
118	Саз араластырғышты жөндеуге тоқтату кезінде саз араластырғыш шкифінен беру белдіктерін шешіп, ал іске қосу құрылғыларында: "Қоспа-адамдар жұмыс істеуде" плакаты ілінеді				
119	Саз ерітіндісі мен судың жер қоймалары (амбарлар) барлық периметр бойынша биіктігі 1 метрден кем емес қоршалады немесе төсеулермен жабылады				
120	Цементтеу жөніндегі жұмыстарды бастауға дейін цементтеу агрегаттарын, құю бастарын, манифольды опрессовкалау максимальды қысымда жобаға және ЖҰЖ сәйкес жүргізіледі, сақтандыру қалқаншалары мен манометрлер жарамдылығы тексеріледі. Құю бастары бұрандамен және манометрмен жабдықталады				
121	Бұрғылау құрылғысы немесе көтергіш ұңғыма өзегі бойынша ортаға бағытталады				
13-кіші бөлім. Тау-кен барлау жұмыстары					
122	Қиябет бұрышы 30 градустан артық беткейлерде борт бекітуі беткей шыңына қарық (ор) деңгейінен 0,5 метрден кем емес шығарылады				
123	Жыныстары ауысатын қазбаларды тереңдігі 2,5 метр артық үңгілеу кезінде ені 0,5 метр кем емес берма қалады				
124	Жыныстары ауысатын қазбаларды үңгілеу кезінде сөрелер орнату орындарындағы бекіту күшейтіліп, сөрелердің өзі биіктігі 0,15 метрден кем емес тактайлардан жасалған борттармен қоршалады				
125	Адамдарды тереңдігі 1,5 метрден артық тау-кен қазбаларына сатылар, қоршаулары траптар немесе сусымалы түсірім арқылы түсіруге жол беріледі				
126	Қиябет шетінен тау-кен үңгілеу, бұрғылау және жер қазу-көлік қондырғыларының дөңгелегіне дейінгі ең аз шекті қашықтық ЖҰЖ және технологиялық регламенте болады				
14-кіші бөлім. Сынамалық жұмыстар					
127	Сынамаларды 2 метрден артық биіктікте таңдау сатылармен және қоршаулармен жабдықталған көпірлерден жүргізіледі. Ілмелі люлкалар тежеуіш құрылғысымен жабдықталған шығыр арқанына бекітіледі				
128	Үлкен жарлардан өткен қазбаларда сынамалар алу кезінде қазбалардың беткейлері мен борттарынан жыныстар				

128	бөліктерінің түсуінен қорғану жөніндегі шаралар (қорғаныс барьерлер, қорғау щиттері) қабылданады				
129	Тас құлау, жар және қар кәріздері, жар үйінділерімен, қабырғалары әлсіз тұрақты тар шатқалдар мен ілініп қалған шойтастармен зақымданған учаскелерден сынама алуға жол бермеу				
130	Су кемерінен төмен сынама алу дистанциялық сынамалау және сынама жинауды қамтамасыз ететін құрал-жабдықтар, инструменттер немесе механизмдерді қолдана отырып жүргізіледі				
131	Тіке қазбалардан сынамалар алу кезінде жол берілмейді: 1) қабырғалар мен кенжарларды бір уақытта сынамалауға; 2) қауғаларды түсіру және көтеруге; 3) сынама алу орнынынан төмен орында адамдардың болуына				
132	Кен түсіру люктері немесе оқпан маңынан сынама алу кезінде соңғысы щиттермен немесе тақтайлармен жабылады				
133	Төбеде сынама алу кезінде сынама алушыдан 2 метрге жақындықта болуға жол берілмейді				
134	Үңгілеу циклінің (бұрғылау және шпурларды зарядтау, жыныстарды жинау), негізгі операцияларымен бірге қазбалар кенжарларында сынама алуға жол берілмейді				
135	Улы газдар бөлетін байыту фабрикалары мен үйінділердің эфельді өрістерін сынамалау бойынша жобаның болуы				
136	Құлау қаупі бар үйінділер беткейлерінде сынама алу жөнінде жұмыс істеушілер үстінен ілініп қалған жыныстар бөлшектері мен шойтастары алынып тасталады				
137	Егер үздіксіз алу қолданылатын қондырғының конструкциясы бойынша көзделмеген жағдайда, станоктың жұмыс істеу кезінде колонкалы бұрғылауда сынама алушыны орнату және алуға жол берілмейді				
138	Сынамаларды механикалық өңдеуге арналған ғимараттар қиылысқан тартпалы желдеткіштермен қамтамасыз етіледі				
139	Сынамаларды кептіру желдеткішпен жабдықталған жекелеген ғимараттарда жүргізіледі.				
140	Сынамаларды кептіру желдеткішпен жабдықталған жекелеген ғимараттарда жүргізіледі.				
141	Тозаң пайда болу ошақтарының нақ үстінде жеке тартпа немесе тозаң жұтатын құрылғылар орнатылады				
142	Сынамаларды өңдеуге арналған орындар жергілікті бүйірлі тозаң сорғыштармен жабдықталады				
143	Токсикалық заттары бар сынамалармен жұмыс істеу және токсикалық заттар сынамаларын өңдеу кезінде тартпа желдеткішімен жабдықталған мөлдір бокстар пайдаланылады				
144	Сынамаларды өңдеуге арналған ғимараттарда құрамында зиянды заттары бар сынамаларды сақтауға жол берілмейді				
145	Ұсату-үгіту қондырғыларында жұмыс бөлшектерін тазарту, түсіру саңылауларының енін реттеу және алынған тозаң аулаушы құрылғылар кезінде қосылу мүмкіндігін болдырмайтын блокировкалаушы құрылғы көзделеді				
146	Тас кесуші (көрсеткіш кесуші) станоктар қызмет көрсетуші құрамды өңделетін жыныстардың су пульпасынан және				

147	ұшындыларынан қорғайтын мөлдір экранмен жабдықталады Салмағы бірнеше тонна болатын сынамаларды ірі бөлшектермен бірге өңдеу қорғаныс борттарымен қоршалған алаңдарда жүргізіледі				
148	Сынамаларды қолмен ұсату және сұрту жабық орындарда жүргізіледі				
149	Ұсатылған сынамаларды қолмен себелеу қақпақтармен тығыз жабылатын илеуіштермен жүргізіледі				
150	Құрамында минералдар бар, қыздыру кезінде зиянды заттар және сынапты амальгамдар (арсенопирит, галенит, пирит) бөлетін сынамаларды өңдеу концентраттары мен өнімдерін кептіру жеке ғимаратта кептіру жәшіктерінде, пештерде және тартпа желдеткіштермен жабдықталған құрылғылармен жүргізіледі				
15-кіші бөлім. Зертханалық жұмыстар					
151	Ауамен жарылыс қауіпті қосындылар құрайтын жанатын сұйықтармен, жанатын тозаңдар және газдармен жұмыс істеу кезінде зертхана ғимараттарында электр қондырғылары жарылыс қауіпті орындауда қолданылады				
152	Химиялық заттары бар ыдыстардың тиісті этикеткалары болады. Улы заттары бар банкілерге "У" жазуы жазылады				
153	Қорытпаларды құймақалыптарға құю орындары қосымша сорғыштармен жабдықталады, ал мырышты қорытпаларды қорғасынсыздау тартпа желдеткіштері қосылған жағдайда жүргізіледі				
154	Жұмыс орындарында қышқылдар, сілтілер және ыстық сұйықтарды ауысымдағы нормадан артық сақтауға жол берілмейді				
155	Өңдеу станогында сорғы желдеткіштің болуы				
156	Өңдеуіштерді дайындау кезінде жыныстарды цементтеу, бальзамдарды қайнату тетіктері жабық тартпа жәшіктерде жүргізіледі				
157	Зиянды және улы газдар мен булар шығарумен байланысты жұмыстар тартпа жәшіктерінде жүргізіледі				
158	Зиянды заттар салынатын ғимараттар үздіксіз жұмыс істейтін қиылысқан-тартпа желдеткішпен қамтамасыз етіледі				
159	Сынамаларды өңдеу қиылысқан тартпа желдеткішпен, 16-18 градус Цельсиядан артық емес температурада тартпа жәшіктерімен қамтамасыз етілген жабдықталған ғимараттарда жүргізіледі				
160	Ғимараттардың қабырғалары, төбелері, терезелері, есіктері табиғи олифтегі ашық түсті майлы сырлармен сырланған, едені жағулар арқылы желімделетін тегіс линолеуммен жабылады, тігістері мұқият бекітіледі				
161	Ғимараттардағы едендерде, қабырғаларда, есіктерде, терезелерде сынап тамшылары қалып қоятын саңылаулардың болмауы				
162	Жұмыс үстелдері, жәшіктер, орындардың беттері тегіс, майлы сырмен боялған және еденнен 20 сантиметрден төмен емес бос кеңістікті сақтай отырып, олардың астындағы едендерді				

	жинау мүмкіндігін қамтамасыз ету үшін аяқтарымен орналастырылады				
163	Үстелдердің және тартпа жәшіктерінің жұмыс беттері шамалы көтерілген борттары болады, шамалы көтерілген борттарды көтере отырып, бетті төменгі жақтарына бекітілетін, линолеуммен жабады. Төгілген сынап ағыны үшін сынапқа арналған құрылғы үшін құрал жабдықтар орнатылатын патрубклары бар саңылаулары көзделеді				
164	Технологиялық, кәріздік және су трубақұбырлары максимальды жасырылған және мүмкіндігіне қарай ғимараттан тыс орналасқан; кабельдер трубаларда салынған, жарықтандыру сымдары жасырын немесе роликтердегі немесе окшаулардағы винилді жабудағы сымдарды қолдана отырып орындалады				
165	Сынамаларды өңдеуге арналған ғимараттарда қиылысқан тартпа желдеткіштері жұмыстар жүргізуге дейін 30 минут бұрын қосылады және олар аяқталғаннан кейін осы уақыт аралығында сөндірілмейді				
166	Жылына 2 реттен жиі емес мерзімде ғимараттағы ауада сынаптың болуын талдау актілерінің болуы				
167	Сынап қоры қоймаларда және өндірістік ғимараттарда амортизацияланған қорапта металл табандарда орнатылған аузы бұралып тығындалатын болат баллондарда немесе вакуумды жабылған герметикалық тығынды темір ыдыстарда сақталады				
168	Төменгі жағында бұранда орналасқан баллонға сынап салынады. Егер көрсетілген конструкциядағы баллондар болмаған жағдайда, сынапты басқа ыдысқа құюға ыңғайлы еңісті қамтамасыз ететін құрылғыға салынған және бекітілген ыдысқа құйылады				
169	Сынап тартпа жәшігінде сейфте, сынбайтын ыдыста немесе металл табанды амортизацияланған қорапта орнатылған жұмыс жүргізуге қажетті мөлшерде шыны ыдыста сақталады				
170	Сынапты шағын көлемде (20-30 миллилитр) зертханалық жәшіктерде сақтауға болады.				
171	Сынапты қайнату (булау) ауа қозғалысының жылдамдығы секундына 1 метрден кем емес кезінде тартпа жәшіктерінде жүргізіледі және құмды моншада 50 пайыз азот қышқылы ерітіндісінде шыны ыдыста аздап қыздыра отырып жүргізіледі				
172	Буға ұқсас сынаптар бөлетін технологиялық қондырғылар сынап буларын олардың пайда болған жерінде аулау жөніндегі сорғыштармен және агрегаттармен қамтамасыз етіледі				
173	Құбырлардың еңісі, ал фланцты қосулардың тысы болады				
174	Құрамында сынабы бар ерітінділерді немесе қоспаларды беретін орталықты сальниктер астынан сынапқа және ауыстырылатын материалдар ерітінділеріне төзімді материалдардан жасалған табандар орнату				
175	Сынап буы бөлінуі мүмкін ғимараттарда орнатылатын электр двигателдер нитроэмальды құраммен өңделген тығыз жабысқан металл тыстармен жабылады				

176	Сынап-майлы насостардан шығатын орындарды фильтр-жұтушыларды тазартады				
177	Оңтүстікке немесе оңтүстік-шығысқа бағытталған есіктер, өтетін орындар, терезе оймалары маңында, эмальданған табандарда бекітілген сынаппен толтырылған приборларды жылыту приборлары мен қыздыру беттері маңында орналастыруға жол берілмейді				
178	Сынаппен жұмыс істеу кезінде жуан химиялық ыдыстарды немесе сынбайтын шыныдан жасалған ыдыстар қолданылады				
179	Спектрлі зертханада спектрлерді (доға, ұшқын, жалын) қоздыратын әрбір көздері жану өнімдерінің толық жойылуын қамтамасыз ететін сорғыш құрылғылармен жабдықталады				
180	Электродтарды қайрау үшін станоктарды тозаң жұтушы құрылғылармен жабдықтау				
181	Спектральды прибор таяныш астындағы стол қақпағы табақшалы әкпен немесе отқа төзімді материалмен тігіледі				
182	Рентген құрылғылары жеке ғимараттарда орналастырылады				
183	Арнайы бөлінген ғимараттарда құрылғыларды орналастыру: 1) құрылғылар арасындағы өтетін орындар ені 1,5 метрден к е м е м е с ; 2) ғимараттар көлемдері құрылғылардан бос аумақтар жалпы алаңның жартысынан кем емес құрамын құрайды				
184	Едендер оқшауланған материалдардан (ағаш, линолеум немесе ағаш төселім бойынша полихлоридті жабулар) орындалады				
185	Рентген лабораториялары құрылғының коректендіру желісінен бөлек электр жарықтарымен қамтамасыз етіледі				
186	Жоғары вольтты сымдар сымдарға және клеммаларға тиюі толық жойылатындай етіп орналастырады. Блокировкау құрылғылары аптасына бір реттен жиі емес тексеріледі				
187	Рентген камераларын орнату немесе рентген спектрометрлерінде кассеталарды орнату кезінде қызмет көрсетуші қызметкер тікелей шағылысу әсері трубкасының алдында тұруға жол берілмейді				
188	Түтікшелерді тексеру кезінде жұмыс режимі құрылғысының барлық түтікшелері мырышпен жабылады. 50 килоВольтқа дейінгі жұмыс кернеулігі кезінде мырыш табақшалары 1 миллиметрден кем емес; 100 килоВольт-2 миллиметр; 150 килоВольт-3 миллиметр болады				
189	Ағын іздеуіштің торын және электронографты суыту үшін сұйық азот қолданылады. Сұйық оттегін қолдануға жол берілмейді				
190	Барлық формалы вакуумды сорғылардың дауысы оқшауланады				
191	Сынап буларын жою үшін форвакуумды насостарда шығарғыш келте құбырлардың болуы				
192	Дардың шыны ыдыстары шүберектен немесе жұмсақ сым сеткалардан жасалған тыстарға салынады				
193	Масс-спектрометрдің барлық бағандары жерге қосылады				

194	Шлихоминералогиялық және петрографиялық анализдерге (ауыр сұйықтармен жұмыс істеу, сынамаларды алдын ала химиялық өңдеу, механикалық анализ) дайындалу операциялары қиылысқан тартпа желдеткіштерімен жабдықталған жеке ғимараттарда орындалады.				
195	Органикалық сұйықтар (эфир, спирт, бензин, бензол) жабық металл жәшіктерде сақталады. Олармен жұмыс істеу жанып тұрған газ оттықтары мен қыздыру приборларынан алыс орында тартпа жәшіктерінде жүргізіледі				
196	Ерітінділер тығындалатын шыны бөтелкелерде сақталады. Химикаттар ерітінділері бар ыдыстардың тиісті этикеткалары болады.				
197	Шыныларды қышқылдармен жуу, аммиак қара түрімен қаралануы, сульфат ерітіндісіне күкірт қышқылын қосу, дақтарды күкіртті натрий ерітіндісіндегі түр сериясына бояу, күшті қышқылдар мен сілтілердің суда еруі, фиксаждың таңдалған күміс ерітінділерімен отырғызу тартпа жәшіктерде орындалады				
198	Ұсату, үгіту, соққылау және классификациялау, гравитациялау, магнитті және электр сепарациялау, флотациялау бөлімшелері жалпы алмасу қиылысқан тартпа желдеткішімен және тозаңданушы агрегаттардың жергілікті сорғыштармен жабдықталған әртүрлі ғимараттарында орналастырылады				
199	Ұсату және гравитация бөлімшелеріндегі едендердің 4-5 градус еңісі болады				
200	Қондырғылар жанындағы сырғанаудың алдын алу үшін рифленген резина жолдары немесе ағаш төселімдер салынады				
201	Магниттік сепаратор жұмыс істеу кезінде оған металл заттарды жақындатуға және оның параметрлерін өлшеуге жол берілмейді				
202	Автоклавтарда қысыммен жұмыс істеуді тартпа желдеткішімен жарақтандырылған жабдықталған ғимаратта жүргізу				
203	Сынамалы зертхана ғимараты максималды сорғышты және қалыпты ауа алмасуды қамтамасыз ететін қиылысқан тартпа желдеткішпен жабдыкталады				
204	Жыныстарды соққыға сынау кезінде қорғаныс қоршаулары қолданылады				
205	Қоймалар ғимараттарының жекелеген қабырғалары, едендері және төбелері химиялық әсерлерге төзімді және жууға ыңғайлы				

Лауазымды адам (адамдар) _____

лауазымы

қолы

тегі, аты, әкесінің аты (бар болған жағдайда)

Бақылау және қадағалау

субъектісінің басшысы _____

лауазымы

қолы

тегі, аты, әкесінің аты (бар болған жағдайда)

Қазақстан Республикасы
Инвестициялар және
даму министрінің
2018 жылғы 8 қарашадағы
№ 775 және
Қазақстан Республикасы
Ұлттық экономика
министрінің
2018 жылғы 10 қарашадағы
№ 64 бірлескен бұйрығына
18-қосымша
Қазақстан Республикасы
Инвестициялар және
даму министрінің
2015 жылғы 15 желтоқсандағы
№ 1206 және
Қазақстан Республикасы
Ұлттық экономика министрінің
2015 жылғы 28 желтоқсандағы
№ 814 бірлескен бұйрығына
18-қосымша

Өсімдік шикізатын сақтайтын және қайта өңдейтін қауіпті өндірістік объектілерге қатысты өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы тексеру парағы

Тексеруді тағайындаған мемлекеттік орган _____

Бақылау және қадағалау субъектісіне (объектісіне) бару арқылы тексеруді/профилактикалық бақылауды және қадағалауды тағайындау туралы акт _____

(№, күні)
Бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) атауы _____

—

Бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) (жеке сәйкестендіру нөмірі), бизнес-сәйкестендіру нөмірі _____

Орналасқан жерінің мекенжайы _____

№	Талаптар тізбесі	Талап етіледі	Талап етілмейді	Талаптарға сәйкес келеді	Талаптарға сәйкес келмейді
1-кіші бөлім. Жалпы ережелер					
	Өндірістік жайларды әрлеу мен оларды жабдықтаудың түсті				

1.	қаптамасы (бояуы) ақшыл реңдермен жүргізіледі				
2-кіші бөлім. Автомобиль жолдарына қойылатын талаптар					
2.	Астық зауыттары мен макарон фабрикаларының аумағында кемінде екі кіру жолы (шығу жолы) көзделеді, олардың біреуі қосалқы болып табылады				
3.	Кіру жолына (шығу жолына) арналған қақпа механикаландырылған, олардың өздігінен ашылу және жабылу мүмкіндігін реттейтін тиек құрылғылары болады, көліктің қозғалысы туралы ескертетін дыбыстық дабылмен ж а р а қ т а л а д ы . Ұйым аумағына кіретін автомобиль жолдары қақпаларының ені автомобилдердің ең үлкен ені бойынша плюс 1,5 метр, бірақ 4,5 метрден кем емес, ал теміржол өту жолдарына арналған қақпалардың ені 4,9 метрден кем емес				
4.	Автомобиль көлігінің кәсіпорын аумағына өтуі үшін қатты жабынды жолдар болуы тиіс. Өту жолдарының ені бір жақты қозғалыс кезінде - 3,5 метрден, екі жақты қозғалыс кезінде - 6 метрден кем емес. Рельс бастарының деңгейімен төселген автомобиль жолдарының қиылысы мен жолдарына тұтас төсемдер орнатылуы. Жүргінші жолдарының ені 1 метрден кем емес.				
5.	Ауыр жүк таситын көліктерге арналған айналып шығатын жолдар немесе айналым алаңдары болуы тиіс. Ыдыстағы жүкті түсіру үшін қойма үй-жайларының еденімен бір деңгейде биіктігі 1,2 метрлік рампа құрылғысы қарастырылады				
6.	Сұйық қосалқы шикізатты қоймаға қабылдауға арналған қабылдау келте құбырлары жабық және аспалы күйде орнатылады				
3-кіші бөлім. Аумақты ұстауға қойылатын талаптар					
7.	Аумақта материалдарды, бөлшектерді, жабдықты ретсіз сақтауға рұқсат етілмейді. Материалдар, бұйымдар, жабдық, металл сүймен арнайы бөлінген орынға орналастырылады				
8.	Осыған ұқсас құрылғылар теміржол және автомобиль көлігінен бидайды, ұнды, құрама жемдер мен ұн шикізатының басқа да түрлері мен дайын өнімді қабылдау және жөнелту кезінде көзделеді				
4-кіші бөлім. Өндірістік және қойма ғимараттарында өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз етуге қойылатын талаптар: жалпы тәртібі					
9.	Өндірістік үй-жайлардың қабырғаларының, төбелерінің, көтергіш құрылымдарының, есіктерінің, едендерінің ішкі қабаты, өндірістік ғимараттарға жапсарлас сүрлемдер мен бункерлердің қабырғаларының ішкі қабаттары шығыңқы бөліктерсіз, ойыссыз болып және оларды оңай тазалауға мүмкіндік беру керек				
10.	Терезе орындарының құрылғылары терезелерді тікелей үй-жайдан сүрту және сыртқы қабатын жөндеу мүмкіндігін қамтамасыз етеді				
11.	Дайын өнімді қаптауға арналған үй-жайлар басқа өндірістік және қойма үй-жайлардан оқшау болады				
12.	Білік кесу шеберханасы білік станогының қабатында орналасқан оқшау үй-жайда орналастырылады				

13.	Микроэлементтерді, витаминдерді, ферменттерді және басқа да қоспаларды сақтауға арналған орындар негізгі өндірістік үй-жайлардан оқшауланады. Байыту қоспалары дайындалатын үй-жайларда ағынды-сору желдеткіші болады, қабырғалары суға төзімді материалмен қапталады. Суспензиялар дайындауға арналған, жүгері тұқымдарын ыдысқа салуға арналған үй-жайлар қалған үй-жайлардан оқшауланады және ағынды-сору желдеткіші болады				
14.	Тұқымдарды ыдысқа салуға арналған химикаттар бөлек оқшауланған үй-жайда сақталады				
15.	Жертөле және жартылай жертөле үй-жайларында негізгі өндірістерді орналастыруға болмайды				
16.	Едендердің жабыны тегіс, төзімді болады. Бұл ретте тозаңды өндіріс үй-жайларында жабынды оңай жинау түрі қарастырылады				
17.	Ылғалды үрдістер жүргізілетін өндірістік үй-жайлардың едендері суға төзімді болады				
18.	Қышқылдар, сілтілер немесе басқа да агрессивті сұйықтықтар қолданылатын үй-жайлар едендері (ашытқы бөлімшесі, ыдыстарды, қалыптарды жууға, жуатын ерітінділерді дайындауға арналған үй-жайлар, зарядтау станциясы және т.б.) осы заттардың әсер етуіне төзімді материалдардан жасалады және ағысқа арналған ылдиы болады				
5-кіші бөлім. Көлденең және көлбеу едендері бар және аэро науалармен жабдықталған еденде сақтау қоймаларына қойылатын талаптар					
19.	Қоймаларды астықпен толтыру биіктігі қойма қабырғаларында қойманың тұтас периметрі бойынша ескерту жазулары бар тұтас сызықпен көрсетіледі				
20.	Ыдыспен жүк тиеу қоймасының ғимаратында сыртқы жағынан бірінші қабатта аккумуляторлық тиегіштерге арналған зарядтау станциясын орналастыруға рұқсат етіледі				
21.	Сыртқы қабырғаларда терезелерді орналастыруға және зарядтау станциясының үй-жайының үстінен желдету үшін сыртқы ауа алуға рұқсат етілмейді				
22.	Едендері тегіс, оның ішінде аэро науалармен жабдықталған механикаландырылған астық қоймаларында олардың ортасы бойымен конвейерге шығыңқы тесіктерінің үстінен жұмысшыларды шүмекті керуден сақтандыратын тігінен бағандар орнатылады				
23.	Астық өздігінен ағып шығатын әрбір механикаландырылған қоймада қойманың сыртынан "тоқта" деген кемінде екі түйме орнатылады				
24.	Ұн салынған қаптар тігінен орналастыру тәртібін сақтаған кезде стеллаждарға немесе тұғырларға салынуы қажет				
25.	Жәшіктер қатарлап орналастырылады. Бөшкелер әр қатардың арасында тақтайлар төсеп, кесілген пирамида түрінде орналастырылады. Қатарлардың сырғуын болдырмау үшін шеткі бөшкелер сыналанады.				
26.	Өнімді ыдыста сақтау кезінде қатарлардың арасында ені 1,25 метрден кем болмайтын өту жолдары қарастырылады, қатарлардан бастап қабырғаларға дейінгі қашықтық - 0,7 м е т р д е н а з е м е с .				

	Қатарлардың үстінен бастап далдаларға немесе тұрақты құрылымдардың шығыңқы бөліктерінің астына дейінгі қашықтық 0,5 метрден кем емес				
27.	Қышқылдарды, сілтілерді және өзге де агрессивті заттарды сақтауға арналған қойма үй-жайларында сақталатын заттар көрсетілген ескерту жазулары ілінеді. Қоймада төгілген қышқылдар мен сілтілерді бейтараптатандыруға арналған құралдардың қоры болады				
6-кіші бөлім. Сүрлемдер мен бункерлерге қойылатын талаптар					
28.	Сүрлемдер мен бункерлер құлыпқа салынатын сақтандыру торлары бар, тығыз жабылатын тиеу және тар люктерді орнатып, тұтас далдамен жабылады				
29.	Сүрлемдердің ішкі қабаттарын қаптау сусымалы материалдың жақсылап ағуына ықпал етеді				
30.	Астық пен өзге де өнім сақталатын сүрлемдер мен бункерлердің температурасын тексеру тұрақты немесе жылжымалы қондырғылармен жүзеге асырылады.				
31.	Ыдыссыз сақтауға арналған жапсарлас бункерлер мен ғимараттардың қабырғаларының арасы 0,7 метрден кем болмауы керек				
32.	Сүрлемдердің, бункерлердің және басқа да құрылғылардың барлық лаз және тиеу люктері олардың орналасу орнына қарамастан, қақпақтардан басқа ұяшық өлшемі 250x75 миллиметрден аспайтын металл торлары болады. Люктердің торларын үй-жайдың еден қабатынан 60 миллиметр астам тереңдетуге болады				
7-кіші бөлім. Жертөле үй-жайлары, тоннельдер, галереялар мен алаңдарға қойылатын талаптар					
33.	Ғимараттардың жертөле қабаттары мен жер асты галереяларын орнату оған топырақ суының өтуін болдырмайды				
34.	Жертөле және жартылай жертөле қабаттарында орналастырылған өндірістік үй-жайлар мен көлік тоннельдері желдеткішпен қамтамасыз етіледі және жертөле үй-жайының немесе тоннельдің басында және соңында орналастырылған кемінде екі кіру және шығу жолдары болады				
35.	Дербес тұтас емес далдаларда, тұғырларда және тетіктерге қызмет көрсетуге арналған галереяларда, қоймалардың жоғарғы конвейерлік галереяларында, ауыспалы көпіршелерде төмен қарай 0,15 метрге тұтас жігі бар, биіктігі 1 метрден кем болмайтын қоршаулары болады				
36.	Ұзындығы 20 метрден астам және жер мен үй-жайдың еденінің деңгейінен 2 метрден жоғары биіктікте орналасқан галереялар мен алаңдарда біреуі басында және екіншісі галереяның немесе алаңның соңында орналасқан кемінде екі кіру және шығу жолдары болады				
8-кіші бөлім. Табиғи және электрлік жарық беруге қойылатын талаптар					
37.	Барлық технологиялық үрдістерді жүргізумен байланысты өндірістік, қосалқы үй-жайларда жабық күйдегі шамдар қарастырылады				
38.	Плафондарды төбеге орнату кезінде ол оқшауланған материалдан жасалған розеткаға бекітіледі				
	Шамдар мерзім сайын тазартылады.				

39.	Шамдарды тазалау мерзімдері: онша тозаң бөлінбейтін үй-жайлар үшін-жылына 2 рет; едәуір тозаң бөлінетін үй-жайлар үшін-қажеттілігіне қарай жылына 4-тен 12 ретке дейін				
40.	Нан пісіру және макорон өнеркәсібі кәсіпорындарына жарық б е р у : 1) өндірістік пештердің оттықтары мен газ жүрістеріне жарық беру үшін кернеуі 12 Вольтты тасымал шамдар қолданылады, шамның шынылы басы металл тормен қорғалады. 2) жұмыс қабаттарында қамтамасыз етілетін, авариялық режимде жарық беруді қажет ететін авариялық жарық беру жарығы жұмыс істейтін жарық беру нормасынан 0,05 кем емес, бірақ ғимарат ішінде 2 люкс кем емес және кәсіпорын аумағы үшін 1 люкс кем емес. 3) эвакуациялық жарық беру үй-жайларда негізгі өту жолдары желісінің еденіне 0,5 люкс кем емес жарықты қамтамасыз е т е д і . 4) авариялық және эвакуациялық жарық берудің жарық беру арматурасында ажырату белгілері болады				
9-кіші бөлім. Желдетуге және жылу беруге қойылатын жалпы талаптар					
41.	Барлық өндірістік және қосалқы үй-жайларда олардағы ауаның ластану дәрежесіне қарамастан, құамтамасыз ететін табиғи, механикалық немесе аралас желдеткіші болу керек				
42.	Желдеткіш және аспирациялық қондырғылар жұмыс істейтін үй-жайларда өтпе желді болдырмау керек				
43.	Өндірістік үй-жайлардың жұмыс аймағына жұмыс істеу кезінде өтуі ықтимал тозаң түзетін барлық машиналар мен тетіктер аспирацияланады				
44.	Циклондардың пайдаланылған құбырлары олар орнатылған ғимараттың төбесінен жоғары шығарылады				
45.	Элеваторлардың жұмыс ғимараты сепараторының үй-жайда разрядтауды төмендету үшін сыртқы ауа ағыны қарастырылады				
46.	Аспирациялық желілер айына бір реттен кешіктірілмей аспирациялық қондырғылардың ауа өткізгіштерінің көлденең учаскелерінің ішінде жиналған тозаңның бар-жоғына тексеріледі				
47.	Барлық аспирациялық қондырғылар технологиялық және көлік жабдығымен бұғатталады.				
48.	Ұн және қант тозаңы бар үй-жайларда камыр ашытуға арналған камераларда жылу беру аспаптары ретінде тегіс құбырлар, ал қалған өндірістік және қойма үй-жайларында беті тегіс радиаторлар қолданылады				
49.	Саты торларында жылу беру аспаптары тереңдікте немесе алаң еденінен 2,2 метрге жоғары орналастырылады				
50.	Тұрақты жұмыс істейтін орындарға (қатарланған шкафтарда, нан пісіру пештерінде, кептіргіштерде, циркуляциялық окпандарда) өңдейтін келте құбырлар арқылы ауа беру жүргізіледі				
51.	Жарылу, өрт шығу қаупі бар үй-жайлар үшін ауа өткізгіштерін ортақ магистралдық ауа өткізгіштермен біріктіруге болмайды				

52.	Жарылу, өрт шығу қаупі бар үй-жайлардың сорғы қондырғыларында тиек және реттеу қақпақшаларын ауыстырып қосатын желдеткіштер материалдардан және ұшқын шығармайтын күйде жасалады.				
53.	Тоңазытқыш қондырғыларының үй-жайларында жасанды түрткі салатын жалпы алмасу желдеткішті қарастыру қажет: 11, 12, 22, 500 және 502 хладондарды қолдану кезінде үш еселі, ал авария кезінде 1 сағатта бес еселі ауа алмастырғышпен; аммиак қолдану кезінде есеп бойынша, бірақ төрт еселі ауа алмастырғыштан кем емес, ал апат кезінде 1 сағатта он бір еселі ауа алмастырғышпен қосалқы тетікті жалпы алмастырғыш желдеткіш қарастырылады				
54.	Шу мен дірілді азайту мақсатында желдеткіштер мен электр қозғалтқыштары діріл оқшаулайтын негіздерге орнатылады және ауа өткізгіштермен жұмсақ ендірмелер арқылы қосылады				
55.	Тозаң, бу және газ бөлу көздері болып табылатын барлық машиналар мен тетіктер жабылады және жергілікті сорғылармен, аспирациялық және тозаң аулау құрылғыларымен қамтамасыз етіледі				
56.	Аспирациялау жүйесі ауаны бір технологиялық желіден тазартуды жүзеге асырады				
57.	Аспирациялау жүйелерінде ауа үрлеу машиналары мен желдеткіштері тозаң ұстағыштардан кейін орнатылады				
58.	Аспирациялау жүйесінің ауа өткізгіштері тігінен немесе көкжиекке 60 градус бұрышпен орнатылады. Көлденең учаскелердің ұзақтығы ең қысқа				
10-кіші бөлім. Көтергіштерге (лифттерге) қойылатын талаптар					
59.	Қауіпті өндірістік объектілерде шикізатты сақтау мен қайта өндеу 15 метрден артық өзгешелік болған кезде жолаушы және жүк лифттері қарастырылады				
60.	Барлық қабаттарда жарылу қаупі бар өндіріс, жертөле қабатында өрт шығу қаупі бар үй-жайларда лифттерден шығу жолдары 20 паскаль тұрақты ауа беретін тамбур-шлюздер арқылы көзделеді				
11-кіші бөлім. Өндірістік және қойма үй-жайларын ұстауға қойылатын талаптар					
61.	Өндірістік цехтарда тозаң жинау үшін пневматикалық немесе механикалық әдіспен орталықтандырылған тозаң жинау қондырғысын қолдану ұсынылады, өндірістік үй-жайларды жинау кезінде жанғыш сұйықтықтарды пайдалануға рұқсат етілмейді				
62.	Жабдық пен қоршаулардан тозаң мен сыпырынды қалдықтар жаққа қарай бағытта жиналады, оларды сүрлемдер мен жабдыққа тастауға болмайды				
12-кіші бөлім. Тиеу-түсіру және қойма жұмыстары					
63.	Жүкті 3 метрден астам биіктікте ауыстыру кезінде оны көтеру механикаландырылады				
	Тиеу-түсіру жұмыстары кезінде қолданылатын жолдар (басқыштар) мынадай талаптарды қанағаттандырады: ені бір жақты қозғалыс кезінде 0,8 метрден, екі жақты қозғалыс кезінде 1,5 метрден кем болмайтын жүкпен өту үшін				

64.	қызмет ететін жолдар қалыңдығы 50-60 миллиметр металдан немесе тақтайдан дайындалады; жолдардың әрбір 0,3-0,4 метр сайын аякпен басуға арналған аспақтары болады. Аспақтардың қимасы 20х40 миллиметр; жолдар мен көпіршелер ұзын (3 метрден астам) болған кезде діріл мен олардың астына майысуынан алдын алу үшін ағаш тіректер-айырлар орнатылады. Өнім салынған қаптарды айыр орнына қоюға болмайды. есептік жүктеме ең жоғары болғанда төсем иілгіші 20 миллиметрден аспайды; ығысуынан сақтандыруға арналған жолдарда бір ұшында вагонның есік рейкасына немесе түсірілетін объектінің өзге де тұрақты элементіне ілу үшін металл ілмектері болады				
65.	1,5 метрден астам биіктікте орнатылатын жолдар мен көпірлерде баржадан баржаға, жағадан баржаға, кемеге өту үшін қанаттың төменгі бөлігінде 150 миллиметрден кем емес көмкермесі (жиегі) бар биіктігі 1 метрден кем емес қанаттар орнатылады. Қанат бағандары арасындағы қашықтық 2 метрден астам болмау керек. Бағандардың биіктігі бойымен бір аралық бойлық элемент болады				
66.	Жолдардың көрнекі орындарында шекті жүктемелері көрсетіледі				
67.	Тиеу-түсіру машиналарын басқару пульті жұмысты бақылау үшін ыңғайлы орынға орнатылады, дыбыс дабылымен жаракталады				
13-кіші бөлім. Жылжымалы тетік машиналарға қойылатын талаптар					
68.	Өздігінен жүретін және көлік машиналарын орнату олардың және өзге де машиналардың және ғимараттардың қабырғалары, қақпалар мен басқа да орнату орындары арасында ені 1 метрден кем емес өту жолы болатындай етіп жүргізіледі				
69.	Көтергіш рамалары бар барлық жылжымалы тетіктер "Раманы көтеру кезінде оның астында болуға болмайды" деген раманың екі жағынан бекітілген жазуы болады				
70.	Қыстырғыш коректердің (өздігінен бергіштердің) жоғарғы жүріс тармақтары қоршалады				
71.	Өздігінен бергіштердің жүкшығырларында өзекше ілмегін аудармай, қыстырғыш бөлікті түсіруге мүмкіндік беретін тұтқасы болады				
72.	Ыдыстағы жүктерге арналған жылжымалы конвейерлерде таспа бүйірлерінен биіктігі 0,2 метр бойлық борттар бекітіледі; транспортерден қаптарды қабылдау үшін қабылдау үстелі орнатылады				
73.	Жүріс бөлігінде ақау болған, көтергіш рамада шектегіш бұранда болмаған кезде жылжымалы конвейерлердің жұмыс істеуіне рұқсат етілмейді				
74.	Көлбеу орнатылған конвейерлерде жетек ажыратылған кезде жүгі бар жүк тасымалдаушы элементтің өздігінен орнын ауыстыру мүмкіндігі болмауы керек				
14-кіші бөлім. Автомобиль жүк түсіргіштерге қойылатын талаптар					
	Автомобиль жүк түсіргішінің жүк көтергіштігі автомобилдің (автопоездың және автомобилдің өзінің массасына) жүк				

75.	көтергіштігіне сәйкес болу қажет. Автомобиль жүк түсіргішінің ұзындығы оған автомобилдің (автопойыздың) дөңгелек базасын еркін орнатуды қамтамасыз ету қажет				
76.	Қызмет көрсету алаңының ені 0,7 метрден кем емес болады және биіктігі 1 метр тұтқыштармен жарақталады. Автомобилдің ашық борты борт ашқышта тіреледі				
77.	Платформаның серіппелі тіректері автомобилдердің өздігінен сырғуын болдырмайды; автомобилден артқы борт арқылы жүк түсіру кезінде жүргізуші сақтандыру шынжырын немесе арқан орнатады. Арқанмен сақтандыру бұйымы диаметрі 25 миллиметрден кем емес (жұмыс тармағының ортасымен) сынақ туралы куәлігі бар арқаннан жасалады. Арқанмен жүк асатын орындарда арқан олардың арасындағы қашықтықпен кемінде үш қысқышпен және кемінде алты диаметр бос арқанмен қосылады. Қысқыштардың орнына созылмалы темірден жасалған дөңгелектерді пайдалануға болмайды. Шынжырлы сақтандыру құрылғысының әрбір тармағында 29 шынжыр буыны болады				
15-кіші бөлім. Электр тиегіштерге қойылатын талаптар					
78.	Барлық түрдегі тиегіштердің құрылымдарында жүргізуші басының үстінен кабина немесе қоршау орнату мүмкіндігі қарастырылады				
79.	Қоймалар мен көлбеу жолдардағы қабат аралық далдалар мен едендер жарамды болу қажет, майыспаған және жүріс бойы жүгі бар электр тиегіштің массасынан жүктемені ұстап тұруы керек				
80.	Қоймаға оған жапсарлас алаңдардан электр тиегіштердің немесе автожолдардың (және кері бағытта) өтуі үшін көлбеу жолдар (пандустар) көкжиекке 6 градустан аспайтын бұрышпен орындалады. Электр тиегіштің құлауын болдырмас үшін қоймалардағы рампалар мен платформада берік бөрене орнатылады				
81.	Өнім салынған қап қатарлардың құлау мүмкіндігін болдырмайтындай етіп байланып, қатарларға (тұғырға) қойылады				
82.	Электр тиегіштердің жабық теміржол вагондарына кіруі және одан қоймаға (немесе рампаға) шығуы үшін ені 1200 миллиметрден, қалыңдығы 7-8 миллиметрден кем емес болат бұдырлы қаңылтыр түріндегі көпіршелер қолданылады. Қаңылтырдың астынан вагонның есік рамасына көпіршені бекіту үшін екі ілгек дәнекерлейді				
83.	Автопойыздың астынан электр тиегіштің автомобиль (тіркеменің) шанағына өтуі және одан шығуы үшін ұзындығы 2-3 метрдей жапсарлас тегістегіш көпіршелер болады				
16-кіші бөлім. Теміржол көлігінде астық және өзге де сусымалы өнімдерді тиеу-түсіру жұмыстарына қойылатын талаптар					
84.	Маневрлі жүкшығырларының маневрлі шығырды қауіпсіз пайдалану үшін жауапты тұлға, сынаудан өту датасы, келесі сынаудың датасы, тарту күші көрсетілген паспорты мен кестелері бар				

85.	Вагонға жүк тиеу және жүк түсіру оны тиеу-түсіру нүктесіне орнатқаннан және теміржол жолдарына тежегіш табандықтарын бекіткеннен кейін бастауы қажет; осы мақсатта бөгде заттарды-тақтайларды, сомындарды, тастарды және басқаларын пайдалануға және вагондардың дөңгелектерінің астына төсеуге болмайды. Тежегіш табандықтарда бояуы, таңбасы, қосымша мәлімет орны болады және техникалық-өкімші актіде көзделген о р ы н д а р д а с а қ т а л а д ы . Ақауы бар тежегіш табандықтарды пайдалануға болмайды				
86.	Астық қалқандарын оларды жинау орнына тасымалдау механикаландырылған тәсілмен жүргізіледі				
87.	Көлік тетіктерін жүргізу, көтеру және орнату жүкшығырлардың көмегімен немесе қызмет көрсетуші персоналдың өтуі үшін әр жағынан ені 0,75 метрден кем емес көлбеу жолмен қолмен жүргізілуі тиіс				
88.	Кішкене қанатша орнатылған вагон тиегіш конвейерде оның өздігінен аударылуын болдырмайтын тірегі болады				
89.	Механикалық күрек қалқандарының массасы 5 килограмнан аспауы тиіс				
90.	Механикалық күрек арқандарында күрек қалқаны вагонның ақырғы бұрышында болған жағдайда жүкшығыр барабанында 2-3 қосалқы айыр болады. Арқанды күректің артынан қолмен жеткізуге болмайды				
91.	Арқандар шекті нормадан артық тозған кезде механикалық күректің жұмыс істеуіне рұқсат етілмейді				
92.	Жүктерді реттейтін күректің жетек тетігінің қозғалатын бөлшектері, вагоннан тыс өтетін жұмыс арқанының тік және көлденең тармақтар қоршалыады				
93.	Инерциялық вагоннан жүк түсіргіштің теңгеру жетегін іске қосу алдында дыбыс белгісі беріледі				
94.	Инерциялық машинаның екі жағынан бағдаршамдар орнатылады. Машиналарды бағдаршамдарсыз пайдалануға болмайды. Вагонды тек оператордың рұқсатымен жасыл бағдаршам жанған кезде вагоннан жүк түсіргіштің платформасына орнатуға болады				
95.	Шротты вагондардан жүк түсіру кезінде жұмыстарды жүргізу зертханасымен келісу керек. Шроттың құрамында 0,1 пайыздан астам бензин болған кезде ұйымның әкімшілігіне хабарлап, желдету үшін вагондардың люктері мен есіктерін ашу қажет. Жүк түсіру бензин қосылымы 0,1 пайызға төмендеген кезде жүргізіледі				
96.	Қоршайтын қанаттарсыз және жұмысшылардың монтаждау белдігін арқан аспасына бекітпей, вагонның төбесінде жұмыс істеуге болмайды				
17-кіші бөлім. Жүзгіш көлік құралдарынан тиеу және түсіру жұмыстаына қойылатын талаптар					
97.	Кемелер мен баржаларға сусымалы жүктерді тиеу және түсіру механикаландырылған немесе пневматикалық тәсілмен жүргізіледі				
98.	Пневматикалық қондырғылар мен циклондарға биіктігі 1 метр кем емес қанаттармен қоршалған алаңдардан қызмет көрсетіледі				

99.	Қоймадағы, бунттағы сияқты кеме трюмінде де сынама алу кезінде ағаш төсем арқылы астық үстімен өту жүзеге асырылады. Төсемнің ені 0,4 метрден кем емес, 0,3 метр сайын кесе көлденең аспақтары бар, ұзындығы 2,5 метрден, жалпы массасы 30 килограмнан аспайды.				
100.	Кемелер мен баржаларға толтырылған қаптарды тиеу және түсіру тұрақты және жылжымалы көтергіштер мен конвейерлердің, қаптар мен өзге механикаландыру құралдарын тиеуге арналған машиналардың көмегімен жүргізіледі				
101.	Кемелер мен баржалардың трюмдеріне жүкті тиеу және түсіру кезінде прожектормен жарық беріледі. Желідегі кернеу 12 Вольттан аспаған кезде жарылысқа қауіпсіз күйде тасымал шамдарды қолдануға болады				
18-кіші бөлім. Ыдыстағы өнімдерімен тиеу-түсіру жұмыстарына қойылатын талаптар					
102.	Ыдыста дайын өнімі бар қоймаларда өнім, шикізат салынған қаптар біркелкі қатарда механикаландырылған тәсілмен үшеуден және бесеуден оралып, тігінен қойылады				
103.	Өнім салынған қаптар биіктігі 14 қатарға дейін (массасы 50 килограмм қаптар үшін - 16 қатардан аспайды) қатарлап қойылады. 11 қатардан бастап әрбір келесі қатардың ені қатарды конус бойымен сала отырып, 0,25 метрге қысқартылады				
104.	Қоймаларда қатарлардың арасында және қабырғалардың жанында өнімді қабылдаудың, жөнелтудің және сапасы мен жай-күйін қадағалаудың қалыпты шарттарын қамтамасыз ететін өту жолдары мен өткелдер қалдырылады Ө т у ж о л ы н ы ң е н і : қап арқалаған жұмысшы үшін - 1,25 метрден кем емес; электр тиегіштердің өтуі үшін - 2,2 метрден кем емес; ауаны алмастыру және қабырға мен қатарлардың арасындағы өнімнің жай-күйін бақылау үшін - 0,7 метрден кем емес сәйкес келеді				
105.	Қатарларды қолмен немесе көлік құралдарын пайдалана отырып, қалыптастырған кезде 6 қатарды салғаннан кейін жолдар салынады				
106.	Конвейерден және құламалардан қаптардың құлауын болдырмас үшін олар биіктігі 200 миллиметр ернеулермен жабдықталады. Құламаларда тежеуіш құрылғылары болады. Қаптарды конвейерлерден қабылдау үшін қабылдау үстелі орнатылады				
107.	Конвейерлер мен құламалар өтетін ойықтар астыңғы жағынан биіктігі 150 миллиметр ернеу тақтайшасы бар, биіктігі 1 метр қанаттармен қоршалады				
19-кіші бөлім. Электр қауіпсіздігіне қойылатын талаптар					
108.	Тартылыс күші және стартерлі аккумулятор батареялары осы мақсатқа арналған арнайы зарядтау үй-жайларында зарядталады. Бұл ретте қышқыл және сілтілі аккумуляторлық батареялар зарядталады және әртүрлі үй-жайларға орналастырылады.				
109.	Аккумулятор батареяларын зарядтау үшін қолданылатын тегістегіш қондырғыларда ауыспалы ток жағында ажыратқыш				

	трансформатор мен қорғағыш аппарат болады				
110	Аккумулятор батареясы зарядын басқару және автоматика сызбасында ағынды желдеткішінің жұмысы тоқтаған кезде заряд тогын ажырату үшін бұғаттағыш қарастырылады. Ағынды желдеткіштің жұмысы тоқтаған жағдайда дабыл қаққыш құрылғылары жұмыс істеу керек				
111	Әрбір аккумуляторлық үй-жай: дөрекі жүннен жасалған костюммен, резеңке алжапқышпен, резеңке қолғаппен және етікпен, қорғағыш көзілдірікпен, электрлік құйғышты түзу және оны ыдыстарға толтыру үшін сыйымдылығы 1,5-2 литр шыны және фарфор сапты аяқпен (құмырамен), қышқыл батареялар мен бор қышқылы немесе сірке су эссенциясы (эссенцияның бір бөлігі судың сегіз бөлігіне) үшін-сілті батареялары үшін бейтараптаушы сода ерітіндісімен (5 пайызға) қамтамасыз етіледі. Барлық ыдыстарда ішіндегі заттың атауы көрсетілген айқын жазулары болады				
20-кіші бөлім. Электрлік жарық беруге қойылатын талаптар					
112	Астық өнімдері саласы кәсіпорындарының өндірістік және өндірістік емес үй-жайларына жарық беру үшін жалпы жарық беру жүйесі қолданылады және аралас, авариялық және эвакуациялық жарық беру жүйесін қолдану қарастырылады				
113	Галереялар мен тоннельдерде шамдарды егер арматураның бекіткіші қызмет көрсетуші персоналдың қалыпты қозғалысына келтірмеген жағдайда, бұл ретте лампа мен ток өткізу бөліктеріне аспаптың көмегімен ғана қол жеткізуге мүмкін болатын шамдар қолданылса, 1,7 метрден кем емес биіктікте ілуге рұқсат етіледі 2,5 метр биіктікте орналасқан шамдар қорғағыш торлармен жабдықталынады				
114	Қолмен тасымалданатын шамдардың қорек кернеуі қауіптілігі жоғары үй-жайларда - 36 Вольт, аса қауіпті үй-жайларда, үй-жайлардан тыс және қазандықтарда, цистерналарда және басқаларында жұмыс істеген кезде-12 Вольт шамасынан артық болмауы керек				
115	Жұмысты жалғастыру үшін авариялық жарық беру авариялық режимде қызмет көрсетуді қажет ететін жұмыс қабаттарында жалпы жарық жүйесінде жұмыс істеу үшін жарық беру нормасынан 5 пайыз кем емес, бірақ ғимарат ішінде 2 люкс кем емес және кәсіпорын аумағы үшін 1 люкс жарықты қамтамасыз ету керек				
116	Эвакуациялық жарық беру едендегі негізгі қозғалысқа 0,5 люкс кем емес үй-жайлардағы жарықты қамтамасыз ету қажет				
117	Авариялық және эвакуациялық жарық бергіштің жарық беретін арматурасында айырым белгісі болады				
118	Жиналмалы басқыштардан және қосымша сатылардан қызмет көрсетілетін шамдар еден деңгейінен 4,5 метрден аспайтын биіктікте ілінеді. Бұл шамдарды жабдықтың, ашық конвейер таспаларының үстінен, сатыларды орнату қиынға соғатын басқа жерлерде орналастыруға жол берілмейді				
21-кіші бөлім. Тасымал электр қабылдағыштар (электрлендірілген аспап пен шамдар)					
119	Электрлендірілген аспаппен жұмыс істеуге электр қауіпсіздігі бойынша екінші топтан төмен емес топтағы персонал				

	жіберіледі				
120	Тасымал электрлендірілген аспап (тескіштер, сомын бұрауыштар, дәнекерлеу құралы, тегістейтін машиналар, аралар) мынадай талаптарды қанағаттандыру: электр желісінен тез ажыратылуы; жұмыста қауіпсіз болу және ашық ток өткізу бөліктерінің кенет жанасуына болмауы тиіс				
121	Электр аспабының кернеуі қауіптілігі жоғары емес үй-жайларда 380\220 Вольттан жоғары болмауы тиіс. Қауіптілігі жоғары үй-жайларда II және III сыныпты, ал аса қауіпті үй-жайларда, сондай-ақ қолайсыз жағдайларда III сыныптан төмен тасымал электр аспабы қолданылады				
122	Сүрлемдердің, қамбалардың, бункерлердің, барабандардың, қазандықтардың, металл резервуарлардың және басқаларының ішіне төмендететін ажыратқыш трансформаторларды кіргізуге жол берілмейді				
22-кіші бөлім. Өндірістік жабдық және жұмыс орындарын ұстау. Жабдықтың өнеркәсіптік қауіпсіздігін қамтамасыз етудің жалпы тәртібі					
123	Техникалық құрылғылардың паспорты және оны пайдалану бойынша мемлекеттік және орыс тілдерінде нұсқаулығы болады				
124	Шикізатты тазалауға, кептіруге, қайта өңдеуге және тасымалдауға арналған жабдықта машинаның жекелеген бөлшектерінің бір-бірімен және бөгде қоспалармен шикізатта және өнімде үйкелуі немесе соқтығысуы салдарынан ұшқын түзуді болдырмайтын құрылғысы болу керек				
125	Өндірістік жабдықтың конструкциясы статикалық ток зарядтарының жинақталуын болдырмайды және жерге тұйықталатын контурға қосу үшін құрылғы көзделеді				
126	Астық кептіргіштердің, желдеткіштердің, оттық қабырғаларының, нан пісіру пештерінің, кептіру қондырғыларының, май еріткіштердің, буландыру және қайнату машиналарының, кептіру қондырғыларының ыстық құрылымдық бөліктері, колориферлер, бу және ыстық құбырлар жылу оқшаулағышпен қапталады, ал радиаторлар қоршалады. Сыртқы қабаттардың қызуы 45 градус Цельсийден артық болмауы керек				
127	Басқару пультінің құрылымы мен орналасуы (іске қосу түймелері, тұтқалар, басқыштар, магнитті іске қосқыштар және басқалары) жабдықтың бұрыс немесе өздігінен іске қосылуын және ажыратылуын болдырмайды. Басқару органдарында оларды тағайындау туралы жазбасы және қызмет көрсететін персонал үшін қол жетімді болуы тиіс. Авариялық ажырататын басқару органдары қызыл түске боялады, тікелей көрінетін аймақта орналастырылады және тұрған орнын көрсететін нұсқағышы болады				
128	Қауіптілік көзі болып табылатын жабдықтың қозғалатын бөлшектері, біліктердің шығыңқы бөліктері, ашық бергіштер (шківтер, белдіктер), конвейерлердің керме айналыс барабандары мен өзге де элементтер қоршалады. Тістері бар бергіштер станинаға немесе машинаның өзге де жылжымайтын бөлігіне бекітілген тұйық қаптармен жабылады				

129	Мақсаты мен қолданылу жиілігіне байланысты қоршаулар ашылатын немесе алынатын қабықтар түрінде жасалады. Алынатын қоршауларда тұтқалары, қысқыштары және алу және орнату кезінде оларды ыңғайлы және қауіпсіз ұстау үшін өзге де құрылғылары болады. Алынатын, серіппелі және жылжымалы қоршауларда, ашылатын қақпақтарда, кішкене люктер мен қалқандарда осы қоршауларда олардың кенет алынуын немесе ашылуын болдырмайтын құрылғылары болады. Жоғарыға қарай ашылатын қоршаулар ашық күйде бекітіледі. Қоршауларда жабдықтың тек қоршаулар қорғалған күйде жұмыс істеуін қамтамасыз ететін бұғаттағышы болады. Жұмыс үрдісінде реттелетін және бапталатын тетіктердің қоршаулары электр жетегімен бұғатталады				
130	Белбеулердің қоршауы жабдықтың және қоршаудың астындағы еденді оларды алмай-ақ жинау мүмкіндігін қамтамасыз етеді				
131	Қызмет көрсету аймағы еден деңгейінен 1,5 метрден астам биіктікте орналасқан жабдық сатылары бар тұрақты алаңдармен жабдықталады				
132	Жетек белбеулері мен тұтас белдікті бергіштердің ұштарын қосу берік, тегіс, иілгіш болып және қызмет көрсетуші персоналдың қолының немесе киімінің ілініп қалу мүмкіндігін болдырмау тиіс. Белбеулердің ұштарын өсіру желімдеу немесе тігіс арқылы жүргізіледі. Жетек белбеулердің ұштарын темір қосылғыштармен қосуға болмайды				
133	Машиналардың құрылымында бекіткіш бөлшектердің өздігінен бұралуын болдырмайтын шаралар қолданылады, ал тігінен орналасқан бұрандалар бастиегі жоғары қаратылып орнатылады және кескіш орамынан 2-2,5 аспайтын бұранданың шығыңқы кескіш бөлігі болады				
134	Қорек құрылғыларында (бункерлер мен шүмектерде) тиелетін материалдардың бір орында тұрып қалу немесе үйме түзу мүмкіндігін болдырмайтын бұйымдары болады				
135	Аспирацияланатын жабдық герметикалы болу қажет. Жабдықтың жұмысын жедел бақылауға арналған есіктер, қақпақтар мен люктер қауіпсіз қызмет көрсету үшін қол жеткілікті орындарға орнатылады, үй-жайға тозаң өткізбеу үшін мықтап жабылады				
136	Машиналардың аспирациялық камералары тозаң өткізбеу тиіс, ал олардың клапандары бөгде ауаның тозаңданусыз және сорғышсыз қалдықтардың еркін шығуын қамтамасыз ету қажет				
137	Аспирациялық құрылғылардың жіктерінде, ендіріме және сыртқа шығатын келте құбырлардың машиналармен қосылатын орындарында өнімнің тозаңдануын және шашылуын болдырмайтын тығыздайтын төсемдері болады				
138	Пневмокөлік және аспирациялық қондырғылардың ауа жолдарында, өздігінен ағатын құбыр өткізгіштерде олардың герметикалығын бұзатын майысқан жерлері, сызаттары мен саңылаулары болмауы тиіс				

23-кіші бөлім. Жабдықты орналастыру

139	Тұрақты жабдықты орналастыру кезінде оған қызмет көрсету және жөндеу үшін еркін өту жолдары қарастырылады. Өту жолдарының ені шығыңқы құрылыс құрылымдарынан (коммуникациялық жүйелерден) бастап жабдықтың едәуір шығыңқы бөлігіне дейінгі қашықтық ретінде анықтау керек				
140	Тікелей эвакуациялық жолдармен байланысты саты торларына немесе аралас үй-жайларға баратын көлденең және бойлық жолдардың, машиналар мен станок топтарының арасындағы өту жолдарының ені 1 метрден кем болмауы керек, ал жекелеген машиналар мен станоктар арасындағы ені 0,8 метр. Нан зауыттары мен макарон фабрикаларында жабдықты үй-жайға орналастыру кезінде мыналар қарастырылады: тұрақты жұмыс орындары болғанда ені 1,5 метрден кем емес негізгі жолдар; қызмет көрсету және жөндеу үшін жекелеген жабдық түрлері арасындағы өту жолдары, сондай-ақ ені 0,8 метрден кем емес жабдық пен қабырғалар арасындағы өту жолдары; өрт шығу қаупі бар үй-жайлардағы аппараттар арасындағы өту жолдары ені 1,5 метрден кем емес; параллель орналасқан өндірістік пештер, кептіргіштер арасындағы өту жолдары 2 метрден кем емес; өндірістік пештердің оттықтарынан бастап қарама-қарсы пештерге дейінгі қашықтық: қатты отынды жағу кезінде 3 метрден кем емес; сұйық отынды немесе газ жағу кезінде 2 метр (оттық құрылғысы мен қабырғаға арасындағы қашықтық 1 метрден кем емес) қарастырылады. Қазандық оттықтары нан пісіру пештерінің оттықтарына қарама-қарсы орналасқан кезде оларды арасындағы қашықтық қатты отынды жағу кезінде 5 метрден кем емес, сұйық отын мен газды жағу кезінде 4 метрден кем емес (жанарғы құрылғылары арасындағы қашықтық 2 метр) болады				
141	Ғимарат қабырғалары мен електер арасында ені 1,25 метрден кем емес өту жолдары, електердің ұзын жағымен олардың арасындағы 1,15 метрден кем емес өту жолдары, қысқа жағымен 1 метрден кем емес өту жолдары қарастырылады. Електерді бір қатарға орналастырғанда, електерді екі қатарға бойлай орналастырғанда өту жолдарының ені олардың қысқа және ұзын жақтары бойынша 1,15 метрден кем емес болу керек				
142	Електен өткізу машиналарының бүйір жағынан аспирациялық құбырлардан еркін, 0,8 метрден кем емес өту жолдары қарастырылады				
143	Таразы карусель құрылғысындағы ұнды қаптауға және орауға арналған өту жолдары барлық жағынан 2 метрден кем емес				
144	Түйіршіктеу шнегінің жетегінен жөндеу кезінде қызмет көрсетуге жағдай жасау үшін салқындатқыштан қабырғаға дейінгі қашықтық 1,7 метр, жүк түсіру құрылғысы жетегі жағынан қабырғаға дейін 1,6 метрден кем емес				
	Қатты отынмен жұмыс істейтін оттығы бар тұрақты астық кептіргіштердің оттық үй-жайларында күл салғыш жағынан өту жолы 0,8 метрден кем емес, ал оттық алдындағы өту жолы				

145	2, 5 метрден кем емес. Сұйық немесе газ тәріздес отынды қолдану кезінде форсункалардың, газ шілдерінің немесе оттық арматурасының шығыңқы бөліктерінен бастап ғимараттың, астық кептіргіштегі жабдықтың қабырғасына немесе өзге де бөліктеріне дейінгі қашықтық оттық алдындағы үй-жайдың ені 1,5 метрден кем емес				
146	Екі сепаратор, сепаратор мен ғимараттардың құрылымдық элементтері арасындағы өту жолдары: торлардың бүйір қазбалары бар сепараторлар үшін: жетек білігі жағынан кемінде 1 метр, ал бүйір жақтарынан 1,2 метрден кем емес; торлары шеңбер бойымен айналатын сепараторлар үшін: жетек білігі мен тор қазбасы жағынан 1,4 метр кем емес, бүйір жағынан 1 метр кем емес. Өнімділігі сағатына 50 тонна қалған сепараторлар үшін (элеватор тазалауға есептегенде) қайта түсетін айналым торларымен және торларды алып, жетек білігі, сепараторлар жағынан 1 метрден кем емес, ал бүйір жағынан 0,8 метрден кем емес болуы тиіс. Барлық сепараторлар үшін астық шығару жағынан өту жолы 0,7 метрден кем емес. Сепараторлардың астық шығаратын жағынан сепаратордың астық шығатын жерінде магнитті қорғағыш құрылғысы болмаған жағдайда сепаратордың габарит жағынан кемінде 0,15 метр қашықтықта норий құбырларын орнатуға рұқсат етілмейді				
147	Шахталарда кабелдерді төсеу үшін норийлерді, өздігінен ағу жолдары мен аспирациялық құбырларды орнатуға, өзге де көлік жабдығын немесе технологиялық жабдықты орнатуға рұқсат етілмейді				
148	Галереяларда орналасқан, еденнен көкжиекке 6-дан 12 градусқа дейін ендік орналасқан конвейерлер трассасының бойымен өту жолының енінде көлденеңінен төсемдер, ал 12 градустан астам ендік саты басқыштары орнатылады				
149	Еден деңгейінен бастап жоғарғы жақтан шығып тұрған конвейердің бөлігінің астына дейін 1,2 метрден аспайтын биіктікте орналастырылған, ұзындығы 20 метрден аспайтын конвейерлер арқылы (жүк түсіретін арбалары жоқ) конвейер трассасының қажетті орындарында адамдардың өтуі үшін биіктігі 1 метрден кем емес тұтқалармен қоршалған көпіршелер жарақталады. Адамдардың өтуіне арналған конвейерлер арқылы көпіршелер бір-бірінен: өндірістік үй-жайларда - 50 метр; галереялар мен эстакадаларда - 100 метрден аспайтын қашықтықта орналастырылады. Көпіршелер олардың төсемдерінен бастап тасымалданатын жүктің (қап және басқасы) едәуір шығыңқы бөлігіне дейінгі қашықтық 0,6 метрден кем емес, ал шығыңқы құрылыс құрылымдарының астына дейін (коммуникация жүйелеріне) 2 метрден кем болмайтындай орналастырылады				
150	Жүк түсіретін арбасы бар таспалы конвейерлер арқылы өту үшін ені 0,7 метрден кем емес жүк түсіру арбасының				

151	көпіршелері қолданылады				
151	Шүлдіктері еденнен 1,8 метрден астам биіктікте орналасқан тізбекті конвейерлердің жетек және керме станцияларына, 2 метрден астам биіктікте орналасқан конвейерлердің түсірілетін қораптарда айналатын щеткаларға қызмет көрсету үшін қызмет көрсетуге арналған қанаттары бар тұрақты алаңдар қарастырылады. Алаңға көтеру үшін ені 0,7 метрден кем емес тұрақты сатылар қарастырылады				
152	Норийлерді ғимараттардың сыртынан орнату кезінде олар биіктігі 1 метрден кем емес қанаттары бар алаңдармен (бастиектерінде) және көтеру биіктігі 6 метрден аспайтын тұтқалары бар және баспалдақ еңісі 60 градус сатылармен жабдыкталады				
24-кіші бөлім. Жабдықтың жетектері мен қоршаулары					
153	Белбеулердің қоршаулары белбеуді шкивтің жиегіне қауіпсіз тастауды, белбеуді киюді және түсіруді қамтамасыз етеді, белбеудің ықтимал жарылуы немесе жігі ашылған кезде қорғауды қамтамасыз етеді				
154	Электр қозғалтқыштардан машиналарға машиналардағы белбеу бергіштердің қоршаулары жетекші және алдыңғы шкивтердің осі арасындағы қашықтық 1 метрге дейін болғанда алынбайтын қоршаулар, 1 метрден бастап 1.5 метр қашықтықта бойлық бөлгіш және 1,5 мм метрден астам қашықтықта серіппелі бастиек пен бойлық бөлгіш қарастырылады				
25-кіші бөлім. Жабдықты орнату және жөндеу					
155	Жөндеу жұмыстарын жүргізу орындары қоршалады және аралас учаскелерде жұмыс істейтіндердің қауіпсіздігін қамтамасыз ету үшін ескерту плакаттарымен жаракталады				
26-кіші бөлім. Жабдықты пайдалану					
156	Басқару түймелері, тұтқалар, тұрақты жұмыс орнындағы маховиктер жұмысты қауіпсіз жүргізу талаптарына сәйкес орналастырылады. Түймелерде, тұтқаларда, маховиктерде және өзге де басқару құралдарында олардың қызмет мақсаттарын айқындайтын белгілері мен жазулары болады				
157	Бақылау-өлшеу аппаратурасы бақылау үшін ыңғайлы және жақсы жарықтандырылған, еденнен 2 метрден аспайтын орындарда орналастырылады				
158	Люктері, қақпақтары немесе есіктері ашық, тозаң бөлетін машиналарды іске қосуға және олардың жұмыс істеуіне рұқсат етілмейді. Машиналардың төбелеріне орнатылатын аспирациялық жіктерді жапсыруға және соғып қағуға болмайды				
159	Технологиялық, көлік, аспирациялық және өзге де жабдық, өздігінен ағызғыштар, материал өткізгіштер технологиялық сызбаға сәйкес таңдалуы керек. Жазулары айқын және көрнекі орындарда орнатылуы тиіс				
27-кіші бөлім. Жарылғыш разрядтаушылар					
	Жарылғыш разрядтаушылар мынадай жабдықты қорғайды: ұнтақты үккіштер;				

160	н о р и й л е р ; аспирациялық қондырғылардың сүзгіштері мен циклондары; қыздыру камерасы бар рециркуляциялық астық кептіргіштер; қыздырғыштары бар шахталық астық кептіргіштер, каскадты қыздырғыштар				
28-кіші бөлім. Астық тазалайтын жабдық					
161	Діріл коректендіргіш пен сепаратор шанағының теңгерілген жүктері, эксцентрілік тербелістер, муфталар мен шектердің белбеу бергіштері қоршалады. Қоршаулар қоршаулардың қабырғалары мен айналатын бөлектердің және белбеу бергіштер арасындағы қашықтықты сақтай отырып орнатылады. Жартылайайқасқан белбеу бергіштер белбеу ұстағыштармен қамтамасыз етіледі				
162	Клапандарда, шлюз ысырмалары мен бақылау терезелерінде тозаң бөліну мен ауа соруды болдырмайтын тығыздағышы болу керек				
163	Жинақтағы әрбір диск пен диск триерінің роторы статикалық түрде теңгеріледі.				
164	Триер қабатының ұшықтарында кетіктер мен қабыршақтар болмау керек				
165	Машиналардың жылжымайтын бөлшектері мен шнектердің тармақтары арасында олардың үйкелуді болдырмайтын саңылаулар қамтамасыз етіледі				
166	Триерлер аспирациялану, ал қабықтар герметикалануы тиіс				
167	Ұшқын түзілуді болдырмас үшін шыбыртқылармен шыбыртқы барабанының ішкі қабатына соқтығысуға болмайды				
168	Көмкеру машиналары жұмыс істеген кезде көмкеру торларының рамаларын жұлып алуға және егеу құм мен металл барабандарда люктерді ашуға жол берілмейді				
29-кіші бөлім. Астықты сумен және жылумен өңдеуге арналған жабдық					
169	Ылғалдандыру машиналарының су және астық дөңгелектері мен дискілері теңгерілуі тиіс, бірқалыппен айналады, судың ағысы біркелкі болу қажет, құбырларда, резервуарлар мен арматурада судың ағуына рұқсат етілмейді, судың құюлуы еркін болу тиіс				
170	Жуатын машиналар жылу берілетін үй-жайларда, ернеуінің биіктігі 50-75 миллиметр болатын металл немесе бетон астауларға орнатылады. Жуатын машиналардың айналасындағы еден құрғақ болу керек				
171	Сығатын бағанасы бар жуатын машиналардың сыртқы қабаты су шашырандысына жол бермейтін төзімді болып және оны дереу алуға жол беретін бекіткіші болу керек				
172	Астықты жылытатын бағандар далдаға бекітіледі. Қыздырғышқа бу беретін магистральға еден бақылау үшін деңгейінен 2 метрден аспайтын ыңғайлы орында манометр орналастырылады				
173	Баптағыштардың құрылымы астық бір орында тұрып қалуын болдырмайды және авариялық жағдайларда шахталар мен арналарды тазалау үшін кішкене люктері болады				
	Машиналар астық деңгейін бергіштермен және белгіленген				

174	жұмыс режимі бұзылған кезде машинаны іске қосуды және ажыратуды қамтамасыз ететін соңғы ажыратқыштармен жаракталады. Машиналар желіге кернеу түскен кезде жоғарғы ысырманың өздігінен ашылуын болдырмайтын құралдармен жаракталады				
175	Снабжение аппарата скоростного кондиционирования приборами, регулирующими верхний и нижний предел давления пара, автоматическими системами регулирования температуры зерна в кондиционере и защиты от перегрузки				
176	Аппарат шнектері (қыздыратын және бақылау) науалармен герметикалы жабылады				
177	Машинаны басқару пультінен басқару кезінде қалыпты жұмыс бұзылған кезде жарық және дыбыс белгісін беру қамтамасыз етіледі				
178	Жылдамдықты баптағыш аппаратының ылғал түсіргішінде астық қабылдау мен шығаруды автоматты бұғаттау жүйесі болады				
30-кіші бөлім. Магнитті қоспаларды ұстауға арналған машиналар (электр магниттік сепараторлар, магнитті бағаналар)					
179	Магнитті қоршаулар жаныштайтын станоктардың, ұнтақтағыштың, шыбыртқы, үгіту, бедерлеу, аршу машиналарының, энтолейторлардың және сокқы түріндегі өзге де машиналардың алдынан орнатылады				
180	Бөлшектер (магнит өткізгіштер, ішпектер) 60 градус Цельсийден аспай қызғанда, ал өніммен жанасатын бөлшектердің температурасы 50 градус Цельсийден аспағанда электр магнитті сепараторлардың жұмыс істеуіне болады				
181	Электр магнитті сепараторларда электр энергиясын беру тоқтаған кезде электр магнитіне өнімді беруді болдырмайтын бұғаттағышы болады				
182	Магнитті полюстерді тазалауға арналған қопсытқыштардың, қорек білікшесінің, жүріс білікшесінің жетектерінің тетіктері қоршалады				
183	Электр магнитті сепараторлардың жарық дабылы үздіксіз жұмыс істейді, ол болмаған жағдайда сепараторды кернеуге қосуға болмайды				
184	Магниттік қоспаларды бөлуге арналған машиналары тексеру үшін еркін өту жолы бар, қызмет көрсетуге ыңғайлы орындарда орнатылады				
185	Магнитті бағандардың құрылымы жоғары физикалық күшті қолданбай-ақ магнитті қоспалардан оларды тазарту үшін тұғыр блоктарын оңай алуды қамтамасыз ету керек. Магниттерді тазалау кезінде өнімге магнитті қоспалардың түсу мүмкіндігін болдырмайды. Магнитті бағандарды металл қоспаларынан тазарту үшін щеткалар немесе ағаш қыстырғыштар қолданылады. Магнитті тұғырлардың бүйір және бөрене қабаттары таза өңделену қажет және үшкір ұштары мен қабыршақтары болмау керек				
186	Магнитті тұғырларды магниттеу оқшау құрғақ үй-жайда жүргізіледі				
31-кіші бөлім. Диірмен зауыттарының ұн тарту бөлімшелерінің жабдығы					
	Әрбір жарты станоктың цапфалары қабаттарының жалпы				

187	осьтерінің қиығы (диаметрі 65 миллиметр) 1000 миллиметр ұзындықта 0,25 миллиметрден аспауы тиіс				
188	Жаныштағыштар арасындағы реттелетін саңылау шамамен 0,1 бастап 1,0 миллиметрге дейін				
189	Станоктың құрылымы жаныштағыш арасынан өлшемі 5 миллиметрден аспайтын, іші қуыс бөшкесі бар және диірмен жаныштағышының тұтас бөшкелі станоктары үшін 8 миллиметр бөгде денелердің өтуін қамтамасыз етеді				
190	Станоктарда бос жүрісті жарық дабылы болады				
191	Пневмо жинағыштары бар станоктарда бункерлер толтырылған кезде станокты бос жүріске ауыстырып қосатын бұғаттау тетігі болады				
192	Пневмо қабылдағыштарда үйілген кезде өнімді шығару үшін жүк түсіру құрылғылары болады				
193	Жаныштағыш арасындағы бергіштердің тісті доңғалақтарының қоршау қабатының құрылымы картердегі майдың деңгейі қалыпты болғанда ішкі кеңістікке майдың шашырауын болдырмайды				
194	Жаныштағыштарды сумен салқындататын салқындату құрылғыларының құрылымы келіп түсетін және ұсақталған өнімнің 12 градус Цельсийден аспайтын температурасын қамтамасыз етеді				
195	Жаныштайтын станоктар мен электр қозғалтқыштарының белбеулері мен шкивтері ішкі жағынан да, сыртқы жағынан да қоршалады				
196	Станоктардың айналып тұрған біліктерінің қолдың саусақтарын қармау жағдайларын болдырмау үшін сақтандыру торларымен жарақталады				
197	Жаныштайтын станоктар қаңылтыр резинадан жасалған төсемі бар, қалыңдығы 60 мм кем емес ағаш рамадан тұратын дірілді оқшаулайтын негізге станок пен электр қозғалтқышының тірек қабатының астынан орнатылады				
198	Деташер дірілді оқшаулайтын негізге орнату қажет				
199	Роторларда, біліктерде, баспаларда, шыбыртқыларда сызаттар мен зақымдар болмау керек. Баспалар мен шыбыртқылардың әр қайсысы статикалық түрде жеке-жеке және ротормен жиынтықта теңгерілу тиіс				
200	Деташер мен электр қозалтқыш муфталары қоршалады				
201	Машиналардың теңгергіштері мен қозғалатын бөлшектері (эксцентрик тербелгіш, жетек біліктері және басқалары) бекітіледі және оңай алынатын қоршаулармен жабылу керек. Теңгергіштері қоршалмаған електерді іске қосуға болмайды. Теңгергіштер елек корпусы мен қоршауларына соқтығыспауы тиіс				
202	Шанақтар реттегіш керме сомын бұрандаларымен берік бекітілуі тиіс.				
203	Електердің және шығыңқы келте құбырлары бар тас жинағыштардың шанақтардың барлық иілгіш қосқыштары				

.	тозаң өткізбейтін материалдардан жасалады, шанақтар мен келте құбырлардың штуцерлеріне бекітіледі				
204	Елеуіштер жұмыс істеп тұрған кезде жинақтау шнектерін үйінділерден қолмен тазалауға, майлауға және эксцентрик тербелгіштерді жөндеуге болмайды				
205	Елеуіш машиналарда елеу рамалары жұмыс істеп тұрған кезде олардың құлауын немесе жіктерде орнын ауыстыруын болдырмас үшін бекітіледі				
206	Станоктың жұмыс органдары-өңдеу шеңбері, кесетін суппорттарда және біліктер мен өңдеу шеңберінің электр жетектерінде оңай алынатын қоршаулары болады				
207	Бедерлеп өңдейтін станоктың үстінен біліктерді қосалқы жаныштағыштарды (пирамида) сақтау орнынан станокқа көтеру және орнын ауыстыру үшін станоктан алу және сақтау орнына ауыстыру жылжымалы тетігі бар монорельс орнатылады				
208	Жаныштау қабатының биіктігі бедерлеп өңдеу станогына жылжымалы тетігі бар монорельсті орнатуға мүмкіндік бермейтін диірмен зауыттарында жұмыс үстелінің ақырғы күйін ескере отырып, жаныштағыштарды тасымалдауға арналған арбалардың өтуі және оларды маневрлеу үшін алаң қарастырылады. Үстелдің қармауыштан шыққан жағдайда орнынан қозғалуының қауіпті салдарын болдырмас үшін тежеуіш амортизациялау және шектегіш құрылғылары орнатылады, үстелдің көбірек шығу жолының ұзындығына бөгеттер орнатылады				
32-кіші бөлім. Жарма өңдеуге арналған жабдық					
209	Қабығын аршитын машиналардың діріл оқшаулайтын негіздерде орнату қажет				
210	Дискілерде, біліктерде, дектерде сызаттар мен зақымдар болмау керек. Дискілер мен біліктер әрқайсысы жеке-жеке және ротормен жинақта статикалық түрде теңгерілу керек				
211	Білікті дека станогының аршу аймағынан өнім шығу жолында өнімнің шашырауына кедергі келтіретін тойтарма орнатылу керек				
212	Станоктың (білік пен дека арасына) жұмыс аймағына түскен бөгде заттарды станок әбден тоқтамағанша қолмен ұстауға б о л м а й д ы . Жапқыш пен корек білігі арасындағы саңылауды тазалау үшін қырғыштар қолданылады				
213	Жарма бөлгіштерде арнайы бөлу үстелдерінің бағандарында ғимарат құрылымына көлденең күштердің әсер етуін болдырмайтын құрылғылар қарастырылады				
33-кіші бөлім. Астық пен жарманы жылумен өңдеуге арналған жабдық					
214	Манометрлер және қысыммен (бумен, сумен) жұмыс істейтін машиналардың өзге де бақылау-өлшеу аспаптары бақылау үшін жеткілікті және ыңғайлы орында орнатылады				
215	Буландырғыштар, кептіргіштер, булау және дәнекерлеу аппараттары орналасқан үй-жайлар ағынды желдеткішпен жабдыкталу керек				
216	Аппаратты бу желісінен ажырату үшін тиек вентилі орнатылады				

217	Бу кептіргіштің алдынан калориферлердің құбырларының жарылуын болдырмас үшін тиісті қысымды ұстап тұру үшін манометрі бар редукциялы клапан орнатылады				
34-кіші бөлім. Құрама жемдерді өндіруге арналған жабдық					
218	Үгіткіштердің алдынан жұмыс аумағына аварияның туындауына немесе ұшқын мен жарылыстың болуына әкелуі ықтимал металл магнитті қоспалардың түсуінен алдын алу үшін магнитті қорғағыш орнатылады				
219	Үгіткіштердің жүк тиеу шүмектерінде бөгде заттардың түсуінен алдын алу үшін ұяшықтарының мөлшері 20x20 немесе 25x25 миллиметр болатын қорғағыш торлары болуы тиіс				
220	Үгіткіштердің қақпақтарында олардың өздігінен ашылуын болдырмайтын бекіткіш құрылғылары болуы тиіс.				
221	Балғамен үгіткіштер діріл оқшаулағыш негіздерге орнатылады. Балғамен үгіткіштер жарылысты разрядтағыштармен қорғалады, олардың өту қимасының алаңы үгіткіштердің жұмыс көлемдеріне сәйкес болуы тиіс. Үгіткіштерді жарылыс разрядтағыштарсыз пайдалануға болмайды				
222	Күнжара ұсақтағыштар мен жүгері үгіткіштердің қорек құрылғыларында күнжара мен жүгерінің үгітілген өнімдерін мойны арқылы кері лақтырындысын болдырмайтын клапандары болады				
223	Дозаторлық бункерлердің конустары мен дозатор үстіндегі келтеқұбырлар герметикалы, төзімді болып, өнім бұзылған кезде жарылу мүмкіндігін болдырмауы тиіс. Күмбез түзілу, өнімнің тұрып қалуын және бұзылуын болдырмас үшін сусымайтын өнімдер үшін бункерлердің конустарында электр діріл және механикалық қозғаушы тетіктер орнатылады				
224	Барлық айналатын рычагты қосқыштар, дозаторлардың тетіктері, жетектер мен тізбекті бергіштер, біліктердің арқанды және бос учаскелері қоршалады				
225	Барабанды дозатордың қозғаушы тетігінің қалақтары білікке бекітіледі				
226	Дозатор герметикалық болу керек және тозаңдануға жол бермеу қажет.				
227	Күректердің айналысын реттеу, күрек пен науа арасындағы саңылауды өлшеу үшін машинаның ішіне өту жүзеге асырылатын қақпақтарда машинаны сөндіру және толықтай тоқтату үшін жетектің электр қозғалтқышы бар бұғаттағышы болады				
228	Өздігінен ағатын құбырларда машиналардың жүк түсіру құрылғыларынан кейін өнімді қойған кезде өздігінен ашылатын сақтандыру клапандары болады				
229	Микро элемент тұздарымен және витаминдермен жұмыстар жүргізілетін үй-жайлар ағынды-сорғы желдеткішімен жабдықталады және құлыпқа салынады				
230	Меласса дозаторы араластырғышының резервуарлары герметикалы болады. Барлық тетіктер мен осы агрегаттардың айналатын бөлшектері қоршалуы тиіс				

231	Резервуарлардың люктерінде мелассаны сақтау үшін қақпақтардан басқа торлар орнатылады, олар жабылып пломба қойылуы қажет. Люктерге еркін және қауіпсіз қол жеткізуге болады. Биіктікке орнатылатын резервуарлар мен люктерде қызмет көрсетуге арналған төменгі жағынан кемінде 0,15 метрдей тігілген, биіктігі 1 метрден кем емес алаңдары болу керек				
232	Меласса мен майды қыздыруға арналған бу өткізетін бу құбыры тұтас ұзындығы бойымен жылудан оқшаулану керек				
233	Мелассаны құюға арналған сорғыларды орнату орындары қол жеткілікті болып және жарықтандырылу керек, сорғылар тарсылсыз жұмыс істеу керек				
234	Құрама жемдерді түйіршіктеуге арналған қондырғылар автоматты режимде жұмыс істейді				
235	Пульт, басқару қалқандары, арматура мен аспаптар қызмет көрсету үшін ыңғайлы орында орналасады және оған еркін өту жолы болады				
236	Дозаторларды қолмен басқару пульті циферблат көрсеткішіндегі мәнді ыңғайлы есептеу үшін дозаторлардың циферблат көрсеткіштеріне тікелей жақын орнатылу қажет				
237	Бағдарламалық басқару пульті мен перфокартасы бар есептеуіш құрылғылары тозаңнан қорғау немесе диспетчерлік бөлмеге орнатылады				
238	Барлық дозатор үстіндегі сыйымдылықтарда ең жоғарғы өнім деңгейін бергіштер болу тиіс. Сусымайтын өнімдердің қатып қалуын және тұрып қалуын, күмбез түзілуін болдырмас үшін дозатор үстіндегі сүрлемдер мен бункерлер электрлік діріл немесе механикалық түрткілермен жабдықталуы тиіс				
35-кіші бөлім. Нан пісіру және макарон өндіру					
239	Білік конвейерлерінің қақпақтарындағы елеушітерінің, ұн араластырғыштарын, байқау люктерінің жүк тиеу ойықтарында тор көтеріліп тұрған кезде машинаның іске қосылуын болдырмас үшін электр қозғалтқыштармен бұғатталған алмалы-салмалы торлары болу тиіс				
240	Конвейерлердің білік қалақтары шығыңқы ойық шетінен бастап 0,2 метрден кем емес қашықтықта аяқталуы қажет				
241	Магнитті ұстағыштарға тазалау үшін еркін өту жолы қамтамасыз етіледі. Магниттерді металдан қырнауышпен тексеріп тазалау жабдық әбден тоқтағаннан кейін ауысымда бір реттен кешіктірілмей жүргізілуі тиіс				
242	Магниттерді магниттеу ұн тозаңы жоқ бөлек үй-жайларда жүргізіледі				
243	Елеуіш машиналарының құрылымы олардың герметикалығын қамтамасыз етіп және оларды аспирациялық құрылғылармен немесе сүзгіштермен жарактауды қарастыруы қажет				
244	Шнектердің қақпақтарындағы байқайтын кішкене люктер, шнектер мен авто салмақтардың шлюз ысырмаларының қол жеткізетін шығыңқы тесіктері жабдықтың айналып тұратын бөлігіне кемінде 250 миллиметр жетпейтін сақтандыру торларымен жабдықталу керек				
245	Елеуіштердің ішкі қабаты аптасына бір рет ұн тозаңынан тазартылады				

246	Сұйық құрамды қоспаларды дайындауға және сақтауға арналған сыйымдылықтарда дыбыс немесе жарық дабылымен қосылған деңгейлерді көрсеткіштері болады. Сыйымдылықтарда резервтік сыйымдылығы немесе канализациясы бар құятын құбырлары және тұнбаларды жоюға арналған люктері болады				
247	Ауыстырылатын құрылғылары бар сыйымдылықтар (пропеллер, қалақты немесе өзге де араластырғыштар) қақпақ немесе сақтандыру торы ашық тұрған кезде араластырғышты іске қосылу мүмкіндігін болдырмайтын электр бұғаттағышы бар қақпақтармен немесе сақтандыру торларымен жарақталады				
248	Май дайындауға арналған қондырғыларда қыздырылатын жейдеге жылудан оқшаулағышы болады. Жылу оқшаулағыштың сыртқы қабатының температурасы 45 градус Цельсийден аспауы тиіс				
249	Тұзды ерітіндіде ыдыссыз қабылдау және сақтау үшін қондырғының тиеу люктерінде қақпағы мен сақтандыру торлары болады. Қондырғыға транспортермен тұз беру кезінде қызмет көрсету алаңы және осы Қағидаларға сәйкес қауіпсіздік шаралары қарастырылуы тиіс				
250	Қант ұнтағын дайындауға және сақтауға арналған пневматикалық әсері бар қондырғыларда сығылған ауаны беруге арналған құрылғысы бар шығын бағының деңгейін бұғаттағышы болады. Сақтандыру клапаны қысым артық жұмыс қысымы 0,5 мегапаскаль болғанда, ыдыстағы артық жұмыс қысымы 0,3 мегапаскальға дейін болса және ыдыстағы артық жұмыс қысымы 6,0 мегапаскальға дейін болып 15 пайызға жеткенде жұмыс істей алатындай етіп реттелуі тиіс				
251	Құбырларды қосу және арматураны бекіту орындары ағысқа жо л б е р м е у к е р е к . Бу, ыстық су, еріген май жылу құбырлары жылудан оқшаулану керек; қабаттың температурасы 45 градус Цельсийден аспау керек				
252	Астық дайындауға арналған машинада жетекпен бұғатталған кесетін органдарды қоршайтын торы болады				
253	Сұйық компоненттерді дайындау және сақтау үшін қызмет көрсетуге арналған алаңдар сыйымдылықтың жоғарғы шетінен 1,0 метр қашықтықта орналасады				
254	Сұйық ашытқы мен сұйық жартылай өнімді дайындауға және сақтауға арналған сыйымдылықтарда деңгейлерді, дыбыс және жарық дабылын көрсеткіштері болады. Сыйымдылықтарда резервті сыйымдылықпен қосылған араластырып құю құбыры мен тұнбаны жоюға арналған люгі болады. Сыйымдылықтардың үстінен көмірқышқыл газын бұру қарастырылады				
255	Қайнататын машинаның қақпағы қақпақ, термометр, су жейдесі мен хладагентті бөлуге арналған құбырға көтерілген кезде оның іске қосылу мүмкіндігін болдырмайтын электр бұғаттағышпен жарақталады				
256	Қайнататын машинаға бу мен ыстық су беруге арналған құбырларда жылу оқшаулағышы болады				
257	Бөлімшенің ауа ортасы оның құрамында көмірқышқыл				

.	газының болуына айына бір рет тексеріледі				
258	Дозаторлардың бар айналатын және қозғалатын бөлшектері тұтас қабықпен қоршалады. Дозаторларда тиісті және шекті деңгейлі мәндерге жеткен кезде іске қосылатын деңгейлік бергіштер мен ауыстырып құятын құбырлар қарастырылады				
259	Мөлшерлеу станцияларында электрлік байланыстыру әдісімен майды қыздыру кезінде термореттегіш орнатылады				
260	Сырғалықтарды сүрту машиналарының қабылдау шүмектерінде іске қосу құрылғысымен бұғатталған сақтандыру торлары болады				
261	Нан илейтін кеспек ағаш шелегі бар қамыр ашыту машиналарында негізгі плитаға (бұрылыс платформасына) шелекті бекітетін құрылғысы мен шелек болмағанда немесе оны берік бекіткенде илеу органын іске қосу мүмкіндігін болдырмайтын электр бұғаттағышы болады				
262	Нан илейтін кеспек ағаш шелегі бар қамыр ашыту машиналарында автоматты токтатуға арналған бұғаттағышы болады				
263	Барлық шелек көтеретін аударғыштар шелектерді берік бекітуге арналған тетіктермен және шелек бекітілмеген кезде көтеруді болдырмайтын бұғаттағышпен жарақталады. Шелек көтеретін аударғышта шелектерден алаңдарды жоғарғы және төменгі күйінде тоқтауға арналған соңғы ажыратқыштары, шелектердің қалай болса солай түсуін болдырмайтын құрылғы қарастырылады. Шелек көтеретін аударғыштың шамадан тыс артуын болдырмау үшін оның жетегі кесілген сақтандыру элементімен жарақталады				
264	Барлық шелек көтеретін аударғыштарда қоршаулар ашық болғанда көтеруді және шелек көтерілген аймаққа жұмысшылардың өтуін болдырмайтын электр бұғаттағышы бар шелекті көтеру аймағын толықтай (айналдыра) қоршауы б о л а д ы . Шелек көтеретін аударғыштарда машинаның қозғалатын бөлшектерін шұғыл токтату үшін "Токта!" деген авариялық түйме қарастырылады				
265	Барлық шелек көтеретін аударғыштарда паспорт болу қажет және мерзімді түрде сыналу керек. Сынақ жылына бір рет нәтижелерін паспортқа толтыра отырып жүргізілу керек. Сынақ машинаның жүк көтергіштігінен 10 пайызға артық болатын жүкпен жүргізіледі. Шелек көтеретін аударғыштар білік 10 пайыздан асып тозған кезде пайдаланудан шығарылады				
266	Қамыр түсіретін құралдар сақтандыру торларымен жарақталады				
267	Тұрақты илеу сыйымдылығы бар үздіксіз және мерзімді жұмыс істейтін қамыр илеу машиналары үстіңгі жағынан илеу органының жетегімен бұғатталған қақпақтармен жабылады				
268	Елеу органдары шелек көлбей қозғалғанда қамырды шығару жүргізілетін мерзімді жұмыс істейтін қамыр илеу машиналарында жүкті шығару немесе қос қолмен басқару				

	кезінде қауіпті аймақты жабатын сақтандыру торы қарастырылады				
269	Қамыр илеу машиналары мен қамыр дайындау агрегаттары авария кезінде шикізат беруді сөндіруді және машинаның илеу органдарын тоқтатуды қамтамасыз ететін бұғаттау құрылғыларымен жабдықталады				
270	Бункерлердің құрылымында ашыту үшін бункерлерге қызмет көрсету, тазалау және жуу кезінде қауіпсіздік пен ыңғайлылықты қамтамасыз ететін қорғағыш торлар (қақпақтар) қарастырылады				
271	Бункердегі қамыр мен ашытқы қамырдың тиелу деңгейі бергішпен бақыланады				
272	Бункердің бүйір қабырғасында көмірқышқыл газын бұру үшін (оның әр секциясында) бункердің түбінен 200 миллиметрден аспайтын биіктікте орналасқан, диаметрі 100 миллиметр тығыны бар тесік қарастырылады				
273	Бункерлердің, науалардың, қамыр ашытқыштар мен сақтандыру торларының ішкі қабаттарын тазалау үшін сабы ұзын қырнауыштар (бункерлердің, науалардың, қамыр ашытқыштардың биіктігіне сәйкес) қолданылады				
274	Қамыр дайындау жабдығын тазалау және жөндеу машина толықтай тоқтағанда, кернеу толықтай алынғанда және іске қосу түймелерінде "Қосуға болмайды! Адамдар жұмыс істеп жатыр!" деген плакаттар міндетті түрде ілінгенде жүргізіледі				
275	Қамыр бөлу машиналарын пайдалану технологиялық регламентке сәйкес жүргізіледі				
276	Қамыр бөлу машиналарының жұмыс органдарында (қамыр илеу тетіктері, бөлетін құрылғылары бар бөлгіш бастиек), жетек тетігінің қозғалатын бөлшектерінде қамыр камерасының қақпағын ашқанда, бөлгіш бастиектің қоршауларын немесе машинаның жетегін алғанда электр қозғалтқыштарын ажыратуды қамтамасыз ететін бұғаттағыштары бар қоршаулары болады. Бұғаттау құрылғыларының құрылымы оларды әдейі шығару мүмкіндігін болдырмайды				
277	Ауысым сайын қамыр бөлгіштердің бұғаттау құрылғыларының жарамдылығы тексеріледі. Ақауы бар бұғаттағышпен жұмыс істеуге болмайды				
278	Қамыр бөлу машиналарының қамыр камералары мен бөлетін бастиектерінде машина жұмыс істеп тұрған кезде қамырдың ағуын болдырмайтын тығыздағыштары болады				
279	Қамыр бөлгіштердің тұрақты жұмысын қамтамасыз ету үшін: бөлгіш бастиектердің поршендері мен арналарын ауысым сайы тазалау және майлау жүргізілу керек				
280	Қамыр илеу машиналарында сына белбеуі бергіштерінің және өзге де жетек бөліктерінің электр қозғалтқышымен бұғатталған алмалы-салмалы қоршауы қарастырылу керек				
281	Қамыр дайындау машиналарында тасымалдау біліктері, тісті және тізбекті бергіштер қоршалады. Қоршау машина жетегімен бұғатталу керек. Машина құрылымы қамыр жазу органдарында қамырдың жабысуын болдырмайды				

282	Бөлгіш-қалыптау машиналары жетек құрылғысымен бұғатталған бөлгіш-қалыптастыратын тетігінің алмалы-салмалы тұтас қоршаулармен жаракталады				
283	Дайын қамырларды пеш агрегаттарының қалыптарына салғыштар автоматтың орнын ауыстыру аймағына түсу мүмкіндігін болдырмайтын қоршаулармен жаракталады				
284	Тиеу және түсіру кезінде аспа бесіктердің тербелуін болдырмас үшін шектегіштер қарастырылады. Аспа бесіктер біркелкі, кедергісіз қозғалады				
285	Тетіктерді шұғыл токтату үшін конвейер агрегаттың екі жағынан орналасқан "Токта!" деген қосымша түймелермен жабдыкталады				
286	Агрегаттарда авариялық жағдайда бұйымдарды шығару үшін конвейердің қол жетегінің тетігі қарастырылады. Осы жетекті тұтқамен айналдыру бағыты тілшемен белгіленеді. Қол жетегі тұтқасына түсетін күш 150 ньютоннан аспауы тиіс				
287	Қамыр өнімдерін кесуге арналған тетіктерде пышақтарың жетек құрылғысымен бұғатталған пышақтардың тұтас әсер ету ұзындығы бойымен алмалы-салмалы қоршаулары болады. Пышақтардың жұмыс істейтін аймағына "Абайлаңыз! Пышақ!" деген ескерту жазуы болады				
288	Қамыр басуға арналған конвейерлер шамадан тыс жүктеме болған жағдайда конвейер авариясының алдын алатын сақтандыру құрылғыларымен жаракталады				
289	Сұрту машиналарында қамыр жазу ұзындығы бойымен торлы қоршауы болады. Қоршау жетек құрылғысымен бұғатталады				
290	Қой бұйымдарын жидітуге арналған механикалық қондырғыларда автоматты түсіруге арналған бұйымдары болады және жергілікті сорғыштармен жаракталады				
291	Кептіру плиталарын қалыптауға арналған машинада жетекпен бұғатталған периметрі бойымен қалыптау тетігінің қоршауы б о л а д ы . Нан мен кептіру плиталарын кесуге арналған машиналарда кесу аймағын қоршауы болады. Қоршау жетекпен және пышақ тежегіштерімен бұғатталады				
292	Диск пышақтары бар машиналарда пышақтарды машинадан алмай, оларды қауіпсіз қайрауға арналған бұйымдар болады				
293	Нан кесуге арналған машинаны тазалауды ол толықтай тоқта, анда және "Қосуға болмайды! Адамдар жұмыс істеп жатыр!" деген плакаттар іліп, электр қозғалтқыштарын ажыратқанда жүргізілуі тиіс				
294	Нан пісіру пештері технологиялық режим өлшемдерін (пісіру камерасындағы температура; ылғалдандыруға келіп түсетін қысым; пісіру ұзақтығы) және отынның жану өлшемдерін (газбен сұйық отынның қысымы, жанарғыдағы ауаның қысымы, оттықтағы ыдырау, ығыстыру камерасындағы жану өнімдерінің температурасы, алаудың болуы) өлшеу және бақылау үшін бақылау-өлшеу аспаптарымен жаракталады. Электр пештері пештердің қалыпты режимінің бұзылуын болдырмайтын бұғаттау жүйелерімен жаракталады; басқару қалқандары мен пульттерінде электр пештерінің қосылғанын немесе ажыратылғанын көрсететін жарық дабылы болады				

295	Нан пісіру пештері газ бен сұйық отын беруді тиісті мөлшерден ауытқыған кезде, оттықтағы ыдырау азайғанда, алау өшкен кезде және бөлінгенде, ауа беру тоқтағанда, электр қорегі желіден ажырағанда тоқтатуды қамтамасыз ететін автоматикамен жабдықталады. Электрлік жылытқышы бар пештер конвейер тоқтаған жағдайда қорек беруді автоматты ажыратуға арналған құрылғымен жаракталады				
296	Арна арқылы қыздыру пештерінде жару клапандары қарастырылады				
297	Жару клапандары газдың жиналуы мүмкін оттықтар мен газ жүру жолдарының жоғарғы учаскелеріне орнатылады, қорғайтын қабаттармен қорғалады және жару кезінде қызмет көрсетуші персоналдың жарақат алу мүмкіндігін болдырмайтын орындарда орнатылады				
298	Сұйық немесе газ тәрізді отын беретін өткізу құбырында шілтерге тікелей орналасатын құрылғылардан басқа, жалпы ажыратқыш құрылғы қарастырылады				
299	Электрмен қыздыратын пештерде электр қыздырғыштарын қосу орындарында кілттің көмегімен жабылатын тұтас қоршаулар болады				
300	Пеш конвейерінің жетегі артық жүктемеден қорғау үшін сақтандыру құрылғысымен жабдықталады				
301	Пеш конвейерінің жетегінде авариялық жағдайда пісірілетін бұйымдарды шығару үшін қол жетегі қарастырылады				
302	Пештер авариялық жағдайлар болғанда қосылатын автоматты жарық және дыбыс дабылы құралдарымен жабдықталады				
303	Пештің отырғызу және түсіру сағаларындағы жұмыс орындары сорғы түтіктерімен, ал қажет болған жағдайда ағынды желдеткішпен жабдықталады. Сорғы шүмектері мен ауа өткізгіштер жану өнімдерінің жиналуын болдырмас үшін жүйелі түрде тазартылу туралы жазу болуы тиіс				
304	Пештерді тексеру және жөндеу жұмыстары ұйымның технологиялық талаптары негізінде кесте бойынша жүзеге асырылады				
305	Табақтар мен қалыптарды тазалауға және майлауға арналған машиналарда іске қосатын құрылғысы бар жетек қоршауы болады. Машиналардың жұмыс органдары табақтар мен қалыптар өту үшін тұтас алмалы-салмалы қоршаулармен жабылады				
306	Пештерді орналастыруға арналған үй-жайлардың биіктігі пештің жоғарғы шығыңқы бөліктерінен бастап далдаларға дейін кемінде 1 метр және бөренелерге дейін 0,6 метрден кем болмауы қажет				
307	От жағу бөлімшесінде кемінде бір ауысым үшін қатты отын қоры болады				
308	От жағу бөлімшесіне қатты отын беру, барлық пештерден шығарғанда жалпы шығар мөлшері сағатына 200 килограмм және одан астам күлмен мен шлакты шығару механикаландырылған тәсілмен жүргізіледі				
309	Сұйық отынға арналған шығын бактары сорғы желдеткіші бар оқшауланған үй-жайда орналасады, ол әрқашан жабық болады				

310	Бакта вентилді түсіру құбыры мен осы мақсатта бөлінген орынға шығарып құятын құбыры болады. Сұйық отынның деңгейін анықтау үшін деңгей көрсеткіштер қолданылады				
311	Сұйық отын құбырларында авария кезінде пешке отын беруді тоқтататын тиек вентилдері болады				
312	Сұйық отынды жағу кезінде оның еденге түсу мүмкіндігін болдырмайтын форсункадан шығатын отынды бөлу қарастырылады				
313	Су жылыту қазандықтары, нан пісіру пештерінің пайдаға асыру тетіктері су сіңіру жолында кері клапандармен жабдықталады және нан зауытының ыстық сумен жабдықтау жүйесіне қосылады. Қорек және бұру желілеріндегі қрандар ашық күйде пеш операторларының журналында тиісті жазба жазу арқылы пломбалану қажет				
314	Су жылыту қазандықтары көрсеткіштерді оператор пультына шығара отырып, температураны бақылауға арналған құрылғымен жарықтандырылу қажет				
315	Нан пісіру пештеріне жапсарлас салынған бу генераторлары су өлшеу шынысымен, дыбыстық белгі беретін деңгей дабылымен және бу қысымын авариялық жинауға вентилі бар үрлеу құбырымен жабдықталады				
316	Бу, су жылыту құбырлары бар пештер көрсететін аспаптарды оттық тараушесіне шығарып, нан пісіру камерасында температураны бақылау үшін термометрлермен жабдықталады				
317	Вагоншаларды немесе контейнерлерді пайдалану кезінде нан қоймасына өту жолдарының ені вагоншалар мен контейнерлердің диагональ шамаларынан плюс 0,7 метрден кем болмауы тиіс. Вагоншалар мен контейнерлердің жекеленген топтары арасында ені 0,7 метрден кем емес өту жолдары қарастырылады				
318	Циркуляциялық үстелдер оларға вагоншалар мен конвейерлерді ыңғайлы жылжыту үшін орналастырылу қажет. Циркуляциялық үстелдерде биіктігі 80 метрден кем емес ернеулері болуы тиіс. Үстелдің ең жоғарғы қозғалыс жылдамдығы секундына 0,2 метрден аспауы тиіс				
319	Науа вагоншалары мен контейнерлерінде аяқтың дөңгелек астында қалуын болдырмайтын құрылғылары болады. Дөңгелектердің құрылымы олардың 180 градус бұрылу мүмкіндігін болдырмайды, дөңгелектер вагоншалардың, конвейерлердің габаритінен шықпауы тиіс				
320	Нан салу агрегаттарының барлық қорғағыш қоршауларында жетекті бұғаттағышы болады				
321	Механикаландырылған экспедицияларда контейнерлердің орнын ауыстыруға арналған трассаларда рельс үстіндегі жолдардың үстінен өтетін жолдары болады және тереңдетіледі. Рельс жолдарының соңында шнек контейнердің екті жұмыс жүгімен соқтығысуына әсер ететін есептелген тіректер орнатылады. Арбаларда арба жолындағы кедергімен жанасқанда оларды жылдам тоқтату үшін тежеуіші бар бұғаттағыш құрылғысы болады				

322	Бастырманың қамыр илеуіші тор немесе қақпақ ашық болған кезде илеу органының қозғалыс мүмкіндігін болдырмайтын бұғаттағышы бар сақтандыру торымен немесе қақпақпен жабдықталады				
323	Қалдықтар өңделетін бастырманың қамыр араластырғышының торында оларды тиеу үшін қимасы 200x200 миллиметрден аспайтын және биіктігі кемінде 300 миллиметр ағыс жолы кесіледі				
324	Макарон өнімдерін кесуге арналған құрылғыларда жұмысшының қолының түсуін болдырмайтын қашықтықта орнатылған кесу аймағының қоршаулары болады. Қоршаулар кесу тетігінің іске қосатын электр қозғалтқыштарымен бұғатталады және "Абайлаңыз! Пышақ!" деген ескерту жазуы болады				
325	Бастырмалар осы бастырма үшін рұқсат етілген қысымнан артық болған кезде іске қосылатын сақтандыру клапандарымен жабдықталады				
326	Бастырмадағы қамыр камерасында қысымды бақылау үшін манометр орнатылады				
327	Бастырманың үрлеу құрылғысының сорғы тесіктері ұяшық өлшемдері 10x10 миллиметрден аспайтын торлармен жабылу керек				
328	Матрицаларды сулауға арналған ванналар дөңгелек матрицалары қабырғаға, ал тік бұрышты матрицаларды шалқасынан орналастыру үшін стеллаждармен жабдықталады				
329	Матрицалардың тесіктерінің жай-күйін тексеру үшін жарық аспасы бар үстел орнатылады. Үстел құрылғысы өткізу кезінде матрицалардың өздігінен ығысу мүмкіндігін болдырмайды. Электр шамы үстелі 36 Вольт кернеуіне ылғалдан қорғалған күйде сақтандырғыш металл торлары болу керек				
330	Матрицаларды сақтауға арналған стеллаждардың құрылымы олардың өздігінен орын ауыстыруын болдырмайды және дөңгелек матрицаларды көлденеңінен, тік бұрыштыларды шалқасынан сақтауды қамтамасыз етеді				
331	Жартылай дайын өнімдердің қалдықтарын ұсақтауға арналған машиналарда іске қосу құрылғысымен бұғатталған қақпақтары болады				
332	Құрғақ қалдықтарды өндеуге арналған ұсақтау қондырғыларында аспирациялық қондырғыларға қосуға арналған келте құбырлары болады				
333	Автоматты режимде жұмыс істейтін, кептіруге арналған жабдықта қолмен резервтік басқаруы болады				
334	Кептіруге арналған жабдықтың құрылымы бу, ауа қоспасын бұруға және оны тозаңнан тазалауға арналған құрылғыны қарастырады				
335	Кептіру камераларының есіктері, люктері және байқау камералары тығыздағыш төсемдермен жарақталады				
336	Үздіксіз жұмыс істейтін кептіргіштер тиеу және түсіру құрылғылары мен жинақтаушы реттегіштердің үйлесімділігін қамтамасыз ететін құралдармен жабдықталады				
36-кіші бөлім. Жүгерінің будан және сұрыпты тұқымдарын өндеу жөніндегі зауыттарды жабдықтау					

337	Кептіргіш желдеткішінің камерасына кіретін жолда "Агрегат әбден тоқтағанша камераға кіруге болмайды" деген ескерту жазуы ілінеді				
338	Жылу ұстағыштың қысымын ауыстыруға арналған люктер, есіктер мен далдалар олардың үзілу мүмкіндігі болмайтындай етіп бекітілу керек				
339	Кептіру камераларының жоғарғы, үрлеу люктері тұтас камералардан басқа адамдардың камераға түсуінен алдын алу үшін алынатын торлармен жабдықталады				
340	Эксцентрикті науамен байланыстыратын эксцентригі мен тарту күші бар діріл біліктері бекітіледі, ал эксцентрикті білік қоршаланады				
341	Жүгері үгіткіштің барабаны мен желдеткіштің қанаты теңгеріледі, өздерінің біліктеріне мықтап бекітіледі. Барабан шелектің бауына ілінбеуі тиіс				
342	Жүгері тұқымын калибрлейтін эксцентрик білігі қолда оңай ашылады және тарсылсыз жұмыс істеуі тиіс				
343	Энтолейтордың станинасы тұғырға анкерлік бұрандамен бекітіледі				
344	Жұмыс органы араларына екі қатар төлке орналасқан екі болат дискіден тұрады. Дискілер бір-бірімен төлкелердегі тесіктер арқылы бұрандалармен қосылады. Әрбір бұранда өздігінен ашылуын болдырмас үшін екі жағынан бекітіледі				
345	Энтолейтор мен электрқозғалтқышының жетек белбеулері мен шкивтері қоршалады				
37-кіші бөлім. Астық кептіргіштер					
346	Шлак көмір оттығынан қақпағы бар металл жәшікке шығарылады				
347	Оттық алдындағы үй-жайда "Жарылысты болдырмас үшін оттықты 10 минут бойы желдеткішпен үрлегеннен кейін отынды жағуға болады!" деген плакат ілінеді				
348	Сұйық және газ тәріздес отын бөлетін магистралда оттықтан кемінде 3 метр қашықтықта оттық орнынан шығатын жолда орналасқан басты тиек вентилі қарастырылады				
349	Сұйық және газ тәріздес отынды жағуға арналған оттықта м ы н а л а р : оттық алдындағы кеңістікке ыстық отын шығарындысы; алау сөндірілген кезде оттыққа отынның ағуы; желдеткішті алдын ала қоспай және отынның тұрып буын шығару үшін оттықты үрлемей, оттықты жағудан сақтандыратын автоматты жүйесі болады				
350	Сұйық және газ тәріздес отынды жағуға арналған оттықтарда алау сөнген кезде отын беруді автоматты сөндіруге арналған құрылғы қарастырылады				
351	Егер сұйық немесе газ тәріздес отын оттықты жағу кезінде 5-10 минут ішінде жанбаса, оттықты бақылау жүйесі және оның жану автоматикасы оны форсункаға беруді өшіреді				
352	Алауды әрбір жаққаннан кейін оттықта жарылыс қаупі бар қоспа түзетін отын буы немесе газының жиналуынан алдын алу үшін оттық желдетілуі тиіс				
353	Сұйық немесе газ тәріздес отын тікелей жағылатын оттық кеңістігі жарылыс разрядтағыштар құрылғылармен (				

.	клапандармен) жабдыкталу қажет				
354	Отын өткізгіштер мен отын арматурасы төзімді және тығыз болуы керек. Одан сұйық және газ тәріздес отынның ағуына рұқсат етілмейді				
355	Астық кептіргіштердің ыстық құрылымдық бөліктері (желдеткіштер, ауа өткізгіштер, оттық қабырғалары мен басқалары) жылу оқшаулағышпен өңделеді				
356	Кептіргіш жұмыс істеп тұрған кезде шығыңқы тетіктердің жарамды күйіне көңіл аударылады және олардың ластануына жол берілмеу керек. Астықты үздіксіз шығаратын кептіргіштерде кептіру камерасына жылу оқшаулағышты беруді (кептіру агенті) алдын ала тоқтатпай ұстауға болмайды				
357	Қыздыру камераларында және рециркуляциялау астық кептіргіштерінің кептіргіш үстіндегі бункерлерінде, астық кептіргіштердегі астықты алдын ала қыздыруға арналған құрылғыларда жарылыстан қорғау құрылғылары қарастырылады				
358	Рециркуляциялау астық кептіргіштерінің жылу, ылғал ауыстырғыштарында тиісті бұғаттағышы бар астық деңгейін бергіштер мен құбыр ағызу қондырғылары қарастырылады				
359	Ашық түрдегі астық кептіргіштердің жетектері мен өзге тетіктерде жаңбырда кіретін күрке болу керек				
38-кіші бөлім. Бөлу жабдығы, ысырмалар, шашатын науалар, тасталатын қораптар, бұрылыс құбырлары					
360	Тізбекті арқан блоктардың көмегімен басқарылатын рейкалы ысырмаларда, аударылатын клапандарда құлауын болдырмайтын шектегіштері болуы тиіс				
361	Ысырмалардың шиберлері ауытқусыз және кідіріссіз пазаларда қозғалады және құлауынан қорғайтын шектегіші болуы тиіс				
362	Элеваторларда қашықтықтан басқарылатын айналыс құбырлар орнатылады				
363	Шашылатын науалар, тасталатын қораптар, бұрылыс құбырлары аспирацияланады, тозаң бөлуге және астықты соруға болмайды				
364	Өздігінен ағатын құбыр жолдарының құбырлары мен үлгі бөлшектері бекітілуі тиіс, бір-бірімен тығыз бекітіліп және тозаң өткізбеу тиіс				
365	Ауа жолдарының ішінде тозаң ұстауға және оны қондыруға ықпал ететін дөңестерге, кедір-бұдырларға, қабыршақтарға рұқсат етілмейді				
366	Көлденең учаскелерде ауа жолдарын тазалауға арналған люктер 4 метрден аспайтын қашықтықта орналасады. Люктер сондай-ақ ауа жолдарының үлгі бөлшектерінде орналасады				
39-кіші бөлім. Пневматикалық көлік пен аспирациялау жабдығы					
367	Пневмокөлік жүйесінің шлюз ысырмалары жоғары өндірістік жабдықтың жинағындағы шлюз ысырмаларынан басқа жылдамдықты бақылау релесімен жабдыкталады				
368	Шлюз ысырмаларынан өнім түсетін және шығарылатын өздігінен ағатын люктерде сынама алу және өздігінен ағысты тазалау кезінде қауіпсіздікті қамтамасыз ету үшін ысырмалардың корпусынан кемінде 250 миллиметр қашықтықта орналасады				

369	Аэрозоль, пневматикалық және аспирациялық кондырғыларда қолданылатын шлюз қоректендіргіштері мен ысырмалары герметикалану керек және сорғышы болмайды				
370	Механикалық қозғаушы тетігі бар қабылдағыштарда қабылдағышты түсіру кезінде роторға өнім беруді ажыратуға арналған бұғаттағыш құрылғы қарастырылады				
371	Циклондар мен тетіктердің қосқыш фланецтерде ауаның өтуін болдырмайтын тығыздағышы болады				
372	Циклондардың люктеріне өту жолы еркін және қауіпсіз болуы тиіс				
373	Сүзгі шкафы, тозаң корпусы, қабылдау қорабы, шығыңқы коллекторлар мен есіктер герметикалы болу және ауа соруға жол бермеу қажет				
374	Сорғыш сүзгілердің жеңдері бүтін, жыртықсыз болады және ауаны белгіленген нормаға дейін тозаңнан тазартуды қамтамасыз ететін тығыз сүзгі матасынан дайындалады. Жеңдер біркелкі созылу керек				
375	Тісі бар дөңгелектерді конустық және цилиндрлік бергіште, тізбекті және белдік бергіштерде, айналатын жұдырықшалар, ауыстыру рычагында қызмет көрсетуші сүзгінің қауіпсіздігін қамтамасыз ету қоршаулары болады				
376	Жеңдерге қызмет көрсету есіктері герметикалық болуы тиіс				
377	Сүзгі жеңдерінің желілік каркастары корпусстың жеріне тұйықталады				
40-кіші бөлім. Компрессорлар, ауа үрлегіштер және желдеткіштер					
378	Компрессорды су, май бөлгіштің алдынан орнатылатын автоматикасыз, температураның, қысымның және май деңгейінің жоғарылауынан қорғаусыз, кері клапансыз және су, май бөлгіштен кейін сақтандыру клапанысыз пайдалануға ж о л б е р і л м е й д і . Сумен салқындатылатын компрессорлар үшін салқындатылған суды беретін автоматты құрылғысы болады				
379	Сумен салқындатылатын компрессорлар үшін салқындатылған суды беретін автоматты құрылғысы болады				
380	Су, май бөлгіштер мен ресиверлер сақтандыру клапандарымен, тазалауға арналған люктермен, түсіру кранымен және үш жүрісті краны бар манометрмен жарақталады. Сақтандыру клапаны 10 пайыздан аспайтын ең жоғарғы жұмыс қысымынан артық шекті қысымға сыналады				
381	Ротациялық ауа үрлегіштерде жеке электр жетегі, майлау жүйесі, сөндіретін тетік, сақтандыру клапаны мен манометр болады				
382	Желдеткіштер мен оған қосылатын құбырлар арасына резеңке матадан немесе желі каркасты қос брезенттен жасалған иілгіш келте құбыр (ендірме) орнатылады				
383	Желдеткіштер ашық сорғы тесіктерімен жұмыс істеген кезде соңғылары ұяшық өлшемдері 20x20 миллиметр торлармен жабылу керек				
384	Белгіленген нормаға дейін діріл мен шуды азайту үшін еденнен және ғимараттың басқа құрылымдарынан діріл оқшаулайтын компрессорлар, ауа үрлегіштер, желдеткіштер				

.	дербес шу оқшаулағыш іргетастар мен негіздерде орнатылады, егер бұл жеткіліксіз болса, жеке оқшау үй-жайларда орнатылады				
41-кіші бөлім. Стационарлық көтеру-тасымалдау жабдығы					
385	Норийлерде шөміштердің үзілу және бекіткіш бөлшектердің тасымалданатын өнімге түсу мүмкіндігін болдырмайтын қондырғы қамтамасыз етіледі				
386	Норий таспасы оның барабанның жылжуын болдырмас үшін енінің бойымен біркелкі тартылуы тиіс. Таспалар мен шөміштер құбырларының қабырғаларына, бастиектерге және норий табандығының соқтығыспауы тиіс. Қозғалатын бөлшектер соғылған немесе үйкелген кезінде норий үйіндісінде ол тоқтатылады				
387	Норий бастиектеріне, еденнен 1,5 метрден астам биіктікте орналасқан жетек барабандарының шүлдіктеріне қызмет көрсету үшін өту жолдарын қамтамасыз ете отырып, астыңғы жағынан 0,15 метр тігілген, қанаттарының биіктігі 1 метрден кем емес алаңдар қарастырылады. Алаңға көтеру үшін қанаттары бар, ені 0,7 метрден кем емес тұрақты сатылар орнатылады				
388	Норий құбырларында қадағалау люктері мен таспаларды керуге арналған люктер орнатылады. Таспаның жүрісін бақылаудың ыңғайлы болуы үшін қадағалау люктері еденнен 1,6 метр биіктікте орнатылады. Таспаларды керуге арналған люктердің орташа шүлдігі еденнен 1,3 метрден аспайтын биіктікте орналасады. Жұмыс істеп тұрған кезде қадағалау норийлері мен таспаларды керуге арналған бастиектегі есіктер мен башмақ тығыз жабылу керек				
389	Бастиектер, табандықтар мен норий құбырлары тозаң өткізбеуі тиіс				
390	Өнімділігі сағатына 50 тонналық және одан да жоғары норийлердің тежеуіш құрылысы болуы шарт				
391	Норийлерді тоқтату оның бастиегі мен башмағындағы "Тоқта!" деген түймемен жүзеге асырылады				
392	Норийлердің барлық түрдегі башмақтарында тегеурін бергіштерінің қондырғысы мен жылдамдықты бақылау релесі қ а р а с т ы р ы л а д ы . Жарылысты разрядтағыштарсыз, тегеурін бергіштері мен жылдамдықты бақылау релесінсіз норийлерді пайдалануға болмайды				
393	Сусымайтын өнімдерде норийлер жұмыс істеген кезде норийлердің, норий табандықтарын қабылдау бастарында үйінділерді болдырмайтын құрылғылар қарастырылады				
394	Шөміштердің артқы жағындағы бұрандаларға арналған тесіктерде өткір жиектер мен қабыршақ болмау керек				
395	Ұн араластырғыштар мен норийлердің қабылдау шүмектерінде бұрандалармен бекітілген сақтандыру торлары болады				
396	Норийді тиеген кезде ұн тозаңын бөлу аспирациялық құрылғылардың көмегімен жүзеге асырылады, оларды іске қосу норий конвейерін қозғалысқа келтіретін электр				

	қозғалтқышты іске қосып бұғатталады. Норийлердің бастиегі мен табандығы аспирацияланады				
397	Норий башмактарын тазалау норий тоқтаған кезде және іске қосу құрылғысында "Қосуға болмайды! Адамдар жұмыс істеп жатыр!" деген ескерту плакаты ілінген кезде қырнауышпен жүргізу керек				
398	Қап тазалайтын машиналарды ұн тозаңынан тазалау оны толықтай тоқтатып, "Қосуға болмайды! Адамдар жұмыс істеп жатыр!" деген ескерту плакаты ілген кезде жүргізілу қажет				
42-кіші бөлім. Таспалы, роликсіз, тізбекті, бұрандалы конвейерлер және аэро науа					
399	Тиеу және түсіру құрылғыларын орнату жүкті конвейерге оның қозғалыс бағыты бойынша біркелкі және орталықтан беруді қамтамасыз етеді				
400	Көлбеу орнатылған конвейерлерде жетек сөнген кезде жүк таситын элементтің жүкпен өздігінен орын ауыстыруы мүмкіндігіне жол берілмеуі керек				
401	Сусымалы жүктерге арналған тұрақты таспа конвейерлерінде таспаның бос жүрісін тазалауға арналған құрылғысы болады				
402	Жылжымалы тиеу немесе түсіру құрылғылары бар конвейерлердің трассаларында соңынан ажыратқыштар және тиеу-түсіру құрылғысының жүрісін шектейтін тіректер қолданылады				
403	Конвейердің қозғалатын бөліктеріне (жетек, керме, өшіретін барабандар, керу құрылғылары, негізгі роликтер мен жұмыс орындары аймағындағы таспаның төменгі бөліктерінің роликтері, белдік және өзге де бергіштер, шкивтер, муфталар, біліктердің ұштары және басқалары) аймақ қоршалады				
404	Басындағы және соңындағы бөліктердегі конвейерлер конвейерді тоқтату үшін авариялық түймелермен жарақталады. Конвейерлер барлық трасса бойымен авариялық жағдайда конвейерді кез келген жерде тоқтату үшін қызмет көрсету үшін өтетін жол жағынан ажыратқыш құрылғылармен жабдықталу қажет. Қоймалардың сүрлем үстіндегі және сүрлем жанындағы, төменгі және жоғарғы конвейерлерінің бойымен әрбір 10 метр сайын "Тоқта!" деген түйме орнату қарастырылады				
405	Конвейерлерді басқару сызбасында авариялық жағдайды жойғанға дейін жетекті қайта іске қосу мүмкіндігін болдырмайтын бұғаттағыш қарастырылады				
406	Автоматтандырылған көлік немесе технологиялық желіге кіретін конвейерлерде авариялық жағдай болған кезде жетекті автоматты тоқтату үшін құрылғы қарастырылады				
407	Бірнеше қатар орнатылған және бір мезгілде жұмыс істейтін конвейерлерден және басқа машиналардың құрамында (қоректендіргіш, норийлер, ұсақтағыш) жұмыс істейтін конвейерлерден тұратын технологиялық желіде конвейерлер мен барлық машиналардың жетектері қандай да бір машина немесе конвейер тоқтаған жағдайда алдыңғы конвейерлер немесе машиналар автоматты түрде ажыратылатындай, ал кезектілері олардың тасымалданатын жүкті толықтай алғанға дейін жалғастыратындай етіп бұғатталады. Әр конвейерді бөлек ажырату мүмкіндігі қарастырылады				

408	Теміржол вагондарына немесе автомашиналарына кебектерді, ұнды, құрама жемді және өзге де сусымалы жүктерді тиеу үшін қолданылатын шнектің ашық бөлігі ұяшық өлшемі 20x75 миллиметрлік торлармен қоршалады				
409	Бұрандалы конвейерлерде тасымалданатын өнім көп болғанда және басылғанда науаны тазалау үшін науаның астына тығыз жанасқан ысырмалары бар тесік орнатылады				
410	Тізбекті конвейерлер (тиелген қырнауыштары бар) мен білікті конвейерлер (шнектер) үшін қорапты өніммен толтыру кезінде өздігінен ашылатын құятын ағыстары немесе сақтандыру клапандары болу қажет; құятын ағыстары мен сақтандыратын клапандары болмаған кезде қорап толған кезде конвейерді ажырататын тегеурін бергіштері болады. Тізбекті конвейерлерде тізбек үзілген кезде конвейерді ажырататын бергіштер орнатылады				
411	Барлық түрдегі конвейерлердің қораптарында барлық қақпақтар мен кішкене аспа бесіктер тозаң бөлінуді болдырмас үшін тығыз жабылу керек				
412	Аэро науаларда клапандарды қосу жетектері қоршалады				
413	Түсіру арбаларының қозғалуы үшін рельстердің жұмыс қабаттары бір жазықтықта орналасады, жіктерінде кемерлері болмайды; рельс тік жолақты болады және конвейер шүлдігіне параллель болу керек. Станинаның соңғы бөліктерінде соңғы ажыратқыштардың болуына қарамастан, арбаны тоқтатуға механикалық тіректер орнатылу керек				
414	Таспалы конвейерлердің өздігінен жүретін түсіру арбаларында тез әсер ететін тежеуіш бұйымдарымен іске қосатын және ажырататын тетіктері болады. Тежеуіш құрылғылары конвейер жұмыс істеген кезде арбаның қозғалмауын қамтамасыз етеді				
415	Элеваторлардағы түсіру арбалары аспирациялануы қажет				
416	Көлбеу және бұрандалы түсіргіштер жабындарға немесе қабырғаларға және қабылдау үстелдеріне бекітілу керек				
417	Түсіргіштерде ыдыста түсірілетін, әсіресе бұрылыстарда жүктердің құлау мүмкіндігін болдырмайтын биіктігіндегі ернеуі болу керек				
418	Түсіргіштер алдындағы жабындар мен қабырғалардағы қабылдау ойықтары жүк беру немесе өткізу кезінде ашылатын қақпақтармен немесе клапандармен (есіктермен) жарақталады				
419	Түсіргіштердің көлбеу бұрышы 24 градустан астам болғанда олардың ішінде қаптарға арналған тежеу құрылғылары орнатылу қажет. Көлбеу және бұрандалы құламалардың қабылдау үстелдерінің биіктігі болады және қаптың құлауын болдырмайтын құрылғылармен жарақталу керек				
420	Қабылдап өткізу үстелдерінде ілгектерге мықтап бекітілген аударылатын қақпақтары болу керек				
421	Едендегі және аспалы бункерлердің қабырғаларының, таразы шөміштері мен басқа да қаңылтыр құрылымдардың жіктері мен қосқыштары тығыз болып және кедергілері мен кемерлері болмау керек				

422	Конвейерлердің станиналары тұрақты, тіліктері мен майысқан жерлері болмауы тиіс				
43-кіші бөлім. Алаңдар мен сатылар					
423	1,5 метрден астам биіктікте орналасқан жабдықтарды үнемі қамтамасыз ету үшін стационарлы алаңдар мен сатылар қарастырылады. Алаңнан сатыға шығу жолында алаң жағына ашылатын ілмекті көпір ағаш орнатылады				
424	Сатылар мен өтетін көпір ағаштар жүргізілетін алаңдар төменгі жағынада алаң еденінен 0,15 метр биіктіктегі тегіс борттық әдібі бар, биіктігі 1 метрден кем болмайтын сүйеніштермен қоршалады				
425	Алаңдардың ені жабдықтардың ыңғайлы және қауіпсіз қызмет көрсетуін қамтиды және кем дегенде 1,5 метр жұмыс орнын құрайды, өткелдер 1 метрге кем емес, оларға апаратын сатылардың ені 0,6метрден кем емес				
426	Өндірістік орындардың ішінде орналасқан металл алаңдар мен баспалдақ сатыларының бетінде рифлендік (аралық) металдан жасалған төсем болады				
427	Пайдаланар алдында және жылына кем дегенде 2 рет сатыларға 120 килограмм статистикалық жүктемесімен сынақ жүргізілуі тиіс. Көлденеңінен 75 градус бұрышта белгілі бір сатының ортасындағы белгіленген аралықта қойылған. Сынақтың нәтижелері актіде көрсетілуі тиіс				
428	Құрылғылармен, олардың өздігінен жылжымайтын жабдықталған жылжымалы саты-басқыштар пайдаланылуы тиіс				
429	Жұмысты орындау кезінде бөлшектерді бір мезетте ұстауда, биіктігі 1 метрге кем емес таяныштармен қоршалған төменгі жағы 0,15 метрге кем емес биіктікке тегіс тігілген саты-басқыштар қолданылуы тиіс				
430	Алаңдар жалпы және жинақталған жүктеменің ең көп рұқсат етілуі көрсетілген кестелермен жабдықталады				
431	Қабырғаға таяндырғыш баспалдақтар, басқыштар, жылжымалы баспалдақтар, кішкене құрал-сайман нөмірі бар және тағайындалған орындарда құлыпталып сақталады				
44-кіші бөлім. Сүрлемдеме мен бункерлердегі жұмыстар					
1. Жұмыс жүргізуге наряд-рұқсатты ресімдеу					
432	Наряд-рұқсат беру екі данада ресімделеді, жазулардың нақтылығы мен анықтығы сақтала отырып, толтырылады. Мәтінде түзету және қайта сызуға жол берілмейді.				
433	Наряд-рұқсат беруді жабу рұқсат берушінің және жұмыс жүргізушінің қол қоюымен ресімделеді. Рұқсат беруші жұмыс жүргізушіден наряд-рұқсат беруді алған уақыт туралы белгі қояды және оның сақталуын қамтамасыз етеді				
2. Наряд-рұқсат беру бойынша жұмыс жүргізу қауіпсіздігін қамтамасыз ететін адамдар					
434	Наряд-рұқсат беретін адамдар, жұмысқа жіберуге рұқсат беретін жауапты жетекшілер, жұмыс жүргізушілер тізімін ұйымның техникалық басшысы бекітеді				
435	Наряд-рұқсат беретін адам жұмыстың қауіпсіз орындалуын қамтамасыз ететін шараларды анықтайды, рұқсат беруге жауапты жетекшіні, жұмыс жүргізушіні, бригада мүшелерін тағайындайды, олардың біліктігін және жұмыс жүргізу				

	қауіпсіздігін қамтамасыз ету шараларының жетімділігін анықтайды				
3. Сүрлемелер мен бункерлерде жұмыс жүргізу ережесі					
436	Түтікгі газ қайтарғыш аса шаңды жерлерде қолданылады. Мәселен сүрлем мен бункерлер қабырғаларын үрлеген кездері .				
437	Ұнның шаңдануының алдын алу үшін жабдықтың технологиялық герметикасы қамтамасыз етіледі: сүрлемдеме мен бункерлер сыйымдылықтары қақпақтарының арасына саңылау қалдырмайтын нығыздама салынады; тасымалдайтын құрылғылардың сырттары мен барлық қосылыстары, секциялардың түйісулері				
438	Қақпақтан басқа, сүрлемнің жоғарғы бөлігі мен басқа да қондырғыларына орналасқан пайдаланылатын негізгі люктер алынбалы-салынбалы 250х75 миллиметрлік аумақты ұяшықтары бар темір сақтандырғыш торлармен тартылған				
439	Ұнды ыдыссыз сақтайтын сыйымдылықтар аспираторлық жүйеге қосылған немесе сүзгілермен жабдықталу керек. Сыйымдылықтар мен жабдықтарға орнатылған сүзгілер кезең-кезеңімен шаңнан тазалап отыру керек				
440	Аспалы бесік кем дегенде 1,2 метр биіктікте қоршалған және оның аударуын жоққа шығаратын құрылғысы бар				
441	Жайларды жинап, жабдықтарды тазалау үшін жарылыс қауіпі жоқ өндірістік шаң сорғыштарды пайдалануға рұқсат етіледі				
442	Статистикалық электр зарядтарын бұру үшін барлық технологиялық және транспорттық жабдықтар жерге қосылады				
443	Қоймада ыдыссыз сақталатын ұндардың электр қозғалтқыштарын тікелей орындаушы механизммен қосу к е р е к . Жазық бергіштерді қолдануға рұқсат етілмейді				
444	Ұнды ыдыссыз сақтау қоймаларында жанғыш, тез тұтанғыш сұйықтықтарды газ баллондары мен сұрту-майлау материалдарын сақтауға болмайды				
445	Ыдыссыз сақтау қоймасын пайдалануға іске қосу кезінде сүрлемдердің, материал өткізгіштердің ішкі қабаттарын өңдеу оларды кебекпен тиеу және түсіру арқылы жүргізіледі				
4. Адамдарды сүрлемдерге түсіруге арналған жүкшығырларды орнату және пайдалану					
446	Адамдарды сүрлемдерге түсіруге арналған жүкшығырларды орнату және пайдалану мынадай талаптарға сәйкес болу тиіс: бір жұмысшыны түсіруге арналған болат арқанның диаметрі 7,7 миллиметрден кем емес; барабанды немесе блокты арқанның диаметріне бағыттайтын барабан диаметрінің қатынасы 40 миллиметрден кем емес; жүкшығыр қолданыстағы тежеуішпен, қауіпсіз тұтқамен жаракталады, адамды тек тұтқа кері бағытта көтеру кезінде айналып тұрғанда ғана түсіруге рұқсат етіледі; жүкшығырды сынау жыл сайын шекті жұмыс жүктемесінен артық жүкпен жүргізіледі				
447	Карабин тез әрі сенімді бекітуді және ашуды қамтамасыз етеді және оның кенет ашылып болдырмайтын сақтандыратын құрылғымен жаракталады.				

448	Сақтандыру арқанының ұзындығы сүрлемнің биіктігінен 5 метр артық болу керек				
45-кіші бөлім. Улы заттарды қолданумен байланысты жұмыстар					
1. Өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз етудің жалпы тәртібі					
449	Алдын ала тексеру актісіне орындауға жататын қауіпсіздік шараларын қамтамасыз ету жөніндегі нақты іс-шаралар тізбесі енгізіледі				
450	Газ дезинсекциясының барлық түрін жүргізу туралы ұйым басшысы алдын ала тексеру актісі мен дезинсекциялау жұмыстары басшысының нұсқауы негізінде бұйрық шығарады, онда дезинсекциялау жүргізу мерзімі мен тәртібі, бұйрықпен көзделген іс-шаралардың орындалуын қамтамасыз ететін тұлғаларды көрсете отырып, қауіпсіздікті қамтамасыз ету және газдалатын үй-жайды қорғау жөніндегі шаралар анықталады				
451	Фумигациялау жұмыстарын жүргізу туралы үш тәулік бұрын уәкілетті органның аумақтық тараушелеріне хабарланады				
2. Дезинсекциялау және дератизациялау					
452	Фумигациялауды техникалық ерекшеліктері мен жай-күйі оларды сенімді герметизациялауды қамтамасыз ету мүмкіндігін беретін, жеткілікті түрде газ өткізбеуді қамтамасыз ететін синтетикалық үлбірлерден немесе брезенттерден жасалған күркелердегі орындарда жүргізуге жол беріледі				
453	Қорғау аймағында фумиганттың болмауын бақылау және фумигацияланатын үй-жайлардан газдың ағуын анықтау үшін бром метилмен жұмыс істеу кезінде индикаторлық жанарғылар қолданылады				
3. Бром метилі бар баллондармен жұмыс істеу тәртібі					
454	Баллондардың сыртқы қабаты сұр түске боялады. "Бром метил" деген жазу қара түсті сырдан жасалады, ескерту жолағы қара түсті болады				
455	Жұмыс істеу үшін таңдап алынған бром метилі бар баллондарда газдандыру басталар алдында технологиялық регламентке сәйкес вентилдердің жарамдылығы тексеріледі				
4. Зертханалар					
456	Зауыт зертханалары өндірістік үй-жайлардан оқшау о р н а л а с а д ы . Цех зертханаларын жеңіл шыны қалқандармен қоршап, тікелей цех үй-жайында орналастыруға рұқсат етіледі				
457	Центрифуга іргетасқа немесе үстелге мықтап бекітіледі, және сақтандыру қабатымен жарақталады және жерге қосылу керек				
458	Зертхананың қамыр илеу машинасында қақпақ ашылған кезде машинаның жұмыс істемеуін қамтамасыз ететін дежаны, электр бұғаттағышы бар алмалы-салмалы қақпағын бекіту құрылғысы болады				
459	Зертхананың электр пеші наубайхана камерасының ішіндегі температураны бақылау және реттеу және қыздыратын элементтерін жарамдылығын бақылау үшін аспаптармен ж а р а қ т а л а д ы . Пештің құрылымында сорғы желдеткішіне қосылған жапқышы бар бу бөлу арнасы қарастырылу керек				

48-кіші бөлім. Жөндеу жұмыстары, жабдықты монтаждау және бөлшектеу				
460 Жабдық (станоктар, аппараттар, тетіктер) мықты іргетастарға немесе станиналарға орнатылады және бекітіледі				
461 Далдаларға ілінетін жабдықтың барлық машиналары мен тораптарының түпкі бұрандалары мен тораптары жақсылап бұралуы тиіс				
462 Салмағы 50 килограмнан астам жабдықтың алмалы-салмалы бөлшектерінің үстінен тармақтарды ілу үшін ілмектер, бір қатарда орнатылған станок тобы үшін тармақты монорельс орнатылады				

Лауазымды адам (адамдар) _____
лауазымы қолы

тегі, аты, әкесінің аты (бар болған жағдайда)

Бақылау және қадағалау

субъектісінің басшысы _____
лауазымы қолы

тегі, аты, әкесінің аты (бар болған жағдайда)

Қазақстан Республикасы
Инвестициялар және
даму министрінің
2018 жылғы 8 қарашадағы
№ 775 және
Қазақстан Республикасы
Ұлттық экономика
министрінің
2018 жылғы 10 қарашадағы
№ 64 бірлескен бұйрығына
19-қосымша
Қазақстан Республикасы
Инвестициялар және
даму министрінің
2015 жылғы 15 желтоқсандағы
№ 1206 және
Қазақстан Республикасы
Ұлттық экономика министрінің
2015 жылғы 28 желтоқсандағы
№ 814 бірлескен бұйрығына
19-қосымша

Өнеркәсіптің химия саласындағы қауіпті өндірістік объектілерге қатысты өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы тексеру парағы

Тексеруді тағайындаған мемлекеттік орган _____

Бақылау және қадағалау субъектісіне (объектісіне) бару арқылы тексеруді/

профилактикалық бақылауды және қадағалауды тағайындау туралы акт _____

(№, күні)

Бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) атауы _____

Бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) (жеке сәйкестендіру нөмірі),
бизнес-сәйкестендіру нөмірі _____

Орналасқан жерінің мекенжайы _____

№	Талаптар тізбесі	Талап етіледі	Талап етілмейді	Талаптарға сәйкес келеді	Талаптарға сәйкес келмейді
1. Химиялық өндірістердің аумағы					
1.	Өндірістің мерзімді процестері кезінде; төмен температура жағдайында бақылау-өлшеу аспаптарының сенімді жұмысының жеткіліксіздігі және технологиялық процестің бұзылуына және құрал-жабдықтарды ашуға әкелетін аппараттар мен коммуникацияны бітейтін өнімдер пайда болған кезде 1-ші классты қауіптіліктің зиянды химиялық заттарын қолданумен немесе алумен бірге процестер және реакциялар болатын ашық алаңға алып шығуға рұқсат етпейді				
2.	Химиялық өндірістердің ғимараттары мен сыртқы құрылғылар орналасқан аймақта кіреберіс, тұрақ және – АЖЖ сәйкес апаттық жағдайларды жою үшін қолданылған арнайы техниканы кері қалпына келтіру орындары тақтада белгіленген. Көрсетілген орындар кіреберіс және арнайы техниканың тұрақтары үшін бос болуы тиіс				
3.	Атмосфераға газ, шаң, түтін, зиянды химиялық зат бөлетін өндірістік процесстер үшін ашық құрылғы, көмекші материалдардың шикізатын сақтайтын, қалдық жинайтын ашық алаңдар жел бағытын және өнеркәсіптік алаңдар мен жақын маңдағы елді мекенді барынша аз ластануын ескере отырып өтпе желмен желденетін аймақтарда орналасады. Құрылғылар шаң – газдан тазалайтын құрылыстармен жабдықталған				
4.	Ашық алаңдарда немесе бастырмада аэрозольдік бумаларды тек жанбайтын контейнерлерде сақтауға болады				
5.	Өнеркәсіптік алаңы аумағында шикізатты себуге және төгуге, сусымалы шикізатты және одан қалған қолданылған буманы сақтауға рұқсат етпейді				
6.	Объекті территориясы таза болады. Өтетін жер мен өтпелер қатты жабынмен жабылады және қозғалыс үшін бос болуы керек. Жолдар, өтпелер және жаяу жүргіншілер жолы уақытында жөнделеді, қысқы уақытта қардан тазаланады, мұз болған жағдайда құм немесе басқа инертті материал себеді. Түнгі уақытта өтетін жер мен өтпелер жарықтандырылады				
	Барлық өтетін жерлер, шұңқырлар, қызмет көрсету алаңдары, сатылар және сатылы алаңдар, сыйымды ыдыс төбелері				

7.	биіктігі кемінде 0,15 метрден қоршаумен қоршалған биіктігі 1 метр шарбақпен жабдықталады				
8.	Өндірістік аумақтағы люктер, шұңқырлар және құдықтар жабылады. Жөндеу кезінде ашылған траншеялар, арналар, қазаншұңқырлар жабылады немесе қоршаумен бірге өтетін ж е р р е т т е л е д і . Уақытша ашылған люктар, құдықтар, шұңқырлар қоршалады, түнгі уақытта жарықтандырылады				
9.	Ұйымның аумағынан тыс шығарылған өндірістік үйінділері мен қолданылмаған қалдықтары үшін орындар қоршалады және күзетіледі				
10.	Үйінділер орындарына қызмет көрсету тәртібі жобамен анықталады				
11.	Ғимараттар мен құрылыстар арасындағы жолдарды, өтетін жерлерді және территорияны бұйымдар мен материалдар қоймасы үшін қолдануға, шикізатты, құрал-жабдықты және құрылыс материалдарымен үйіп тастауға рұқсат етпейді. Шикізатты, материалдарды, бұйымдарды және құрал-жабдықтарды сақтау осы мақсаттар үшін бөлінген алаңдарда қойма жайларында сақтау жүзеге асырылады				
12.	Жерасты кабельді жолдардың муфт мен кабельдің орналасқан орнын анықтауға мүмкіндік беретін сыртқы айыратын белгілері болады				
2. Ғимараттар мен құрылыстар					
13.	Қабат арасындағы жабындардағы монтаждау, ойықтар, құрал-жабдықтарға және коммуникацияға арналған ойықтар бітеледі немесе зиянды өндірістерден оқшаулау үшін алмалы жабылатын қалқандары болады				
14.	Ғимараттарда дымқыл технологиялық процесстермен бірге, ғимараттардың үстіне басқару пунктін, нөлдік белгіде орналасқаннан басқа осы ғимараттардың үстіне, астына желдеткіш жабдықтарды орналастыруға рұқсат етілмейді				
15.	Цех ішіндегі тізбе қақпасы өндіріс жұмыстары туралы хабарлайтын жарық дабылымен қамтамасыз етіледі				
16.	Жабындардағы ашық монтаждау ойықтары алмалы шарбақпен жабдықталады				
17.	Өндірістік ғимараттардағы белсенді сұйықтықтар төгілетін едендер мен алаңдар борт немесе пандус құрылғысымен бірге таттануға қарсы қорғаумен жабылады. Едендердің дымқыл бөлімшелері гидравликалық бөлектеуі бар трапқа немесе зумпфқа еңіс болып орындалады				
18.	Еден құрылғылары шекті нормадан асатын электрстатистикалық зарядтарының пайда болу мүмкіндігін болдырмайды				
19.	Едендердің жабын материалдары химиялық ықпалға қатынастағы тұрақты және зиянды заттардың сорбциясын өткізбейді				
	Химиялық заттардың төгілуі мүмкін жерлерді дымқыл түрде шаю арқылы жинап алу көзделеді (ағын сумен). Сумен шаю түрінде жинап алу бөлімдерінде мыналар к ө з д е л е д і : 1) едендері су өтпейтін, гидрооқшаулықпен бірге орындалады.				

	Қабырғамен түйіскен ернеуліктердің биіктігі кемінде 300 миллиметр болуы тиіс;			
20.	2) темір бетонды конструкцияның жиынтық элементтерінің, құрылыс қоршауларының біріккен жерлерінің түйісуін ылғал болудан қорғайды және металл таттануды болдырмау үшін шаралар қабылданады. 3) металл құрастырылымдардың, құрал-жабдықтардың, желдеткіш құрылғыларының төбелері таттануға қарсы жабынмен бірге орындалады; 4) еденнен ағынды суларды бұру және жинау үшін бейтараптандыратын бекетке залалсыздандыруға бағытталатын цехішілік қабылдағыштар (зумпфтар) көзделеді 5) есік ойықтары еден белгісінен жоғары белгіде орналасады, өзі жабылатын есіктермен жабдықталады, жабындардағы ойықтар еденнен кемінде 100 миллиметр бетіне көтерілген борттармен қоршалады			
21.	Едендерді жинау төгілген белсенді сұйықтықтарды бейтараптандыруды бірге жүзеге асырады			
22.	Өндірістік ғимараттардағы есіктерде ғимараттар мен жарылыс қауіптілігі және өрт қауіптілігі бойынша аймақтар класстары көрсетіліп жазба жазылады			
3. Технологиялық процестердің өнеркәсіптік қауіпсіздігін қамтамасыз ету				
23.	Зиянды заттардың пайда болуы немесе қолдануға байланысты өндірістік процестер, автоматтандыру құралдарын қолдана отырып, зиянды заттардың бөлінуін шектейтін (вакуумда, төмен температурада) технологиялық өлшемдері кезінде өздігінен ағуды барынша қолдана отырып, герметикалық аспаптарда үздіксіз тұйық циклде жүргізіледі			
24.	Жобаның технологиялық бөлігінде анықталған зиянды заттар бөлетін орындар жұмыс аймағының ауасында шекті рұқсат етілген шоғырланулардан сақтауды қамтамасыз ететін аспирациялы жабынмен жабдықталады. Жабындағы будың суға айналуы кезінде, оның төменгі бөлігін сұйықтық жинағыш түрінде жабық сыйымдылықтарға немесе технологиялық процеске қайтарумен орналастыру керек			
25.	Қауіптіліктің 1-ші және 2-ші классты зиянды заттары бөлінетін немесе пайда болатын технологиялық процестер, герметикалығы және сенімділігі жоғары арматурамен және коммуникациямен бірге жүргізіледі, бұл ретте процесстерді автоматты немесе қашықтықтан басқару көзделеді			
26.	Химиялық жұмыс еретінділерін дайындау, арнайы құрылғыларда жеке қорғаныс құралдарын қолдана отырып, желдеткіштің жұмыс істер тұрған кезінде жүзеге асырылуы тиіс			
27.	Жұмысшыларға өндірістік зиянды факторлардың қауіпті әрекетінің әсерін жою және төмендету мақсатында, химиялық құрамдарды мөлшерлеуді және араластыруды жабық құбыр жолдарда, реакторларда және сыйымдылық ыдыстарда жүргізеді			
28.	Сыйымдылықтан, реакторлардан және басқа жабдықтардан талдау жасау үшін сынаманы іріктеп алу, міндетті түрде вакуумды тәсілмен немесе жұмыс аймағының ауасында зиянды заттарды бөлуді толығымен болдырмау үшін			

	жергілікті сорғыштармен жабдықталған сынама іріктеп алу арқылы жүргізу қажет				
29.	Зиянды және белсенді сұйықтықтарымен аспаптар және сыйымдылықтар толтырудың ең көп рұқсат етілген деңгейі туралы дабылмен, сіңдіргіш және апаттық сыйымдылықтармен байланысқан қотару құбырымен жабдыкталады				
30.	Суспензияларды сүзу, сығу, кристалдау технологиялық процестерін және осындай басқа да операцияларды орындау механикаландырылған тиеу және түсіруімен бірге герметикалық аспапта жүргізіледі				
31.	Органикалық еріткіштер коммуникациясын жуу үшін қолдану кезінде жуылу жүйесі тұйық болады				
32.	Өңделетін бұйымдарды тиеу және түсіру механикаландырылған ағымдылығын сақтай отырып ұйымдастырылған және газдар, булар, аэрозольдардың бөлінуі болмайтын жерде жүргізіледі. Барлық жүйе герметизацияланған және ауадағы зиянды қоспалардың тасталымдарынан тазалау аспирациясымен жабдықталған				
33.	Технологиялық процестермен бақылау және басқару жүйелері, өндірістердің апатқа қарсы қорғаныс жүйелері және сұйық химиялық заттардың құю-құйып алу эстакада жүйелері, өнімдердің құрамын бақылаудың автоматтандырылған әдістері және жұмысшылардың зиянды заттармен қатынасын болдырмайтын автоматтандыру құралдары негізінде тексеріледі				
34.	Бұрын зиянды заттар немесе белсенді сұйықтықтар сақталған өндірістік аспаптарды және басқа да ыдыстарды тазалау, жуу, булау және залалсыздандыру жабдықталған булау-жуу бекеттерінде немесе пункттерде жүргізіледі. Аспаптарды өңдеу жөніндегі барлық операциялар (қалдықты жою, жуу, шаю, булау және газсындандыру) эстакадаларда механикаландырылған тәсілмен жүргізіледі				
35.	Өндірістердің қалдығын жою үшін материалдарды ұсақтау немесе себу кезінде және басқа да шаң бөлетін жұмыстар кезінде суды қолдана отырып (ылғалдау, су еден, су ұстау, дымқылдатуды көбейту) шаңды басу тәсілдері материалдардың ерекшеліктеріне байланысты қолданылады				
36.	Жұмыс аймағына және ауаға шаң бөлінуін азайту мақсатында материалдарды құрғақ ұсату кезінде ірі түйірлерді тұйық жүйелі аспапқа қайтаратын вакуумды – пневматикалық көлік қолданады				
37.	Ұсату кезінде, бір уақытта материалды кептіре отырып ұсатылған өнімдерді ұстау үшін белсенді орта әрекетіне және жоғары температураға тұрақты жеңдік сүзгі материал қ о л д а н ы л а д ы . Диірменнен сорылған газдың температурасы шық нүктесінен төмен емес және мата бүлінетіннен жоғары. Тұтас маталы жеңдер қолданылады, тігілген жеңдерді қолдануға рұқсат етілмейді				
38.	Сусымалы зиянды заттарды өлшеу және мөлшерлеу үздіксіз қимылдағы автоматты мөлшерлегіште жүргізеді				
	Ұнтақты материалдарды ашық елеуішке себуге рұқсат				

39.	етілмейді. Жалпақ елеуіштер, бурат-елеуіштер, дірілдеуік електер, ұсақ бункерлері аспирациялы құрылғымен жабдықталған				
40.	Материалдарды фракцияға бөлу пневмо көліктің тұйық циклін бұзбай, әуе сепараторларында немесе электрлі классикаторда жүргізіледі				
41.	Ұнтақты және қоймалжың материалдарды кептіру жабық үздіксіз қимылдағы аспапта (таракты, білікті, таспа және шашып кептіргіш, кептіретін барабанда, "қайнаған қабат" кептіргішінде) жүзеге асырылады				
42.	Сусымалы материалдарды пешке, кептіргішке, генераторға және басқа аспапқа тиеу орындары және олардан өнімдерді толығымен түсіру орындары жабылған және жергілікті сорғыш желдеткішпен жабдықталған механикалық коректендіргішпен жабдықталған				
43.	Өндірістік процесте қолданылмаған зиянды заттар олардың қауіптілік деңгейі ескеріле отырып атмосфераны, су қоймаларын және топырақтың ластауын болдырмау үшін пайдалануға жатады				
44.	Жұмыстарды орындау кезінде шашырауы мүмкін белсенді сұйықтықтан пайда болған қауіпті аймақтар, қауіпсіздік белгісімен белгіленеді				
4. Технологиялық жабдықтар					
45.	Өндірістік құрал-жабдықтар және бақылау-өлшеу аспаптары пайдалану мерзімінің ішінде қауіпсіздік талаптарына жауап береді және апатсыз, автоматты бақылау, реттеуді қамтамасыз етеді және технологиялық процестің тұрақтылығын қолдайды				
46.	Өндірістік құрал-жабдықтар жұмыс аймағына және атмосфераға зиянды заттарды бөлумен сүйемелденетін жұмыс , оларды жою үшін қосылған құрылғылары бар немесе конструкцияға кірмеген осындай құрылғыларды қосу мүмкіндігін қамтамасыз етеді				
47.	Қауіптіліктің 1-ші және 2-ші классты зиянды заттарды жоятын жергілікті желдеткіш жүйелері технологиялық құрал-жабдықтарды қосу құрылғысымен тосқауылданған, осы құрал-жабдықтардың жұмысы тоқтаған соң 3 минуттан кейін өшеді және құрал-жабдықтарды қосумен бірге бір уақытта қосылады				
48.	Технологиялық құрал-жабдықтардан жергілікті сорғыш жүйесі, қосылысы жарылыс қауіпті қоспа немесе одан да қауіпті және зиянды заттарды құру осы заттар үшін бөлек қарастырылады.				
49.	Зиянды және белсенді орталардың деңгейін өлшеу, аспап люктерін ашу қажеттілігін болдырмайтын деңгей өлшегіштердің көмегімен жүзеге асырылады				
50.	Қор сыйымдылықтары апатты тоқтау мүмкіндігі жағдайына, оны жөндеу кезінде өнімдерді құйып алу үшін қарастырылады				
51.	Пайдалану шарттары бойынша рұқсат етілген барынша жоғары жұмыс қысымы пайда болағанда химиялық заттарды қолдануы бойынша өндірістік жабдық және коммуникациялар , рұқсат етілген мәннен қысымның жоғарылауынан сақтағыш құрылымдармен жабдықталады				

52.	Қарқынды таттану жағдайларында жұмыс істейтін құрал-жабдықтар мен коммуникациялар олардың қабырғаларының тозуын жылсайынғы бақылау актілердің бар болуы.				
53.	Аспаптардағы, құбырлардағы және коммуникациялардағы фланцты қосылыстар герметикалық болуы тиіс.Төсеулер үшін фланцты біріктіру және материалдардың үлгісін таңдау химиялық өнімдердің құрамын есепке алумен бірге жүргізіледі				
54.	Аспаптарды, арматураларды және еденнен 1,8 метр биіктіктегі механикаларға қызмет көрсету үшін алаңдар жабдықталады				
55.	Машиналардың және технологиялық жабдықтардың аспаптардың қозғалатын бөлігі еденнен кемінде 3 метр биіктікте орналасқан, қорғаныш құрылғыларымен қоршалған				
56.	Технологиялық жабдықтың жұмысы кезінде біраз көлемде шаң жиналғанда өндірістік ғимаратқа шаңдатылған ауаның түсуін болдырмайтын аспирациялық құрылғылармен жабдықталған және барынша тығыздалған				
57.	Ұнтақ және паста тәріздес химиялық заттарды кептіру үшін қолданған жабық түрдегі және үздіксіз әрекеттегі кептіргіш аспаптар ыдыратқыш болып жұмыс істейді				
58.	Сусымалы материалдарды пешке, генераторға және басқа аспаптарға тиеу және түсіру орындары толығымен жабылған және механикалық қуаттармен жабдықталған. Бұл орындар жергілікті сорғыш желдеткішпен жабдықталады				
59.	Технологиялық құрал-жабдықтар қауіпсіздікке ықпал ететін жұмыс өлшемдерінің бұзылуы туралы ескерту, дабыл беру құралдарымен, апатқа қарсы автоматты қорғау жүйелерімен қамтамасыз етіледі				
60.	Химиялық заттарды қолдану кезінде құрал-жабдықтарды басқару органдары жұмыс орны шегінде орналасады, дұрыс күйінде ұсталады және өзі қосылғаннан немесе кенеттен ауыстырудан қорғаумен қамтамасыз етіледі				
61.	Өндірістік агрегаттарды қызмет көрсету қауіпсіздігін қамтамасыз ететін қоршаусыз, дыбыс немесе жарық дабыл белгілерінсіз, бақылау-өлшеу аспаптарысыз, тосқауылсыз пайдалануға жіберуге рұқсат етілмейді				
62.	Егер өндіріс шарттары бойынша тиек құрылғыларынан агрегаттарды жиі айыру керек болса, олардың орнатылған орны жобамен анықталады, оларға ерікті тәсіл және жұмыс алаңы қарастырылады				
63.	Тиектерді орнату және алу оны орнатқан және алған адамның қолы қойылып, журналға белгіленеді. Барлық тиектер нөмірленеді және жұмыс қысымына есептеледі. Нөмір мен қысым, тиекке есептелген, артқы ілмегіне қағылады				
64.	Температураны, қысымды қадағалауды керек ететін аспаптар мен агрегаттар және біршама қашықтықтағы жұмыс орындары, жұмыс орындарында орнатылған басқару қалқаны мен бақылау аспаптарындағы көрсеткіштерімен бірге қашықтықтан басқарылатын аспаптармен жабдықталады				
	Резервуарлар мен құрал-жабдықтар герметикалы түрде				

65.	орындалады, олар деңгей көрсеткіштермен, еденге және алаңға сұйықтықтың түсуін болдырмайтын құрылғылармен жабдықталады. Сұйықтықтың ең жоғары деңгейінен асып кетуіне болмайды. Жинақтаушылар мен резервуарлардың қақпағы тартып-сорғышпен жабдықталады				
66.	Белсенді сұйықтықтарды қайта қою бойынша жұмыс істейтін тығыздама сорғыалыр, тығыздамаларды жабатын таттануға қарсы материалдан қорғайтын қаппен жабдықталады				
67.	Жіберу құрылғылары сақтандыру құрылғылары мен қоршаулары кезінде оларды жұмысқа қосу мүмкіндігін қоспағанда сақтандырушы және қоршайтын құрылғыларымен оқшауланады.				
68.	Улы, зиянды және өрт, жарылыс қауіпті заттардан тұратын құрал-жабдықтар герметизацияланады				
69.	Белсенді сұйықтықтары бар сыйымдылықтар биіктігі кемінде 15 сантиметр болатын борттары бар тұғырықтар орнатылады, тұғырықтар ағызатын немесе сұйықтықты апаттық жинаққа қайта қою үшін құрылғымен жабдықталады. Тұғырықтар жеке сыйымдылықтарға немесе сыйымдылықтар тобының астына орнатылады				
70.	Көтергіш-көліктік механизмдерімен ауыстырылған жүктердің желіден тыс қозғалысы жұмыс орындарына орналасады				
71.	Аспалы конвейер және тасымалдағыштың астында адамдар өтетін, көлік жүретін орындарда қоршау кемінде 2,2 метр биіктікте қарастырылады				
72.	Цехаралық және цех ішіндегі сусымалы және шаңданатын материалдар көлігі шикізатты тиеу және түсіру орындарында шаңды соруға арналған құрылғымен жабдықталады				
73.	Фосфорды қолданатын және осы аумақта орналасқан фосфорды цехтан қоймаға, сондай-ақ қоймадан цехқа тасымалдау қыздырылған құбыр жолдар немесе қыздырылатын монжустар бойынша жүргізіледі				
74.	Жұмыс кезінде шаң (уатқыш, себетін агрегаттар, жәшікке салатын және тасымалдаушы құрылғылар) бөлуі мүмкін агрегаттар орнатылған барлық бөлімшелер барынша герметизацияланады, ал толық герметизация болмаған жағдайда, атмосфераға шаң түсуін болдырмау үшін жергілікті сорғыштармен бірге жеңіл алынатын жабумен жабдықталады				
75.	Ғимараттарда бар және температурасы 45 градус Цельсия және одан жоғары аспаптардың үстіңгі жағын жанбайтын материалдармен жылумен оқшаулайды.				
76.	Сыртқа тебуші сорғының тығыздығы арқылы қышқыл және қышқыл су жарылған жағдайда тығыздамалардың астына таттануға төзімді материалдан жасалған тұғырық немесе бұратын астауша орнатылады. Лас суағарларды жинау қабылдау жинағышында (зумпф) жүзеге асырылады				
	Сұйық хлорды сақтау үшін сыйымдылықтар келесі талаптарды ескере отырып қабылданады: 1) сұйық хлор бар ыдыстың есептік қысымы кемінде 1,6 мегаПаскаль қабылданады; 2) ыдыстың материалын және құрастырылымын таңдаған кезде оның беріктігін және жұмыс диапазонында				

77.	мүмкіндігінше төмен температурадан ең жоғарысына дейін ыдысты пайдалану талаптарына сәйкес сенімді пайдалануды ескереді. Ашық алаңдағы құрылғыға немесе жылытылмайтын ғимаратқа арналған ыдыстарға материал таңдағанда, осы өңір үшін сыртқы ауаның ең төменгі және ең жоғарғы температурасын ескереді; 3) ыдыс қабырғасының есептік қалыңдығын пайдаланудың есептік мерзімін, есептік қысымды және таттануға өтем үшін кемінде 1 мм қосуды ескере отырып анықтайды (ыдыстардың штуцерінде таттануға кемінде 2 мм қабылданады)				
78.	Пайдалану шарттарында шекті мәннен жоғары қысым пайда болатын сұйық хлордың технологиялық жабдықтары мен коммуникациялары сақтандыру құрылғылармен жабдықталады				
79.	Сақтандыру қақпағын хлордың таттану ықпалынан қорғау үшін олардың алдына мембраналық сақтандыру құрылғысы орнатылады, бұл ретте мембрананың дұрыстығын бақылау құралы қарастырылады				
80.	Қарау және тазалауға арналған жабдықтарда бар жанама ермелік оларға еркін жету үшін өтетін жақтан орналасады				
81.	Ғимараттардың тартпасы мен бағаналарының арасындағы өтетін жер кемінде 1 метр болып қабылданады. Газ оттығының немесе арматураның шығып тұрған бөлігінен ғимараттың қабырғасына немесе басқа бөліктеріне дейін, құрылыс пен құрал-жабдықтарға дейінгі ара қашықтық кемінде 1 метр болып қабылданады. Құрал-жабдықтар мен бағаналардың сыртқы габаритінің арасындағы өтетін жер кемінде 1,2 метр болып қабылданады				
82.	Кептіргіш барабанның үстіндегі шатыр немесе жабын жоғарғы жағу габаритінен санағанда кемінде 5 м қашықтықта орналасады				
83.	Жылу алмасатырғыштар өтетін сұйықтықтардан оларды босату кезінде өз бетімен ағуын қамтамасыз ету үшін орналасады				
84.	Ғимараттың қабырғасынан муфелге және ұсатудың станиналары мырыш фосфиді өндірісінде мырышты кемінде 3 метр арқашықтықта орнатады				
85.	Таспа конвейерлерінің жетек, керме және соңғы станциялары, тиеу және түсіру құрылғыларының қоршауы болуы қажет				
86.	Еденнен 1 метр биіктікте орналасқан барлық өтетін жерлердің, ойықтардың және жабындардың, көпірлердің, ашық құдықтардың шұңқырлардың, алаңдардың қоршаулары болады				
87.	Үнемі қызмет ететін биіктікте орналасқан жылжитқыштарды және басқа тиек арматураларды қашықтықтан басқарады немесе қызмет көрсететін алаңы болады				
5.	Құбыр жолдары және арматура				
5.1	Өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз етудің жалпы тәртібі				
88.	Пайдалану шарттары бойынша құбыр жолдары ең көп рұқсат етілген жобалық өлшемдерден асатын қысым пайда болады, рұқсат етілген мәннен жоғары қысымнан қорғайтын сақтандырғыш құрылғылармен жабдықталады				

89.	Сактандыру құрылғыларының жіберу қабілеттілігі жобалау құжаттамасында белгіленеді				
90.	Сұйық химиялық заттар сақтауға арналған сыйымдылықты құрал-жабдықтар (резервуарлар, көлемі 1 кубалық метр және одан да көп жинақтғыштар), төменгі төгу құбыр жолдары екі тиек құрылғылармен жабдыкталады, біреуі тікелей ыдыстың штуцеріне жалғанады. Жоба бойынша орнатылған тиек және кесуші құрылғылардың жұмыс істеген мерзімі қашықтықтан басқаруымен бірге 120 секундтан көп емес				
91.	Химиялық заттарға арналған құбырларда фланцты қосылыстар арматуралар орнатылған немесе жабдықтарға қосылған жерлерде қарастырылады				
92.	Құбырлардың ернемекті бірігулерінің қорғаушы қаптары болады. Арматураны, компенсаторларды, сусіңгіш құрылғыларды, ернемектік және бұрандалы қосылыстарды темір және автокөлік жолдарының құбыр жолдарымен қиылысқан жерлерде, есік ойықтарының үстіне, терезе балкондардың астына және үстіне, жұмыс алаңдарының үстіне қызмет көрсетуші қызметкерлердің негізгі жүретін жерлеріне, цех ішіндегі өтетін жерлер мен объекті аумағында орналастуға рұқсат етілмейді				
93.	Қауіпті химиялық заттардың құбыр жолдарын салу кезінде олардың ең аз созылуын қамтамасыз етеді, иілуін және іркілдек аймақтардың құрылуын болдырмайды				
94.	Қауіпті химиялық заттардың құбыр жолдары олардың технологиялық сыйымдылыққа немесе арнайы бактарға толығымен босатылуын қамтамасыз ететіндей еңіс етіп төселінеді				
95.	Қауіпті химиялық заттардың құбыр жолдары үшін жобамен анықталған олардың жуылу, булану, вакуумдалу және сығымдалып үрленген, ауамен немесе азотпен кептірілу мүмкіндігін қарастырады				
96.	Қауіпті химиялық заттардың құбыр жолдарда істеп тұрған технологиялық жүйенің жеке бөліктерін, толық құбыр жолдарды айыруға, тиек орнатуға және құбыр жолдарды босату, жуу, үрлеу және беріктілігін сынау мүмкіндігін және құбыр жолдардың герметикалығын қамтамасыз ететін тиек арматура орнатылады				
97.	Барлық тиек арматура, кері және сактандыру қақпақтары орнатар алдында механикалық беріктігі мен герметикалығын сынауға гидравликалық тексеріске ұшырайды. Сынақ нәтижелері журналға тіркеледі				
98.	Құбырларда орнатылған тиек және реттегіш арматура қызмет көрсетуге қол жетімді жерде орналастырылады. Арматура 1,8 метр биіктікте орналасқан жағдайда оған қызмет көрсету үшін алаңдар мен сатылар қарастырылады. Жиі ашылуға және жабылуға арналған арматураны, еденнен немесе алаңнан 1,6 метрге жоғары орнатуға рұқсат етілмейді				
99.	Реттегіш клапандарды тиек арматуралары ретінде қолдануға болмайды				
100.	Құбырлар, ауыстыратын жүктермен немесе көлік құралдарымен зақымдау мүмкіндігі болмайтындай етіп				

	орналастырады				
101	Қышқыл мен сілті құбыр жолдарын қышқыл және сілтімен айналысына байланысы жоқ ғимараттардың сыртқы қабырғалары бойынша, көмекші, қосымша, әкімшілік және тұрмыстық ғимараттар арқылы салуға рұқсат етілмейді. Теміржол және автокөлік жолдарының қиылысында, жаяу жүргіншілер жолында құбырдың өтуі жобамен анықталған қауіпсіз орынға қышқылдар мен сілтілердің ағынын астауға бұруымен бірге жасалады				
102	Қышқыл мен сілті тасымалдайтын құбырларды басқа құбырларға (пісірусіз бекітілген жылу серіктерінен басқа) бекітуге рұқсат етілмейді				
103	Құбырлармен химиялық заттарды тасымалдау кезінде қатуды болдырмас (кристалдануы) үшін сыртқы құбырларды жылу серіктерімен және құбыр жолдардың жылу сақтауымен бірге қарастырады				
104	Адамдар мен көліктер (жолдардың, өтетін жерлердің үстіне) жүретін орындардағы ернемектік қосылыстары бар және белсенді сұйықтықтарды тасымалдайтын құбыр жолдары агрессивті сұйықтықтарды астауға қауіпсіз орынға бұруымен бірге жабық қаптарымен бірге қорытылады				
105	Эстакадаларға салынған, қышқылдар мен сілтілерді тасымалдайтын құбыр жолдары механикалық зақымдаулардан , соның ішінде төмендегілерден қорғалады: құлайтын заттардан (құбыр жолдардың үстіне көтергіш құрылғыларды және жеңіл тасталынатын аспаларды орналастыруға болмайды); көлік құралдарынан болуы мүмкін ықтимал соққылардан, сондықтан құбыр жолдарды қауіпті бөлімшелерден алыста орналастырады немесе кедергілермен бөледі; көп қатарлы етіп салатын кезде қышқыл мен сілтілердің құбыр жолдарын ең төменгі қатарға орналастырады				
106	Кәсіпорын аумағының сыртына салынған қышқылдар мен сілтілердің құбыр жолдарын жан-жағынан кемінде ені 2 метрден қорғау аймағы көзделеді, құбыр жолдарын пайдаланушы ұйым өкілі тарапының келісімінсіз және бақылауынсыз жұмыстарды жүзеге асыруға болмайды				
107	Тиек арматура мен сақтандыру клапандарының құбыр жолдарына тексеріс жүргізу көлемі мен мерзімі ұйымның техникалық басшысы бекіткен кестеге сәйкес өткізіледі				
108	Құбыр жолдарында герметикалық тиек арматура қолданылады. Арматураның құрастырылымдық материалдары тасымалданатын ортаға тұрақтылығы мен рұқсат етілген диапазондағы орта өлшемдерінің арматураларын пайдалануды қамтамасыз ету шарттарынан іріктеледі				
109	Барлық тиек крандар оның дөңбекті бөлігінде кесілген және ақ бояумен боялған сызба түрінде кран тығыны қалыбы белгісімен жаракталады.Қаптар мен шиберлердің күйін өстің ұшында кесудің көмегімен белгілейді. Автоматты кескіштер соңғы қалыптардың ("Ашық", "Жабық") көрсеткіштерімен жабдықталады. Егер жоғарыда көрсетілген көрсеткіштермен кран тығындары және тиек құрылғылардың жағдайын белгілеу мүмкін болмаса				

	, олардың жағдайын белгілейтін бағыт-көрсеткіштер немесе жазу қолданылады				
110	Құбыр жолдарында жанғыш заттарды пешке жағу үшін беретін, жалын өшкенде пешке жанғыш затты беруді автоматты жабатын, пештің бақылау өлшеу аспаптарының электр (пнеumo) көзін тоқтататын кескіш клапандар орнатылады				
111	Аспаптардағы және құбыр жолдарындағы сұйықтық айналымын бақылау үшін қарайтын әйнек, әйнек қорғаныш торларымен және "жарықпен" жабдықталады				
112	Қолданыстағы құбырларды, блоктарды, төсеніштерді, сатыларды және басқа да заттарды бекіту үшін қолдануға болмайды				
113	Құбырлар арқылы өтетін жерлерді екі жақты шарбақпен металл сатылармен (көпір) жабдықтайды				
114	Сантехникалық және технологиялық құбыр жолдарды электр ғимараттары, жиынтық-трансформаторлық бекеттер жайлары арқылы өткізуге рұқсат етілмейді				
115	Химиялық заттардың құбыр жолдары технологиялық регламентке сәйкес гидравликалық немесе пневматикалық тәсілдермен беріктілікке және тығыздыққа тексеріледі				
116	Химиялық заттардың құбыр жолдары технологиялық регламентке сәйкес гидравликалық немесе пневматикалық тәсілдермен беріктілікке және тығыздыққа тексеріледі				
117	Тиек арматура мен сақтандыру қақпақтардың белсенді быр жолдарына тексеріс жүргізу көлемі мен мерзімі техникалық жабдықтың паспортына сәйкес көрсетіледі				
118	Пайдалануға енгізудің және жөндеуге тоқтату алдында құрал-жабдықтар мен құбыр жолдарын тексеру және дайындау тәртібі технологиялық регламентте белгіленеді				
119	Құбыр жолдарының жобалау құжаттамасында, төлқұжатында оларды пайдаланудың есептік мерзімі көрсетіледі				
120	Сақтандыру қақпақтарын сынаған кезде, сынақ нәтижелерінің диаграммасын келесі сынаққа дейін сақтауымен бірге өзі жазатын, өзі тіркейтін аспаптардың көмегімен, қақпақтардың жұмыс істеу қысымын тіркеумен қамтамасыз етіледі				
5.2 Аммиакқа арналған құбыр жолдары және арматураларды пайдалану кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету тәртібі					
121	Машиналы және аспапты бөлмелерде бу тәріздес аммиак құбыр жолдарын жоғарғы ажыратуын (компрессордан жоғары) қамтамасыз етеді				
122	Аммиакты құбыр жолдары өтетін немесе өтпейтін каналдарда салуға рұқсат етілмейді				
123	Машиналы (аспапты) бөлмелерде құбыр жолдарын жоғарғы ажырату кезінде, аммиакты құбыр жолдардың соратын және баспа қосылыстары жалпы құбыр жолдарына жоғарыдан жобаланады. Бұл ретте соратын магистралдар айналымдық немесе сұйықтықты бөлетін жаққа қарай қорғаныс, май бөлетін немесе конденсаторға қарай 0,5 проценттен кем емес еңіс болады				
124	Объекті аумағы бойынша аммиакты құбыр жолдарды тек жер үстімен салу қарастырылады				

125	Аммиакты құбыр жолдарды тұрмыстық, қосымша, әкімшілік-шаруашылық, электр машиналы, электр бөлгіш, трансформатор ғимараттары, желдеткіш камералары, БӨА, сатылы торлар, жарылғышөртқауіпті өндірістік ғимараттар арқылы салуға рұқсат етілмейді				
126	Аммиакты құбыр жолдарды есік және терезе ойықтарымен бірге ғимараттардың өндірістік бөлмелерінің сыртқы қабырғаларымен салуға рұқсат етілмейді				
127	Аммиакты құбыр жолдарын тікелей салқындататын тоңазытқыш және технологиялық құрал-жабдықтар орналасқан ғимараттар мен құрылыстардың сол бөліктерін қоспағанда, ғимараттар мен құрылыстардың үстінен салуға рұқсат етілмейді				
128	Май және конденсат жиналуы мүмкін бөлімшелердегі соратын және баспа аммиакты құбыр жолдары, төменгі аймақтағы май мен конденсатты май жинағышқа, сусіңгіш ресиверге бұру үшін кемінде 25 миллиметр шартты диаметрлі сусіңгіш вентильмен қамтамасыз етіледі				
129	Соратын және баспа құбыр жолдардағы салынған тиек органдары жоқ компрессорларға тиек арматурасы қарастырылады				
130	Блокты тоңазытатын машиналардың немесе мөлшерлі қуаттандыратын машиналардың аммиакты құбыр жолдарын өзара біріктіруге болмайды				
131	Көмекші құбыр жолдарда (аммиак буының апаттық тасталынымынан басқа) екі тиек білік орнатылады				
132	Компрессорлардың баспа құбыр жолдарында және сорғының барлық түрінің екпінді желілерінде компрессор (сорғы) мен тиек арматура арасында кері клапандар қарастырылады				
133	Желі ресиверлерінен сұйықтық құбыр өткізгіште автоматты басқарылатын тиек қақпақ қарастырылады				
134	Құбыр жолдары сызбасында аммиак буын кез келген аспаптан , ыдыстан сорып алу мүкіндігі қарастырылады				
135	Құбыр өткізгіште май жинағыштан май жіберу үшін, пайдаланылған майды қабылдауға арналған бактың сыртында орналастырылған қосымша манометр мен тиек білік қарастырылады				
136	Арматураны есік ойықтарының, терезенің үстіне немесе құрал-жабдықтарға қызмет көрсету үшін өтетін жерде орналастыруға рұқсат етілмейді. Аммиакты арматураны тоңазытқыш камераларда орнатуға рұқсат етілмейді				
137	Машиналық немесе аспаптық бөлмелердің шегінен тыс технологиялық тұтынушыларға шыққан барлық аммиакты құбыр жолдарда мұздатқышты (беруді) қабылдауды жедел тоқтату үшін тиек арматура қарастырылады				
138	Аммиакты салқындататын құрылғыларға төменгі беру кезінде , қорытындылаушы құбыр жолдарды сорғының тоқтауы және кері клапанның бұзылуы кезінде аммиактың төгілуін болдырмау мақсатында салқындататын құрылғыдағы сұйықтықтың ең көп деңгейіне тең биіктікке көтеру қарастырылады				
	Құбыр жолдарын суықты тұтынушылардан айналымға немесе				

139	қорғаныш ресиверлеріне дейін олардың нормалық еңісіз бөлімшелеріне салу мүмкін болмаған жағдайда айналымға немесе қорғаныш ресиверге "қаптан" сусiңгiш көзделеді				
140	Сұйық аммиактың буын сору немесе беру үшін стационарлық құбыр өткізгіш ретінде иілгіш құбыршектерді қолдануға болмайды				
141	Аммиакты құбыр жолдарының сызбасында, сұйық аммиакты олардың апаттық герметизациясы жойылған кезде сусiңгiш ресиверге кез келген аспаптан, ыдыстан немесе блоктан жою мүмкіндігін қамтамасыз етеді				
142	Мұздатқыш құбыр жолдарында танымал түрлі түсті сақиналар жағылады				
143	Сұйық аммиакты сақтайтын резервуарлар олардың арасына бақылау вентилін орналастыра отырып, екі тиек органдарымен құбыр жолдардан ажыратылады. Тікелей сыйымдылығы 100 тонна және одан да көп жұмыр, изотермалық және көлденең резервуарларда орналасқан арматура, қашықтықтан және қолмен басқарумен жабдықталады. Қашықтықтан басқару қойманы орталықтан басқару пунктiнен жүзеге асырылады				
144	Резервуарға сұйық аммиакты беретін және олардан шығаратын құбыр жолдарында, құбыр жолдары зақымданған жағдайда резервуардан аммиактың ағуын болдырмау үшін қорғаныш құрылғылары орнатылады (кескіш, жылдам клапандар, кері клапандар, электр жетекті тиек). Қорғау құрылғылары аммиак беру резервуары мен тиек арматураның арасына және құбыр өткізгіште тиек арматурадан кейін орналастырылады				
145	Сұйық аммиакты сақтауға арналған резервуарлармен қосылған құбыр жолдары, резервуарлар қоршауының жоғарғы белгісінен төмен емес етіп салынады. Құбыр жолдары өтетін жердің торап құрылғысы резервуар қоршаулары арқылы қоршалған аумаққа сұйық аммиактың кему мүмкіндігін болдырмайды				
146	Аммиак құбыр жолдарын ернемектік тығыздау жобамен анықталады. Резервуарды тұндыру кезінде жылу ғимараттарын резервуар қабырғаларына құбыр жолдарды қосқан жеріндегі күшті азайту үшін құбыр жолдардың майысуын өтейтін немесе компенсатор орнатуды қарастырады. Құбыр жолдарды резервуарға қосу резервуарды гидравликалық сынағаннан кейін жүргізіледі				
147	Аммиак құбыр жолдары қышқыл және басқа да агрессивті сұйықтықтар тасымалдайтын құбыр жолдардан жоғары эстакадаларда орналасады				
148	Сұйық немесе газ тәріздес аммиак құбыр жолдарында болат арматура және қалыпқа келтірілген бөліктері қолданылады. Шойын тиек-реттеуші арматураны, мыстан, мырыштан және олардың балқымаларының бөлшектерімен бірге арматура және фитингтер қолдануға рұқсат етпейді				
	Аммиакпен резервуарлар сақтандыру клапандарымен жабдықталады. Резервуардағы жұмыс сақтандыру клапандарының саны,				

	олардың өлшемі және жіберу қабілеттілігі жобамен белгіленеді. Жұмыс сақтандыру клапандарымен параллельді резервті сақтандыру клапандары орнатылады. Резервті сақтандыру клапандарының сипаттамасы жұмыс клапандарына ұқсас қабылданады. Сақтандыру клапандарын тобымен орнату кезінде әр топтағы клапандар бірдей қабылданады. Іінтіректі - жүксақтандыру клапандарын қолдануға рұқсат етпейді. Изотермалық резервуарларға арналған сақтандыру және вакуумды клапандарды алюминий балқымаларынан орнатуға болады.				
149	Қаптасып оқшаулануымен бірге изотермолық резервуарлардың сыртқы қабында, егер ондай клапандар азоттың буферлік ыдысында(газгольдерде) немесе сыртқы қабығын буферлік ыдыспен қосатын құбыр өткізгіште болса, сақтандыру клапандарын орнатпауға да болады. Аммиакпен резервуарлар сақтандыру клапандарымен жабдықталады. Резервуардағы жұмыс сақтандыру клапандарының саны, олардың өлшемі және жіберу қабілеттілігі жобамен белгіленеді. Жұмыс сақтандыру клапандарымен параллельді резервті сақтандыру клапандары орнатылады. Резервті сақтандыру клапандарының сипаттамасы жұмыс клапандарына ұқсас қабылданады. Сақтандыру клапандарын тобымен орнату кезінде әр топтағы клапандар бірдей қабылданады. Іінтіректі - жүксақтандыру клапандарын қолдануға рұқсат етпейді.				
150	Сақтандыру клапандарында, осындай мөлшердегі резервті клапандарды жұмысқа қоспай, жұмыс клапандарын айыруды болдырмайтын, ауыстыру құрылғылары орнатылады				
151	Сақтандыру клапандарын орнатқан жерінен шешіп ала отырып, тексеру және жөндеу, стендте тексеріп және жөнге салу екі жылда бір рет жүргізіледі				
152	Изотермолық резервуарлар 490,3 паскальға тең өлшемге жеткен кезде вакуумды өшіру үшін вакуумды клапандармен жабдыкталады (50 миллиметр су бағанасы)				
5.3 Фосфор өндірісіндегі құбырлар мен арматураларды пайдалану кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету тәртібі					
153	Фосфор, фосфорлық шөгінді, пеш газының және фосфор құрамды ағудың құбыр жолдарын салу құбыр жолдардың жай-күйін үнемі қадағалауды жүргізуге мүмкіндік беретін жер үстінде жанбайтын эстакада да орындалады				
	Фосфор, фосфорлық шөгінді, пеш газының және фосфор құрамды ағудың құбыр жолдарының сыртқы эстакадаларын құбыр жолдардың кіруін және шығуын қоспағанда, ғимарат үстіне немесе оларға жалғасатын ғимараттардың үстіне орнатуға рұқсат етпейді. Бұл эстакадалар жалпы басқа технологиялық құбыр жолдармен және бу жылу газ құбыр жолдарымен бірге төмендегідей талаптарды сақтағанда				

154	ж і б е р і л е д і : 1) фосфор, фосфорлық шлам құбыр жолдарынен өрт қауіпті және уытты өнімдерден тұратын құбыр жолдарға дейін көлденең арақашықтық кемінде 1,5 метр; 2) фосфор, фосфорлық шлам құбыр жолдары эстакаданың аралық құрылысының төменгі қабатында орналасады; олардың астына басқа құбыр жолдарды орналастыруға рұқсат е т і л м е й д і ; 3) пеш газының фосфор құбыр жолдары мен газ құбыр жолдарын эстакада түріндегі жабық галереяда салуға рұқсат е т і л м е й д і ; 4) фосфор пештерінің фосфор, фосфорлық шлам және газ пешінің құбыр жолдарын салмақ түсетін құрылыс конструкциясы ретінде пайдалануға рұқсат етілмейді				
155	Фосфор және фосфорлық шламды тасымалдауға арналған құбыр жолдары жалпы оқшаулауда қыздырғыш спутникпен бірге салынады				
156	Күкірт тасымалдайтын құбырларды бу жейдесінде жөндейді. Ағызатын құбыр өткізгіш өлшегіштен реакторға дейін сыртқы электр қыздырғыштың көмегімен қыздырылады				
157	Балкытылған бес күкіртті фосфорды тасымалдау үшін құбыр жолдары мен тиек арматуралар электрлік қыздырғыштармен ж а б д ы қ т а л а д ы . Бес күкіртті фосфор құбыр жолдары бөлек бөлімшелерге бөлінеді. Әр бөлімше алмалы жылу оқшаулағышымен бірге жеке электр қыздырғыштармен, температураны өлшеуге бақылау орындарымен жабдықталады				
158	Бес күкіртті фосфор өндірісінде гидро бекітпеге қайтқан газ құбыр жолдары қарау және тазалау үшін штуцермен жабдықталады				
159	Күкірт, фосфор, бес күкіртті фосфорға арналған құбыр жолдарын, тұрмыстық, қосымша, әкімшілік-шаруашылық ғимараттар, бөлгіш құрылғылар, электр қалқандары, БӨА мен желдеткіш камералары жайлары арқылы салуға рұқсат етілмейді.				
160	Цех ішіндегі құбыр жолдары кемінде: 1) күкірт үшін - 0,02 промилле; 2) бес күкіртті фосфор үшін - 0,1 промилле; 3) фосфор үшін - 0,005 еңістері промилле болады. Жалпы эстакадаларда басқа технологиялық құбыр жолдарымен бірге салынған цех аралық фосфор жолдары 0,002 промилледен кем емес еңісі болады				
161	Фосфор, фосфорлы шлам, сұйық күкірт, бес күкіртті фосфор және фосфор қышқылы құбыр жолдарының ернемектік қосылыстары есік ойықтарының, цехтағы, жолдағы, өтетін жердегі негізгі өтпелердің үстінен орналастыруға рұқсат етілмейді				
162	Фосфор, фосфорлы шлам, сұйық күкірт, бес күкіртті фосфор және фосфор қышқылы құбыр жолдарының ернемектік қосылыстарында қорғаныш қаптар орнатылады				
	Газ пешінің құбыр жолдарының буды, инертті газды және ыстық суды әкелу үшін штуцерлері болады. Штуцерлерде ауа түсу мүмкіндігін болдырмау үшін тиектерімен бірге вентиль				

163	құрастырады. Бу, инертті газ және ыстық суды қосы үшін технологиялық регламентке сәйкес құбыр өткізгіштің алынатын бөлігінің немесе иілгіш шлангтің көмегімен жүргізіледі				
164	Фосфор және фосфорлы шламды тасымалдауға арналған құбыр жолдарды, фосфорды әр қайта құйғанға дейін және әр қайта құйғаннан кейін ыстық сумен жуады. Жеке жүйеден құбыр жолдарды сумен жуған жағдайда немесе қайталап қолданылған сумен оны құбыр жолдарға қосу стационарлы жүзеге асырылуға рұқсат етеді				
165	Цех ғимаратына фосфор және газ пешінің құбыр жолдарын енгізуде цехқа өнімдерді беруді тоқтату үшін, ғимарат қабырғасынан кемінде 3 метр арақашықтықта тиек арматура орнатылады				
166	Газ пешінің цехаралық газ жолдарының, газ үрлегіштермен дамыған бір жарым қысымнан кем емес есептелген гидравликалық бекітпелер түрінде тиек құрылғылары бар. Газ пешінің құбыр жолдарында тар жол, люктер, қарайтын тесіктер орнатуға рұқсат етілмейді				
167	Ең төменгі орындардағы газ пешінің құбыр жолдары жылытылады және ағу құбыр жолдары бойынша конденсатты үздіксіз бұрумен бірге сусінгіш құрылғылармен жабдықталады. Конденсатты бұру әр 50-60 метр сайын жүргізіледі. Газ жолдарының жеке бөлімшелерінен конденсаттың түсуі гидравликалық бекітпелер арқылы жүзеге асырылады				
168	Газ пешінен конденсатты бұруға арналған құбыр жолдары, бір оқшаулаумен қыздыратын серігімен бірге салынады. Ағынды құбыр жолдары желілік жинақтарға қарай 0,005 промилледен кем емес еңіспен құрастырылады				
5.4. Хлор өндірісіндегі құбырлар мен арматураларды пайдаланудағы өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету тәртібі					
169	Сұйық және газ тәріздес хлор құбыр жолдары төмендегідей толықтыруларды ескере отырып қабылданады: 1) сұйық хлор құбыр өткізгіші үшін есептік қысым 1,6 мегапаскаль жоғары қабылданады; 2) хлор құбыр өткізгіші хлорға тұрақты материалдан орындалады және жұмыс аралығындағы температура мен қысымды сенімді пайдалануды қамтамасыз етеді; 3) хлор құбыр жолдары қабырғаларының қалыңдығы қысым мен таттануға қосуды ескере отырып көздейді. Таттануға қосу мөлшері кемінде 1 миллиметр қабылданады; 4) регламенттелген қысымы атмосфералықтан төмен хлор жолдарын, қысымның атмосфералыққа (регламенттелгеннен жоғары) дейін көтерілу жағдайында, хлор өткізгішін хлор беру көзінен автоматты айыруды қамтамасыз ету шартында, газ тәріздес хлордың ортаға тұрақты, шыны немесе полимерлі материалдан дайындауға рұқсат етіледі				
170	Сұйық хлор құбыр жолдарын салу кезінде, пісіруді қолдана отырып қосылған тұтас болат құбырлар қолданылады. Ернемектік қосылыстарға арматура орнатылған жерде және пайдалану шарттары бойынша құбыр жолдарды тазалап, жөндеу жүргізу үшін мерзімді бөлшектеу керек болады, сол				

	бөлімшелерде құрал-жабдықтарға қосылғанда рұқсат беріледі. Ернемектік дайындауда, пісіріп қосылатынға, құбыр материалымен бірге қосылатын болат қолданылады				
171	Хлор құбыр жолдарының иілген жерінің қабысқан радиусы құбырдың үш диаметрінен кем емес болып қабылданады. Егер үлкен иілу қажет болса, негізгі құбырға жапсырылған қатты иілген иін қолданады				
172	Хлор тасымалдауға арналған құбыр жолдары эстакада бойынша төмендегілер: құлаған заттардан қорғау (құбыр жолдардың үстіне көтеретін құрылғылар мен жеңіл тасталынатын аспаларды орналастыруға болмайды); көлік құралы тарапынан ықтимал соққыдан қорғау, сондықтан көлік құралдарын қауіпті бөлімшелерден алыс орналастырады немесе олардан кедергімен бөледі. Гильзаға қорытындыланған хлор құбыр жолдарын жер астымен салу, көліктік магистральдар қиылысы орындарында рұқсат беріледі. құбыр жолдарды таттануға-белсенді, жанғыш заттардың ықпалынан қорғау. Сұйық және газ тәріздес хлор құбыр жолдарын қыздыру көздерінен және жанғыш заттардың құбыр жолдарынан 1 метрге алыстатады; тұрақты бекіту, ыңғайлы қызмет көрсету мен қарауды қамтамасыз ете отырып салынады				
173	Хлор жолдарының ернемектік қосылыстары үшін, төсемелер парониттен, фторпластан, қорғасынға немесе хлорға тұрақты басқа материалдан дайындалады				
174	Төсемелерді қайталап қолдануға болмайды. Хлорға тұрақты резеңкелерден, резеңке төсемелерді қолдану тек вакуумды желілерде ғана жол беріледі. Вакуумды құбыр жолдардың қосылыс бөліктері штуцерлі-дөңбек немесе ернемектік болады				
175	Хлор құбыр жолдарында хлорға арналған тиек арматура қолданылады. Хлор ортасына тұрақты конструкциялық арматура және жұмыс диапазонында температура мен қысымды арматураны сенімді пайдалануды қамтамасыз ететін материалдар қолданылады				
176	Хлор құбыр жолдарын сыртқы қабырға бойынша және көмекші, әкімшілік, тұрмыстық, өндірістік және басқа хлор шығарылмайтын, сақталмайтын және қолданбайтын ғимараттар арқылы салуға рұқсат етпейді.				
177	Хлор тасмыладайтын құбыр өткізшітерге басқа құбыр жолдарды бекітпейді (пісірмей бекітілген жылу серіктерінен басқа)				
178	Сұйық хлорды құбыр жолдар бойынша тасымалдау кезінде, құбыр өткізгіште екі жабу вентилі арасында құбыр өткізгіште сұйық хлордың бекітіліп қалу мүмкіндігі болатын орындарда регламенттелгеннен жоғары қысымнан құбыр жолдарды қорғау үшін құрылғы қарастырылады				
179	Газ тәріздес хлорды құбыр жолдары арқылы тасымалдау кезінде хлор конденсациясының аппаратты және құбыр өткізгіште температураның төмендеу мүмкіндігін болдырмайды, ол мыналарға жеткізіледі: газ тәріздес хлор құбыр жолдарының қабырғасының сыртқы				

180	бетін жылу серігімен, қыздыратын электр кабельдерімен қыздырып, бұл ретте қысым мен хлор температурасының мәні қабылданған есептік мөлшерден аспайды және технологиялық регламентте көрсетіледі				
181	Сұйық және газ тәріздес хлор құбыр жолдарын салған кезде коммуникациялардың ең аз созылуын қамтамасыз етеді, иілуін және іркілдек аймақтардың пайда болуын болдырмайды. Хлор құбыр жолдарын салған кезде компенсаторлар қарастырылады				
182	Хлор құбыр жолдары беретін және қабылдайтын сыйымдылықтар тарапына қарай құбыр жолдардың өз бетінше босау мүмкіндігін қамтамасыз ету мақсатында жүргізіледі				
183	Сұйық және газ тәріздес хлорды тасымалдайтын цехаралық құбыр жолдары оларды босату, үрлеу және шашу үшін тиек арматурамен және тиекпен бірге штуцермен жабдықталады				
184	Шартты диаметрі 50 миллиметр және одан да көп және газ тәріздес хлор құбыр жолдарымен сұйық хлордың барлық құбыр жолдары төлқұжатпен қамтамасыз етіледі				
185	Хлор құбыр жолдарын құрғақ ауамен (азотпен) беріктілігі мен тығыздығы сыналады				
186	Құбыр жолдардың герметикалығын тексеру тәртібі технологиялық регламенттеледі				
6. Автоматтандыру, окшаулау, дабыл қағу, басқару					
6.1. Өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз етудің жалпы тәртібі					
187	Өндірістің технологиялық процестерін бақылау, реттеу және басқару, химиялық заттарды сақтау және тұтыну басқару ғимараттарында орналасқан оператор орнында жүзеге асырылады және құрал-жабдықтардың орналасқан орны бойынша қайталанады. Технологиялық процестерді бақылау және басқару жүйесі, апатқа қарсы қорғау жүйесі микро процессорлы техника негізінде орындалады				
188	Технологиялық өлшемдерді өлшеу және реттеу (шығыс, қысым, температура) таттануға тұрақты ортада химиялық заттарды немесе оның ықпалынан (бөлгіш құрылғылары, пневматикалық қайталағыштар, бақылау-өлшеу және реттеу аспаптары мен құрылғыларын қолдана отырып инертті газбен үрлеу) жүргізіледі				
189	Автоматты реттегіштің атқарушы органдары технологиялық арматура және коммуникациялармен бірлесіп сынақ жүргізеді				
190	Цехтың технологиялық сызбасында, жобада және регламентте құрал-жабдықтардың бірыңғай нөмірленуі қабылданады және құрал-жабдықтарға енгізіледі				
191	Өндірістерді автоматтандыру, технологиялық өлшемдері шекті мәнге қол жеткізген кезде және технологиялық құрал-жабдықтарды апатты қайтару, апаттық, ескерту, технологиялық дабылдарды, тосқауылдау, қорғау іс-шараларын қарастырады				
192	Технологиялық процестерді автоматтандыру сызбасы, автоматиканың жеке құралдарының істен шығуы немесе олардың бұзылуы апат, қақтығыс болдырмайтындай етіп орындалады				
193	Ағынды желілерде жұмыс істейтін көлік механизмдері,				

192	үйінділердің пайда болуына және ағынды желінің бір көлік механизмдерінің біреуі тоқтаған кезде тасымалданатын материалмен механизмдердің толуына кедергі жасайтын окшаулаумен қамтамасыз етіледі. Барлық таспа конвейерлер, олардың ұзындығына қарамастан, конвейерді кез келген орыннан оның ұзындығы бойынша тоқтатуға мүмкіндік беретін құрылғылармен жабдықталады				
193	Келтірілген механизмдерде немесе оның жеке бөліктерін басқару пунктінен біршама алыста болса көрінуі немесе осы пункттен тыс болса, бұрынғы жіберуді және оны 3-5 секунд басып өтетін жіберу алдындағы ескерту дыбыс және жарық дабыл белгілерін қарастырады. Бұл ретте егер бұл қызмет көрсетуші жұмысшының қауіпсіздік жағдайлары болса, механизмдердің алыстағы бөліктерінің орналасқан орнындағы қозғалтқыштарды апатты қайтару мүмкіндігін қарастырады				
194	Негізгі машиналардың, механизмдердің және аспаптардың жіберу құрылғылары сақтандыру және қоршау құрылғыларымен бірге, олардың алынған сақтандыру құрылғылары мен қоршауларында жұмысқа қосу мүмкіндігін болдырмайтындай етіп қарастырады. Осындай машиналардың , механизмдердің және аспаптардың тізімдемесі жобалау ұйымымен анықталады. Агрегаттарды, механизмдерді және аспаптарды демонтаждалған қоршаулармен бірге жіберуге рұқсат етілмейді				
195	Технологиялық көрсеткіштерді өлшеу және игеру (шығын, қысым, температура және тағы сол сияқты) таттану ортасында немесе олардың ықпалынан қорғалған техникалық жабдықтармен жүзеге асырылады				
196	Апаттық қорғау және дабыл жүйелері жұмысының жарамдылығы, технологиялық регламентке сәйкес, үздіксіз технологиялық процестер үшін – әр жіберу алдында және жөндеуге тоқтатқан соң тексеріледі. Құрал-жабдықтардың технологиялық процестері мен жұмысын бақылау, басқару, дабыл және апатқа қарсы қорғау жүйелерінің айырылғанымен жүргізуге рұқсат етпейді. Технологиялық процестерді автоматты басқару жүйелерінде қолмен окшаулауды алып тастауға рұқсат етпейді				
197	Химиялық заттарды сақтауға арналған сыйымдылықтар шекті мәні деңгейінің дабылы мен берілген шекті деңгейге жеткен кезде немесе ауыстырып құю мүмкіндігін болдырмайтын басқа құралдармен оларды сыйымдылықтарға беру кезінде автоматты ажырату құралдарымен бірге өлшеу, бақылау және осы сұйықтықтардың деңгейін реттеу құралдарымен қамтамасыз етіледі				
198	Отын ретінде табиғи немесе пеш газын қолданатын барлық қондырғылар газ берудің келесі жағдайында: 1) желдеткіш-түтін сорғышты тоқтату; 2) газ қысымының түсуі; 3) бірінші ауа қысымының түсуі; 4) жалынның өшуі; 5) электр энергиясының болмауы автоматты кесу жүйесі болады				
199	Газ жүрісіне пеш газын кескен кезде автоматты түрде инертті				

.	газ беріледі				
200	Жағу отынының түріне байланысты жабдықталады: 1) жағу кеңістігінде және газ жолында сұйылтуды (қысым) бақылауға арналған аспаптармен; 2) түтінсорғышты апаттық токтату кезінде үрлейтін желдеткішті автоматты токтату жүйесімен жабдықталады				
201	Инертті газ (көмірқышқыл газы) алуға арналған қондырғылар және электр сүзгілерін қыздыру қондырғылары шекті-рұқсат етілген мәндердің дабылымен, газ шығуы мен жағу алдындағы ауа қатынастарын бақылауға арналған аспаптармен бірге оттегі бойынша автоматты газ талдауыштары бар				
202	Пеш бөлмесінің газ жолы, пеш газы қысымының төмендеуі немесе жоғарлауынан қорғайтын оқшаулау жүйесімен қамтамасыз етіледі				
203	Пьезометриялық аспаптардың қуат көзі, ауа мен жанғыш буларымен бірге қоспасының өнімдері жарамайтын жағдайда, инертті газбен жүзеге асырады				
204	Атмосфераға жанған өнімдердің тасталуына арналған барлық түтінсорғыштар, үрлегіш желдеткішпен, түтінсорғышты токтатқан кезде желдеткіштің автоматты тоқтауы үшін оқшауланады				
205	Электрлі басқару жүйесі механизмдерімен ағын-көлік жүйелерін: 1) элеваторлар мен тасымалдағыштарға арналған жылдамдық релесін қолдана отырып, тасымалданатын заттардың үйіндісінен барлық механизмдерді электрлік оқшаулауын; 2) құрал-жабдықтарға жөндеу және алдын алу жұмыстарын жүргізу кезінде механизмдерді жіберуді болдырмауды; 3) сөндіргішпен қосылған арқанның көмегімен тасымалдағышы апатты қайтаруды; 4) жіберу алдындағы дыбыс дабылымен қамтамасыз етеді				
206	Қашықтықтан қосу жүйесіне кіретін әр механизмде, "Абайла! Қашықтықтан қосылады, жөндеу кезінде электрлік сызбасын талда" деген ескерту плакаты ілінеді				
207	Автоматты қосу және ажыратумен жұмыс істейтін құрал-жабдықтар (сорғылар, компрессорлар): 1) жарық дабылын; 2) ескерту плакаттары: "Абайла! Автоматты жұмыс істейді, дабылсыз қосылады", құрал-жабдықтардың әр түрінің екі жағынан және 10-20 метр болатын көлік механизмдерінде ілінеді				
208	Требование по проверке исправности схем противоаварийных защитных блокировок и сигнализации, электронных, релейных и электрических схем ежемесячно и при каждой остановке технологического процесса				
209	Басқару ғимаратына химиялық затпен бірге серпінді трубкалар енгізуге рұқсат етпейді				
.	Салкындатқыш камера қолмен қосатын "Камерада адам" дабылымен жабдықталады. "Камерада адам!" жарық және дыбыс сигналдары ғимаратқа тұрақты кезекші қызметкермен (диспетчер, оператор) келіп түседі. "Камерада адам" жарық тактайшасы ішінде адам бар камера есігінің сыртында жанады				

210.	Камерада белгі беру құрылғысы камерада шығатын жерде ішінен оң жақта, еденнен 0,5 метрден аспайтын биіктікте орналасады, оларды жүктермен үюге болмайтыны туралы жазумен бірге жарық көрсеткіштермен белгіленеді және зақымдаулардан қорғалады				
211	Салқындататын камералардың ішінде шығатын есікті және "Камерада адам" дабылының құрылғысын (ілгек) жарықтандыру үшін үнемі қосылып тұратын шам қарастырылады. Шам ішінде шығатын есіктің оң жағында қауіп дабылы ілгегінің үстінде орнатылады. Салқындатылған ғимараттың кіреберісінде (дәлізде, эстакада) тоңазытқыш камерасында жүргізілетін және салқындататын батареялар мен аммиакты құбыр жолдарын зақымдаулардан қорғау жұмыстарын жүргізу жөніндегі технологиялық регламент ілінеді				
6.2. Хлор өндірісі және тұтынуды автоматтандырудың өнеркәсіптік қауіпсіздігін қамтамасыз ету тәртібі					
212	Электролиздеу құрылғысы бақылау, дабыл және басқару жүйелерімен: 1) электролиздеуші бөлмелерде ток қуатымен және күшімен; 2) электролиз залынан тұрақты ток көздерінен апатты қайтарумен және хлор компрессорлар ғимараттардан оларды тоқтату кезінде, басқару ғимаратымен; 3) электролиздеушіні қуаттандыратын, тұрақты токтың кенеттен ажыратқанда хлорлы және сутегі компрессорлары электр қозғалтқыштарын, токты ажыратқан соң (сынаптан басқа, электролиз әдістерінің бәріне) 3-4 секунд ұстауымен бірге автоматты тоқтатумен; электролиздің сынапты әдісінде хлор компрессорлары 3 минутқа дейін ұсталуымен бірге автоматты ажыратылады. Бір уақытта апаттық хлорды жұту жүйесі қосылады; 4) егер сынап сорғыларын тоқтатқан кезде, хлорлы компрессорлардың өзі қосылып кетпесе, хлорлы компрессорларды оқыс тоқтатқан (3-4 секунд ұстай отырып) кезде, электролиздеушіні қуаттандыратын тұрақты ток көзін автоматты ажыратумен біруақытта электролиз залына, басқару ғимаратына белгі беріледі; 5) бірнеше жұмыс істеуші хлорлы компрессордың біреуін оқыс тоқтатқан кезде, өңдеуші аралық бекеті мен басқару ғимаратының, электролиз залының дабылымен; 6) сынап сорғысының қозғалтқышын тоқтатқанда және сынап катодымен электролиздеушіде сынап айналымын тоқтату кезінде электролиз залы мен басқару ғимаратының дабылымен; 7) деңгейлерді рұқсат етілген мәннен төмендету дабылымен, қатты катодпен бірге электролиздеушіні қуаттандырушы қысымды бактағы тұздық деңгейін, сынап электролиздеушіні қуаттандырушы қысымды бактағы тұздық пен тазаланған су деңгейін автоматты реттеумен; 8) шекті рұқсат етілген мәнге жеткені туралы басқару ғимаратындағы дабылмен, электр сілтілері мен каустик жинақтарындағы деңгейлерді автоматты реттеу; 9) электролиздің диафрагменді әдісі үшін сутегі коллекторында регламенттелгеннен жоғары ыдырату кезінде				

	және электролиздің сынапты және мембраналық әдістері үшін сутегі коллекторында регламенттелгеннен төмен қысымды төмендету кезінде басқару ғимаратындағы дабылмен; 10) компрессордың баспа құбыр өткізгішінде сутегінің артығын атмосфераға (шамға) тастауымен бірге сутегі қысымын автоматты реттеумен; 11) аэлектролиздің диафрагменді әдісі үшін коллекторда хлор мен сутегінің ыдырауын, электролиздің сынапты және мембраналық әдістері үшін коллектордағы хлор ыдырауын және сутегі қысымын автоматты реттеумен; 12) сутегіні тазалау және кептіру ғимаратындағы, сутегі компрессорларының ауадағы сутегі шоғырлануы жарылғанға дейін жеткен кезде дабылмен және автоматты апаттық желдеткіштің қосылуымен жабдықталады				
213	Сұйық хлорды өндірісі кезінде мыналар қарастырылады: 1) хлор конденсаторынан суық тасығыштың кіреберісте және шығатын жерде, сұйық хлордың шығардағы температурасын автоматты бақылауды; 2) хлор конденсациясының абгаз деңгейіндегі сутегі шоғырлануын автоматты бақылау және қолдау 3) басқару ғимаратында абгаздағы сутегінің көлемді үлесі конденсациясы 4 пайыздан асқан кезде дабыл беру				
214	Сұйық хлор цехаралық құбыр жолдарда және цех ішіндегі коллекторда құбыр өткізгіштегі сұйық хлор қысымының ескерту мәніне жеткенде қосылатын дабылды және шекті рұқсат етілген мәнге жеткенде апатқа қарсы қорғау жүйелерінің қосылуын қамтамасыз етеді				
215	Резервуарлар, танктер, сұйық хлор жинақтары: 1) басқару ғимаратына көрсеткіштерін шығарумен бірге қысымды бақылау аспаптарымен; 2) басқару ғимаратына және орны бойынша сыйымдылықтарды толтыру және босатудың регламенттелген нормасына жеткен кезде дыбыс және жарық белгісінің автоматты қосылуымен бірге сұйық хлордың массасын (деңгейін) екі тәуелсіз жүйемен өлшеу және бақылауды; 3) басқару ғимаратында және орны бойынша орнатылған қысымның 1,2 мегапаскаль жоғары көтерілгені туралы дабыл жүйесімен қамтамасыз етіледі				
216	1 миллиграмға тең хлор шоғырлануы берілген шектен асқан кезде, апаттық жұту жүйесімен оқшауланған жарық және дыбыс дабылы, және желдеткіш қосылады. Хлордың болуына тетік сигналы бойынша апаттық тасталымдарды ұстау әдісінің абсорбциялық жүйесін пайдалану кезінде, санитарлық бағаналарды шаюға бейтараптандыратын ерітінді беру үшін сорғы қосылады, сосын апаттық желдеткіш санитарлық бағаналарды шайып алуға қажет уақытқа кешігіп қосылады				
217	Екі шекті хлордың газ талдауышын қолданған кезде, бірінші шектен, хлордың шоғырлануы көтерілген кезде, жарық және дыбыс дабылы қосылады, 20 шекті-рұқсат етілген шоғырлануы көтерілген кезде апаттық сору жүйесімен қосылған апаттық желдеткіш қосылады. Белгі бергіштің жұмыс істеген уақыты хлор шоғырлануы 20-шы шекті-рұқсат				

	етілген шоғырланудан асқан кезде - 30 секундқа көп емес болады				
218	Жеке тұратын танктердегі хлор қоймалары, буландырғыш, хлорды құю-төгу пункттері, тұратын теміржол тұйықтары және хлор ыдыстарын түсіріп алатын пункттері, оның шоғырлануы рұқсат етілген шектен көтерілгені туралы дабылымен бірге, хлордың жылыстауын бақылайтын сыртқы контурмен жабдықталады.				
219	Хлор белгі бергішін, хлор бойынша таңдауымен бірге қосымша құрамдардың қатысуымен шекті рұқсат етілген шоғырланудың 0,5 деңгейінде және хлор шоғырлануының сомалық олқылығымен өзгеруі ± 25 пайыздан аспағанда қолданылады				
220	Сыртқы бақылау контурын орнатқан жерде хлор шоғырлануы 20-50 миллиграмм метр диапазонына жеткенде төмендегілер: 1) автоматты түрде: хлорлы толқындарын су бүркеумен қорғаудың стационарлық оқшаулау жүйесі; 2) автоматты немесе қолмен: электронды есептеуіш машиналарын қолдана отырып, хлордың таралуын болжау жүйесі қосылады (25 тоннадан астам сыйымдылық бірлігімен ыдыста хлор сақтау көзделген объектілер үшін)				
221	Жылу алмасу аспаптарында сұйық хлордың буланғанында: 1) сұйық немесе буланған хлордың шығуын автоматты бақылау; 2) буланған хлор қысымын автоматты бақылау және реттеу; 3) булағышта хлор қысымының көтерілгенінен қорғау үшін автоматты сақтандыру құрылғысы; 4) температурасы төмендегенде немесе жылу тасығыштың температурасы ең төменгісінен төмендегенде булағыштан хлордың шығуын автоматты жабу; 5) булағыштағы жылу тасығыштың температурасын автоматты бақылау және реттеу; 6) жылу тасығыштағы хлордың болуын автоматты бақылау; 7) булағыштың жұмысы қателескенде буланған хлор ағынымен бірге шыққан, сұйық хлорды ұстау және булануына арналған құрылғы қарастырылады				
222	Контейнерлерден немесе баллондардан газ тәріздес хлорды іріктегенде хлор қысымын және шығысын бақылау жүзеге асырылады				
6.3. Аммиакты компрессордың бақылау, басқару, дабыл және апатқа қарсы автоматты қорғау жүйелеріне өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету тәртібі					
223	Аммиакты компрессорлар ПАЗ құралдарымен жабдықталады, ол төмендегі өлшемдер бойынша: айдау қысымының рұқсат етілген шектік мәні бойынша; айдаудың рұқсат етілген шектік температурасы бойынша; майлау жүйесіндегі қысымның рұқсат етілген шектік төменгі айырымасы бойынша; сорылатын сұйық аммиактың аспаптағы немесе ыдыстағы сұйық аммиактың рұқсат етілген жоғары шектік деңгейі бойынша; аралық ыдыстағы (компрессорлардың сатылары арасындағы) сұйық аммиактың рұқсат етілген жоғары шектік деңгейі бойынша іске қосылады				

224	Қысымның көтерілуінен қорғау үшін, келтірілген электр қозғалтқыштарды тоқтатуға ықпал етуші немесе қысымның көтерілуін шектеуді қамтамасыз етуші штатты қысым релесі көзделеді				
225	Екі немесе одан да көп компрессорлармен жабдықталған, бірнеше булағыш жүйелер қызмет көрсететін тоңазытқыш жүйелерде кез келген жүйенің ыдысындағы (аспаптағы) сұйықтық деңгейінің қорғау релесі іске қосылған кезде, барлық компрессорларды тоқтатуды қамтамасыз ететін құрылғы қарастырылуы тиіс				
226	Суық жеткізгіші (тұздық, су) бар салқындату жүйелерінде бұл суық жеткізгіштің қаптама-түтіккі булағыш арқылы қозғалысының тоқтауы кезінде немесе ондағы аммиакты қайнату температурасы суық жеткізгіштің қатуына әкелетін шектерге дейін төмендеуі кезінде компрессорларды ажырататын аспаптар қарастырылады				
227	Су салқындатқышы бар әрбір компрессорда немесе агрегатта су ағыны болмаса немесе су қысымы белгіленген шектен төмендеген кезде компрессорды өшіретін аспаптар болуы қажет. Су беретін құбыр жолдарда компрессор тоқтаған кезде су беруін тоқтататын электр магнитті клапандар орнатылады				
228	Компрессорлардың жіберілуі және жарамсыз немесе қорғаныш автоматиканың аспаптарымен сөндірілген жұмысына рұқсат етілмейді				
229	Салқындатқыш жүйе белгісінің аталған әрі төмендегі ыдыстар (аспаптар) сұйық аммиак деңгейі бойынша қорғалады: 1) булағыш блогы (панельді қап): алдын ала дабылымен аммиактың рұқсат етілген жоғарғы деңгейіне жеткен кезде компрессорды ажырататын екі қосарланған реле деңгейі; 2) айналым ресивері (сұйықтық бөлгіштің біріктірілген функциясы) аралық ыдыс: алдын ала дабылымен аммиактың рұқсат етілген жоғарғы деңгейіне жеткен кезде компрессорды ажырататын екі қосарланған реле деңгейі; аммиак деңгейінің көтерілуі жөніндегі алдын алу дабылына арналған реле; 3) сұйықтық бөлгіш: апат алдындағы дабылмен аммиактың шекті рұқсат етілген деңгейі осы ыдыста асқан жағдайда компрессорды ажыратушы екі қосарланған реле деңгейі. Сұйықтық бөлгіште айналымдағы ресиверде мөлшерленген аммиак зарядымен қондырғыда ескерту дабылына арналған деңгей релесі белгіленбейді; қорғаныш ресивері (сұйықтық бөлгіштің біріктірілген функциясы): алдын ала дабылмен аммиактың шекті рұқсат етілген деңгейіне жеткен кезде компрессорды ажыратушы екі қосарланған реле деңгейі; аммиак деңгейінің қауіпті артуы туралы дабылға арналған реле; аммиактың ең аз деңгейі туралы ескерту дабылына арналған реле; 5) желілік және су сіңгіш ресиверлер: аммиактың ең көп деңгейіне жеткені туралы ескерту дабылына арналған реле; аммиактың ең аз деңгейі туралы ескерту дабылына арналған релемен қамтамасыз етіледі. Ыдыстағы және аппараттағы сұйық аммиак деңгейінің жоғарыда аталғандарға жеткенде жарық дабылы қосылады, ол келесі түстердің сигналдарымен қамтамасыз етіледі:				

	қызыл-сигнал шекті рұқсат етілген деңгейі туралы (авария а л д ы н д а ғ ы д а б ы л) ; сары -сигнал жоғарғы деңгейдің қауіпті артуы жөнінде (ескерту дабылы)				
230	Сұйық аммиактың деңгейі жөніндегі жарық сигналдары бір уақытта айыруы қолмен жүзеге асырылатын дыбыс сигналымен қостайды				
231	Аспаптарды (ыдыстарды) сұйық аммиакпен қуаттандыру төмен қысымы жағында деңгейлерді автоматты реттеушінің көмегімен, ал мөлшерленген заряд жүйесінде жоғары қысым жағында бағаланады				
232	Сұйық аммиак жоғары қысыммен берілетін қондырғылардың әрбір аспаптары (ыдыстары) аспаптардан (ыдыстардан) буды соратын компрессорлар тоқтаған кезде оған сұйықтың келуін тоқтататын автоматты тиек бұрандаларымен жабдықталады				
233	Жалпақ (рефлекторлы) әйнек ретінде сұйықтық деңгейінің жарамды көзбен бақылау көрсеткіштерінің ыдыстары, ресиверлері болады. Деңгей көрсеткіштері әйнек сынған жағдайда оларды ажыратуға арналған тиек тетіктерімен жабдықталады				
6.4. Салқындатқыш қондырғылар компрессорларының автоматикасы өнеркәсіптік қауіпсіздігін қамтамасыз ету тәртібі					
234	Тоңазытқыш қондырғылары дайындаушы ұйыммен немесе жобамен (майлау жүйесіндегі айдау және сору қысымы) көзделген компрессорды тоқтатушы немесе бақыланушы шекті рұқсат етілген мәnnің өлшемдері жеткенде оны қосуды оқшаулаушы автоматты қорғаудың жарамды аспаптарымен жарақталады				
235	Сумен және ауамен салқындату конденсаторымен бірге тоңазытқыш қондырғыларында белгілі бір берліген мөлшерге дейін айдау қысымын арттыру компрессорды тоқтатушы жоғары қысымды реле қарастырылады (Ресептөмен қысым). Қысым релесі компрессордың тиек айдау вентиліне дейін қосылады				
236	Компрессорлар R12 – 140 градус Цельсиядан көп емес, R502 - 150YC көп емес, R22 - 160YC көп емес (егер дайындаушы ұйыммен көзделмеген болса өзге мәні нұсқаулықта) айдау температурасы артқанда оларды тоқтатушы, қорғаушы температуралық релемен жарақталады				
237	Айдау құбыр жолдарындағы әр агрегатталмаған компрессорларда (тиек вентильден 300 миллиметрге дейін арақашықтықта) қорғау автоматикасы аспаптарын бақылау және жөнге салуға арналған термометрлік гильза қарастырылады				
238	Салынған электр қозғалтқыштарымен компрессорларда шекті рұқсат етілген температураға жеткенде компрессорды тоқтатушы электр қозғалтқышының статор орамасын температуралық қорғау қарастырылады				
239	Компрессор қабын салқындатушы су беретін құбыр жолдарында су ағыны жоқ кезде компрессордың жіберілуін оқшаулаушы немесе айырушы реле орнатылады				
	Дайындаушының жеткізілімі агрегатталған қондырғыға				

240	кірмейтін фреонды булағыштар компрессор тоқтағанда булағыштардың толғанын реттейтін және сұйық суықты беруді тоқтатуды қамтамасыз ететін автоматты аспаптармен (термореттеуші вентиль, деңгей релесі, температура релесі, тұзды вентиль) жабдықтайды				
241	Аралық суық жеткізгіштерімен салқындату жүйелерінде қап құбырлық булағыш арқылы суық жеткізгіш қозғалысын тоқтатуда немесе булағышта рұқсат берілген шектен төмен қайнау температурасы төмендегенде компрессорды айырушы автоматты қорғау аспаптары қарастырылады				
242	Автоматты қорғау аспаптары машиналарға мерзімді қызмет көрсетумен 3 айда бір рет, ал қалғандарына айына бір рет тексеріледі, тексеру нәтижелері туралы журналға жазылады				
243	Автоматты қорғау аспаптарының бақылау өлшемдерінің қалыпты жағдайында тұйық шығу тізбегі немесе тұйық байланысы болады. Осы аспаптар олардың жұмысы кезінде ажыратылады				
244	Ажыратылып тұрған автоматты қорғау қондырғысында компрессорды қосу және жұмыс істеуге рұқсат етілмейді				
6.5. Аммиакты жүйелердің автоматикасы өнеркәсіптік қауіпсіздігін қамтамасыз ету тәртібі					
245	Төменде аталған салқындату жүйесінің ыдыстары (аппараттары) сұйық аммиак деңгейі бойынша жабдықталады: 1) булағыш блогы (трубалы қап немесе панельді): алдын ал дабылмен аммиактың жоғарғы шекті рұқсат етілген деңгейіне жеткен компрессорды ажыратушы екі қосарланған деңгей р е л е с і ; 2) айналымдық ресивер (сұйықтық бөлгіш функциясын біріктіруші), аралық ыдыс: алдын ала дабылмен аммиактың жоғарғы шекті рұқсат етілген деңгейіне жеткенде компрессорды ажыратушы деңгей релесі; аммиак деңгейінің қауіпті артуы жөніндегі ескерту дабылына арналған реле; 3) сұйықтық бөлгіш: апат алдындағы дабылмен бірге аммиактың шекті рұқсат етілген деңгейі артқан жағдайда компрессорды ажыратушы екі қосарланған деңгей релесі. Сұйықтық бөлушідегі айналым ресиверінде аммиактың мөлшерленген зарядымен қондырғыда ескерту дабылына деңгей релесі орнатылмайды; 4) қорғаныш ресивері (сұйықтық бөлгіш функциясын біріктіруші): алдын ала дабылмен аммиактың шекті рұқсат етілген деңгейіне жеткенде компрессорды айырушы екі қосарланған деңгей релесі; аммиак деңгейінің қауіпті артуы жөнінде дабылға арналған реле; аммиактың ең төмен деңгейі туралы ескерту дабылына арналған реле; 5) желілік және су сіңгіш ресиверлері: аммиактың ең көп деңгейіне жеткені туралы ескерт дабылына арналған реле; аммиактың ең төмен деңгейі туралы ескерту дабылына арналған реле. Жоғарыда аталған ыдыстардағы және аппараттардағы сұйық аммиактың деңгейлеріне жеткенде төмендегі түстер белгісімен қамтамасыз ететін жарық дабылы автоматты түрде қосылады: қызыл – шекті рұқсат етілген деңгей туралы (апат алдындағы д а б ы л) ;				

	сары – жоғарғы деңгейдің қауіпті артуы туралы дабыл (ескерту дабылы)				
246	Сұйық аммиактың деңгейі жөніндегі жарық белгілері бір уақытта дыбыс сигналымен қосылады, оны ажырату қолмен жүзеге асырылады				
247	Аппараттарды (ыдыстарды) сұйық аммиакпен қуаттандыру төмен қысымы жағында деңгейлерді автоматты реттеушінің көмегімен, ал мөлшерленген заряд жүйесінде жоғары қысым жағында бағаланады				
248	Сұйық аммиак жоғары қысыммен берілетін қондырғылардың әрбір аппараттары (ыдыстары) аппараттардан (ыдыстардан) буды соруға жұмыс істейтін компрессорлар тоқтаған кезде оған сұйықтың келуін тоқтататын автоматты тиек вентилдерімен жабдықталады. Сұйық аммиактың жалпы құбыр жолдарында автоматты тиек қондырғыларының біреуін, егер аммиак буын осы жүйелерден сору бір компрессормен жүзеге асырылса орнатуға болады				
249	Аммиак сұйықтығының деңгейін көрнекі бақылау қажеттілігі кезінде аммиакты тоңазытқыш ыдыстарда (аппараттарында) қарау шынысы қолданылады. Шынының қарау бетінің алаңы (бір жағынан) 100 сантиметр квадраттан аспауы керек. Қарау шынысының жарылуы кезінде қызмет көрсету персоналын жарақаттанудан сақтандыру үшін қорғау құрылғысы қарастырылады				
250	Сұйық аммиак сақтайтын резервуарлар, деңгей, температура және қысым өлшейтін аспаптармен жабдықталады. Өлшемдерді бақылайтын, процес қауіпсіздігін анықтайтын аспаптар қайталады. Сұйық аммиакты сақтаудың көрсетілген өлшемдерін өлшеу нормалық дәлдікпен жүзеге асырылады. Рұқсат етілген олқылықтар жобамен анықталады				
251	Резервуарлардағы аммиак деңгейін рұқсат етілгеннен жоғары арттыру апатқа қарсы қорғау жүйесімен қамтамасыз етіледі: 1) сыйымдылығы 10 метр кубка дейінгі резервуарларға (қосқанда) - өлшемдерді бақылау жүйелерін қайталау; 2) сыйымдылығы 50 метр куб резервуарларға – бүтін жай күйінің индикациясымен өзін өзі диагностикалауды бақылау жүйесін қайталау; 3) сыйымдылығы 50 метр куб резервуарларға - өзін өзі диагностикалауды бақылау жүйесін технологиялық байланысты өлшемдерді салыстырып қайталау				
252	Сұйық аммиакты сақтау үшін резервуарларда өлшегіш шыныларды қолдануға рұқсат етпейді				
253	Сұйық аммиакты өлшеу (көлемді, таразыда) әдісін таңдау жобамен анықталады. Қоймаға түскен және одан алып шыққан сұйық аммиактың массасын және массалық шығысын шығыс өлшегіштермен өлшегенде өлшеу нәтижелерін тіркеп, температурасын өлшеуге түзету қарастырылады. Рұқсат етілген өлшеу кемшілігі шығыстың аса көп мәнінен $\pm 2,5\%$ жоғары қабылданбайды. Сұйық аммиакты тасымалдайтын магистральді құбыр жолдарымен қосылған қоймаларда өлшеу дәлдігі магистральді				

	құбыр жолдарында қолданылғанға ұқсас шығыс өлшегіштер орнатылады				
254	Сактау кезінде изотермалық және домалақ резервуарларда буланатын аммиак конденсаты үшін салқындатқыш қондырғылары жоғарғы қосу және резервуарлардағы шекті жұмыс қысымының төменгі айырудың автоматты жүйесімен, осы мәндердің дыбыс және жарық дабылдарымен жабдықталады				
255	Изотермолық резервуарға сұйық аммиак беретін құбыр жолдарында қойманың төменгі бөлігіне оның температурасы - 30 градус Цельсия дейін артқанда беруді жоғарғы бөлікке ауыстырумен аммиак беруді автоматты айыру қарастырылады				
256	Қойманың жарамсыз немесе ажыратылған бақылау, басқару, дабылдау және ПАЗ жүйелерімен жұмыс істеуіне рұқсат етпейді. Басқару және бақылау жүйелерінің негізгі элементтерін ауыстыру кезеңінде қайталама жүйелердің жұмысы қарастырылады				
257	Сұйық аммиакты сақтауға арналған әр резервуар, оның жұмысының негізгі өлшемдерін үздіксіз тіркеуге арналған аспаптармен жарақталады, ал оның аммиак өндірісі бойынша агрегатпен байланысы жағдайында көрсеткіштермен және аммиак өндірісі бойынша агрегатты басқарудың орталық пунктінде жарық және дыбыс дабылдардарының шекті мәнін қайталап тіркеу талап етіледі				
258	Сұйық аммиак қоймалары апатты жағдай туралы хабарлау жүйесімен байланысқан газдануды (газ талдауышпен) бақылау жүйесімен жабдықталады олар: 1) газдану деңгейін бақылау және аммиактың апатты ағуы туралы хабарлау жүйесі (бұдан әрі – аммиактың ағуын бақылау жүйесі)газдану деңгейін және технологиялық үйжайларда және объекті территориясында аммиак ықтимал ағуын бақылауды қамтамасыз етеді; 2) аммиак ағуын бақылау жүйесі автоматты режимде адекватты басқарушылық ықпалын қалыптастыру үшін жеткілікті көлемдегі газ талдауыш тетіктерін орнатқан орында ауадағы аммиак шоғырлануы туралы ақпаратты жинауды және өңдеуді қамтамасыз етеді; 3) аммиактың ағуымен байланысты апат туындағанда аммиактың ағуын бақылау жүйесі, автоматты (немесе автоматтандырылған) режимде апатты жағдайды оқшаулау жүйесінде іске қосылған техникалық құрылғыларды, апат туралы хабарлау құралдарын қосады және қызметі апаттың ауқымы мен салдарының өсуіне әкелуі мүмкін технологиялық құрал-жабдықтарды айырады. 4) аммиактың ағуын бақылау жүйесінің құрылымы екі контурлы және екі деңгейлі болып қабылданады. Сыртқы контур химиялық жұқтырудың объекті территориясы аймағынан шығып таралуын болжау деректерін берумен бірге өнеркәсіптік алаңда газдану деңгейін бақылауды және үйжайдың сыртындағы технологиялық жабдықтарда аммиак ағуын апаттық бақылауды қамтамасыз етеді. Ішкі контур өндірістік жайлардағы газдану деңгейін және аммиактың апаттық ағуын бақылауды қамтамасыз етеді.				

	Аммиактың ағуын бақылау жүйесінің сыртқы және ішкі контурының ауадағы аммиак шоғырлануын бақылаудың екі деңгейі бар: бірінші деңгей – жұмыс аймағының шекті рұқсат етілген шоғырлануына тең газ талдауыш тетіктер мөлшерінің орнату орындарында технологиялық ғимарат және ғимарат сыртындағы ауада аммиактың шоғырлану мәніне жету (ШРШ 20 миллиграмм метр кубқа); екінші деңгей "Аммиактың апаттық ағуы" - 25 ШРШ (500 миллиграмм метр кубқа) тең газ талдауыш тетіктер мөлшері орналасқан орындарда аммиактың шоғырлану мәніне жету; 5) басқару ғимаратында апат болған нақты орны және апатты оқшаулау және салдарын жоюдың техникалық құралдары тобын қосу туралы жедел алдын алуды қамтамасыз етеді; 6) техникалық сипаттама, газ талдауыш тетіктердің саны мен орналасқан орны, аммиактың ағуының индикациясы мен дабылы жобамен анықталады; 7) жобамен негізделген апаттық жағдайларды оқшаулау жүйесінде іске қосылған техникалық құралдарды автоматты емес (орны немесе дистанциалы) қосуға рұқсат етіледі; 8) жүйе өнеркәсіптік алаңда газдану және объекті аумағынан шыққан химиялық жұқтыру аймағының таралуын болжауды бақылауға мүмкіндік беретін автоматты құралдармен жабдықталады. Алаңда желдің бағытын және жылдамдығын өлшеуші қондырғы орнатылады.				
6.6. Бақылау-өлшеу аспаптарын пайдалану кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету тәртібі					
259	Бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматтандыру құралдарын аттестатталмаған мерзімі өткен тексеріспен қолдануға рұқсат етпейді. Жарамсыз, калибрленбеген бақылау-өлшеу аспаптарын, тексеріс мерзімі өткен аспаптармен қолдануға рұқсат етілмейді				
260	Қолдануға рұқсаты жоқ, мемлекеттік тексерістен өтпеген тетіктерді пайдалану шарттарына сәйкес келеді. Тетіктер нұсқаулығында рұқсат етілмеген қол жеткізуден, атмосфералық жауын-шашын ықпалынан және ылғалды жинау кезіндегі шашыраудан қорғау қарастырылады				
261	БӨАЖА және басқа мақсаттарға берілген сығылған ауа құбыр жолдарын кесуге рұқсат етілмейді				
262	Тікелей машиналарда және аппараттарда орнатылған бақылау – өлшеу аспаптары қадағалауға және қызмет көрсетуге ыңғайлы және олардың мақсатын анықтайтын жазуы болады				
263	Ұйымдарда тексерудің мерзімділігін, көлемін және оларды жөндеуді анықтайтын бақылау және қорғау құралдарын пайдалану жөніндегі технологиялық регламент болуға тиыс				
264	Бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматандырылған тетіктерді тексеру және реттеу техникалық ұйым басшысымен бекітілген кестеге болуға тиыс				
6.7. Электр сүзгілеріне арналған қайта жасалған кіші бекеттерін пайдалану кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету тәртібі					
265	Механикалық түзеткіштерімен қайта жасалған кіші бекеттердің тор қоршаулары болады.				
	Механикалық түзеткіштерімен бірге түзеткіш агрегаттардың				

266	трансформаторы мен полюс шиналарын орамалау радио кедергіден қорғайды				
267	Қайта жасалған агрегаттардың оң полюс шинасы жерге тұйықталады. Жерге тұйықтау 100 квадрат миллиметрден кем емес болат тілмелермен орындалады				
268	Қайта жасалған кіші бекеттер жайының сыртына теріс полюс желісін салу, тығыздалған құбырда қорытындыланған изолятордағы салынған брондалған кабельмен немесе шиналармен орындалады				
269	Қайта жасалған кіші станциялар жайының теріс полюс шиналарын 2,5 метрге орналастыру шартында, ашық изоляторда салуға рұқсат етіледі. Биіктігі төмен кезде шиналарды кездейсоқ жанасулардан қоршау				
270	Есіктердің, қоршаулардың ток жүргізуші бөліктері, изолятор қораптарының люктары және соңғы муфт қораптары, кернеулі бөліктерге қызметкердің кездейсоқ жанасуын болдырмау үшін блок қойылған жерге тұйықталған құрылғылармен жабдықталған. Қоршаулар мен люктер кілтпен немесе құралдармен ашылады				
271	Қайта жасалған агрегаттардың кернеуін алмай ақ ток жүргізуші бөліктерге қызметкердің қол жеткізу мүмкіндігін болдырмайтын блоктары болады				
272	Электролиздерді шунттау ашық орындаудағы стационарлы немесе жылжымалы қысқа тұйықталумен жүзеге асырылады				
273	Қысқа тұйықталу жерден оқшауланады. Қысқа тұйықталудың контактілі бетін салқындату үшін дистилденген су (конденсат) қолданылады. Қосатын шлангілер электр өткізгіш емес материалдан				
274	Электролиз залында жабдықтарды, құбыр жолдарын электр химиялық коррозиядан, тоқтың жылыстауынан қорғау қарастырылады. Электролизерден коллекторға электрсілтілерін құйып алу сорғалауды үзгішпен жүзеге асырылады				
6.8. Жарықтандыру жүйесін пайдалану кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету тәртібі					
275	Химиялық белсенді ортамен өндірістік жайларды жалпы жарықтандыру, тығыздаушы құралдармен, таттануға қарсы корпустарымен бірге химиялық белсенді ортаға жарамды шамдармен, сөндіргіш және штепсельді розеткамен жүзеге асырылады				
276	Технологиялық құрал-жабдықтар және сыйымдылықтар орналасқан өндірістік жайлардың барлығында 12 вольт кернеуімен қарау және жұмыстарды жүргізу үшін жергілікті жарықтандырумен жабдықталады. Тасымалданатын шамдарға штепсельді розетканың қуат желісі, электр жарықтандырған желіге қосылған стационарлы трансформаторлардан жүргізіледі				
277	Трансформаторлар бөлек бірінші және екінші кернеудегі орамамен жабдықталады. Осы мақсаттарға автотрансформаторларды қолдануға рұқсат етілмейді. Трансформаторларды қорғау кернеудің біріншінің де екіншінінде тарапынан жүзеге асырылады				

278	Жұмыстарды жалғастыру үшін, пештерді салқындатудың кері сумен қамтамасыз ету жүйесі, пеш электродтарын реттеу, пеш трансформаторларын майсумен салқындату, ауа компрессорлары, барлық өндірістің үйжаңһйларындағы пультта, БӨА жұмыстарына арналған, сорғылар, түйіршіктелген су, сорғы-аккумуляторлы станция, пеш бөліміндегі астаушаларға қызмет көрсету алаңдарында, электродтарды өсіру алаңдарында, жағу қасындағы кептіру барабандары алаңдарында, шахталы-жарықтыпештерді, жағу машиналарында, фосфорды жағуға беретін форсункаларға қызмет көрсету орындарында авариялық жабдықтау қ а р а с т ы р ы л а д ы . Бес күкіртті фосфор өндірісінде жұмыстарды жалғастыру үшін апаттық жарықтандыру реакторлы бөлмеде және қабыршақтандыратын машиналарға қызмет көрсету орындарында; фосфид мырыш – реакторларға қызмет көрсету орындарында жобаланады. Апаттық жарықтандыру қуатты тәуелсіз деректермен жүзеге асады				
279	Төмендеген 12 вольт және 36 вольт кернеулерін алу үшін төмендеткіш трансформаторлар, стационарлы орнатылады, тасымалданатын трансформаторларды қолдануға рұқсат етілмейді				
280	Жарықтандыру қалқандары қалыпты орта жағдайларымен үй-жайда орналасады; жарылыс қауіпті жайларда қалқандар орнатуға рұқсат етілмейді				
281	Апаттық жарықтандыру негізгі жарықтандыру көзі айырылған кезде автоматты қосылады. Қарау, жөндеу және тағы сол сияқты кезде апаттық жарықтандыру үшін, сақтандыру торымен 42 вольттан аспайтын кернеуімен, IP 54 қорғау деңгейімен тасымалы қол шамдары қолданылады				
282	Автоматтандырылған фреонмен мерзімді қызмет көрсетілетін жайларға апаттық жарықтандыру орнату қажет емес және машиналы, аппаратты және конденсаторлы бөлмелерде, салқындатқыш камералар жайлары және суықты басқа тұтынушылар, үлестіруші құрылғылар апаттық жарықтандыруды қарастырады				
6.9. Байланыс жүйесін пайдалану кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету тәртібі					
283	Өндірістік жайлар, химиялық заттар қолданатын орындар, екі жақты дауыстап айтылатын және (немесе) телефондық байланыспен қамтамасыз етіледі				
284	Өндірістік жайлар, қоймалар, жәшікке салынған химиялық заттармен жұмыс жүргізілетін орындар, апатты жоспары бойынша ақпаратты беру екі түрлі байланыспен қамтамасыз етіледі				
285	Сұйық аммиак қоймасы, оның территориясында орналасқан объектімен байланысуға екі жақты дауыстап айтылатын және телефон байланысы жүйесімен қамтамасыз етіледі. Сұйық аммиак қоймасының, екі байланыс каналы бар қойма о р н а л а с у ы к е з і н д е : 1) тізімдемесі жобамен белгіленетін объекті территориясында ұйым диспетчері, өрт сөндіру бөлмесі, газдан құтқарушы құрылымдары және өндірістерқоймамен және басқа да объектілерменмен байланысқан;				

	2) объекті аумағының сыртында және көрші объектілерге, ұйымдармен және жергілікті қызметтермен байланысқан. Телефон байланысы орнатылған объектілер АЖБ енгізіледі және жыл сайын айқындалады				
7.	Жылыту, желдеткіш, кәріз жүйесі				
7.1.	Жылыту жүйесін пайдалану кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету тәртібі				
286	Карбид кальций, металл калий, натрий және литий, алюмоорганикалық қосылыстар және басқа сумен қосылғанда жарылыспен іритін заттар, су және бу құрылғылары сақталатын және қолданатын жайларды жылытуға рұқсат етілмейді				
287	Ауамен жылытуда толық немесе ішінара рециркуляциялықты қолдануға рұқсат етілмейді: жайлардың ауасында ауру тудыратын микроорганизмдер, қауіптіліктің 1 және 2 класты зиянды заттар немесе қатты жағымсыз иісті заттар болса; жайлардың ауасында тез уақытша зиянды заттардың шоғырлануының ұлғаюы (жеңіл буланатын сұйықтықтармен, сұйытылған газдармен және сол сияқты заттармен жұмыс істейтін өндірістер)				
288	Пеш газының сыртқы газ жолдарының конденсатын жинайтын үйшіктер, +5 градус Цельсия температураны қолдауды қамтамасыз етуші сумен жылыту жүйесімен жылынады				
289	Қалыпты және жарылыс қауіпті санатты үйжайларды бөлетін ішкі қабырғалар арқылы жылыту құбыр жолдары өтетін жерде, жанбайтын материалдармен герметизацияланады				
290	Салқындатқыш қондырғылардың машиналық бөлім және аппараттық бөлмесі жылытумен және желдеткішпен техникалық регламентке сәйкес қамтамасыз етіледі. Машиналық және аппараттық бөлмелердегі температура - жұмыс істемейтін жабдықтарда 16 градус Цельсиядан төмен емес				
7.2.	Желдеткіш және аспирация жүйелерін пайдалану кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету тәртібі				
291	Өндірістік жайларда ағынды және соратын механикалық желдеткіш қарастырылады. Соратын қондырғылардың құрал-жабдықтары қызмет көрсететін өндірістің класына және ортасына сәйкес орындалады				
292	Көп мөлшерде жарылыс қауіпті немесе улы бу және газ бөлуі мүмкін, үй-жайлары үшін апаттық соратын желдеткіш қарастырылады				
293	Барлық басқару пункттерін және БӨА күтуші жарылыс қауіпті немесе агрессивті ортамен өндірістік бөлмелерде іріктеу үшін ағынды ауа беріледі. Жылдың суық мезгілінде ағынды ауа жылытылады				
294	Желдеткіш жүйелердің тиімділігін аспапты тексеру әр күрделі жөндеуден және желдеткіш жүйелерді реконструкциялағаннан кейін жылына бір рет жүргізіледі				
295	Химиялық заттарды қолдануға және сақтауға арналған өндірістік үйжайлар жалпы алмасу желдеткішімен жабдықталады.				

296	Желдеткіш жүйелерін жұмысының тиімділігіне тексеру ұйымның техникалық басшысының бекіткен кестеге сәйкес жүргізіледі				
297	Шаң соруды және жеңіл буланатын буды, сондай-ақ араластырғанда зинды қоспа немесе химиялық қосылыс түзетін заттарды жалпы сору қондырғысына біріктіруге рұқсат етілмейді				
298	Химиялық заттармен жұмыс жүргізетін үй-жайларда, желдеткіш жүйелерінде ауа рециркуляциясын және ауамен жылытуға рұқсат етілмейді				
299	Желдеткіш құрал-жабдықтар үшін үйжай арқылы жанғыш сұйықтықтарымен және газбен құбырларды салуға рұқсат етпейді				
300	Аяқ асты көп мөлшердегі зиянды немесе жанғыш газдар, булар немесе аэрозольдар түсуі мүмкін өндірістік үйжайларда апаттық желдеткіш көзделеді				
7.3. Кәріз жүйелерін пайдалану кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету тәртібі					
301	Өрт жарылыс қауіпті өндіріс үйжайларының ішінде өндірістік ластанған ағынды су кәріз жүйесі, ашық астаушаларға рұқсат етілмейді, осы мақсатқа қолдануға арналған құбыр жолдары бойынша жүзеге асырылады				
302	Тұрмыстық кәріз сулары басқа кәріз суларымен біріктірілмейді				
303	Кәріз суларына жарылыс қауіпті бу және газ түсуінің және сонда таралуын алдын алу үшін мынадай құрылғылар қ а р а с т ы р ы л а д ы : аппараттарды жөндеуге тоқтатқан уақытта бітеуіш орнату үшін құбыр жолдарында гидравликалық тиек және ернемектік қосылыстар бар технологиялық аппараттарда кәріз суларының к ұ ю ы ; ластанған ағынды суларының кәріз суларының әр шығуығимараттың жылытылатын бөлігінде орнатылған соратын желдеткіш тіреуіші бар. Желдеткіш тіреуіші өндірістік ғимараттың жоғары 07 метрден кем емес төбесіне шығарылып және "жалаушамен" ж а б д ы қ т а л а д ы ; кәріз суларының құбыр жолдарында соратын тіреуішке қосылысқа дейін гидравликалық тиек қарастырылуда				
304	Өндірістік ағынды суларды жинауға арналған бөлек тұрған резервуардан, жарылыс қауіпті газ бөлетін сорғы станциясына дейін арақашықтық кемінде 5 метр				
305	Ғимаратта орналасқан, ластанған жеңіл жалындайтын сұйықтықтардан немесе жанғыш газдан тұратын ағынды суларды айдауға арналған сорғы станциялары жарылыстан қорғалған орындауда жарылыс қауіпті қоспалардың санатын және тобына сәйкес электрқозғалтқышымен бірге сорғымен жабдықталған				
306	Агрессивті ортамен өндірістік ағынды суларды бұруға арналған кәріз суларының желілері агрессивті ағынды сулар құрамына төзімді құбырлар дайындайды				
307	Жарылыс қауіпті және уытты сұйықтықтарды жалпы зауыттық кәріз суларына құюға рұқсат етпейді				

308	Фосфор құрамды ағынды суларды ашық астаушалармен бұруға рұқсат етілмейді				
7.4. Ауа ортасын бақылау кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету тәртібі					
309	Жарылыс қауіптіліктің I және II санатты технологиялық блоктарын қолданған кезде мыналар қарастырылады: 1) тиісті басқарушылық ықпалды қалыптастыру үшін жеткілікті көлемде аммиак буының шоғырлануының сигнал берушісін тетіктер орналасқан орында ауада аммиактың шоғырлануы туралы ақпаратты жинап және өңдеуге автоматты режимде қамтамасыз етуші газдану деңгейін бақылау жүйесі; 2) қызметі апаттың ауқымы мен салдарының өсуіне әкелетін салқындатқыш қондырғының құрал-жабдықтарының авариясы және айырылуы туралы апатты оқшаулау және салдарын жою жүйесіндегі іске қосылған техникалық құрылғыны автоматты режимде қосылуы аммиактың ағуымен байланысты апаттың туындауы кезінде газдану деңгейін бақылау жүйесі; 3) газдану деңгейін екі контурлы және екі деңгейлі бақылау жүйесі: сыртқы контур үйжайдың сыртындағы құрал-жабдықтардан аммиактың апаттық ағуын бақылау және объекті территориясынан химиялық жұқтыру аймағының таралуын болжау үшін берілген деректермен бірге объекті территориясында газдану деңгейін бақылауды қамтамасыз етеді; ішкі контур үйжайдағы газдану деңгейі мен аммиактың апаттық ағуын бақылауды қамтамасыз етеді; газдану деңгейін бақылау жүйесінің сыртқы және ішкі контурларының ауадағы аммиактың шоғырлануын бақылаудың екі деңгейі бар: I деңгей. Үй-жайдың және үй-жайдың сыртындағы тетіктер орнатылған орнындағы жұмыс аймағында аммиак шоғырлануының - шекті жол берілген шоғырлануының жетуі (бұдан әрі - ШЖБШ) 20 миллиграм метр куб; II деңгей. Аммиак шоғырлануы тетіктер орнатқан орында 25 ШЖБШ немесе 500 миллиграм метр куб мөлшеріне жетті; 4) жүйе өнеркәсіптік алаңдағы (бақылаудың сыртқы контур деңгейі) газдану деңгейін бақылауға және объекті территориясынан химиялық жұқтырудың таралу аймағын болжауға мүмкіндік беретін автоматты құралдармен жабдықталады; 5) желдің бағыты мен жылдамдығын, есептеу кезінде қолданылатын газданудың ықтимал ауқымының деректерін өлшейтін құрылғы орнатылады				
	Құрамында жарылыс қауіпті III санатты технологиялық блоктары бар аммиакты қондырғылар үшін мыналар: 1) шоғырлану мәні берілген кезінде жұмыс істейтін аммиак буының шоғырлануына сигнал бергіш орнату. Орнатылған сигнал берушіден ақпарат көлемі тиісті басқаруды қалыптастыру үшін жеткілікті; 2) аммиактың берілген шоғырлану мөлшері артқан кезде газдану деңгейін бақылау жүйесі келесі әрекеттерді автоматты орындауды қамтамасыз етеді:				

ескерту жарық және дыбыс сигналдарын басқару бөлмелерінде қосу (қызмет көрсететін персоналдар бөлмесінде) және машиналы, аппаратты және конденсаторлы жалпы айналым желдеткіштері жұмыс аймағының ауасында аммиак концентрациясының жоғарлауы кезінде бұл бөлмелерде ПДК (20 миллиграмм метр кубка) тең; жарық және дыбыс сигналдарын "ПДК деңгейін көтеру" басқару бөлмелерінде және үй-жайдың жұмыс аймағындағы ауда аммиак концентрациясының артуы кезінде вариялық желдеткішті (машиналы, аппаратты және желдеткіш бөлмелерінде) көлемі, 3 ПДК тең (60 миллиграмм метр куб); ағымдағы мән концентрация деңгейінен 3 ПДК (60 миллиграмм метр куб) төмендеген және жалпы айналым желдеткіштерін ажыратпай ПДК (20 миллиграмм метр куб) кезде барлық жүйелерді бастапқы күйге қайтару; технологиялық блоктарға жақын ашық алаңдарда орналасқан жұмыс аймақтарындағы ауда аммиак қоспасының артуы кезінде ШЖБШ мөлшері (метр кубка 20 миллиграмм) тең басқару үй -жайларында ескерту жарық және дауыс сигналдарын қосу "ШЖБШ деңгейінің артуы" жарық және дыбыс дабылын және жұмыс аймағының ауасында тетіктер орналасқан орында 3 ШЖБШ мөлшері (метр кубка 60 миллиграмм) тең аммиак шоғырлануы артқан кезде объектіде хабарлау жүйесін басқару үй-жайларында қосу; ағымдағы шоғырлану мәні ШЖБШ деңгейінен (метр кубка 20 миллиграмм) төмендегенде барлық жүйені бастапқы күйге қ а й т а р у ;

бір уақытта осы үй-жайлардың апаттық желдеткішінің қосылуымен бірге үй-жайлардың үлес құрылғылары ШЖБШ мөлшері (метр кубка 20 миллиграмм) тең жұмыс аймағының ауасында аммиак шоғырлануы артқан кезде "Авария" ескерту жарық және дыбыс дабылын басқару үй-жайларында қосу; жұмыс аймағының ауасында ШЖБШ мөлшері 3 ПДК (метр кубка 60 миллиграмм) тең аммиак шоғырлануы артқан кезде үлес құрылғылары үй-жайына сұйық аммиакты беруді а в т о м а т т ы т о қ т а т у ;

салқындатқыш камералар мен үй-жайдың басқа суықты тұтынушылары ШЖБШ мөлшері (метр кубка 20 миллиграмм) жұмыс аймағындағы ауада аммиак шоғырлануы артқан кезде "Авария" ескерту жарық және дыбыс дабылын басқару үй - ж а й л а р ы н д а қ о с у ;

3 ШЖБШ мөлшері (метр кубка 60 миллиграмм) тең аммиак шоғырлануы артқан кезде бақыланушы үй-жайларға аммиак беруді ажырату; Бұл ретте өндірістік цех үй-жайларында технологиялық аммиак құрамды құрал-жабдықтарымен бірге сортаын желдеткіш қосылады;

үй-жайдың машиналық, аппараттық және конденсаторлық бөлмелерінің мөлшері метр кубка 500 миллиграмм (25 ШЖБШ) тең тетіктер орналасқан орларды окшаулау жүйесінің техникалық құралдарын, ескерту "Авария"жарық және дыбыс дабылын басқару үй-жайларында қосу; технологиялық блоктарға және құрал-жабдықтарға жақын орналасқан ашық алаңдағы мөлшері метр кубка 500 миллиграмм (25 ШЖБШ)тең тетіктер орналасқан орында

	амитак шоғырлануы артқан кезде аммиак беретін құрал-жабдықтарды ажыратып объектіде хабарлау жүйесін аварияларды оқшаулау жүйесінің техникалық құралдарын, жарық және дыбыс "Авария" дабылын басқару үй-жайларында қосу				
311	Обеспечение системой оперативной передачи сигналов в помещение управления о конкретном месте происшедшей аварии и включение необходимых технических средств локализации последствий аварии				
312	Жүйе авария болған нақты орынды және апаттың салдарын оқшаулауға қажет техникалық құралдарды қосу туралы басқару үй-жайына сигналдарды жедел беруді қамтамасыз етеді				
313	Қышқылдар мен сілтілерді қолдана отырып жұмыс жүргізетін үйжайларда, ауа ортасының жайкүйін бақылау ұйымдастырылады. Өткір бағытталған әрекет механизмдерінің қышқыл буы мен сілті бөлгенде, шекті жол берілген шоғырланудан артқан дабылымен бірге олардың ауадағы құрамын автоматты бақылаумен қамтамасыз етіледі. Көрсетілген үй-жайларда ШЖБШ артқан кезде: басқару үйжайында және көтерілу орны бойынша жарық және дыбыс с и г н а л д а р ы ; атмосфераға зиянды заттардың шығарындыларын апаттық жұту жүйесімен қажеттілігінде блокталған апаттық желдеткіш қосылады				
314	Өткір бағытталған әрекет механизмімен химиялық заттардың буларының жұмыс аймағының ауасына түсу мүмкіндігінің пайдалану шарттарында, ШЖБШ көтерілуінің дабылымен автоматты бақылау көзделеді. Көрсетілген орындарда ШЖБШ көтерілуі кезінде басқару үйжайында және орны бойынша жарық және дыбыс сигналы қосылады. Бұл ретте газданудың барлық жағдайлары аспаптармен тіркеледі. Тетіктердің сезгіштік шегі, олардың мөлшері мен орналасқан орны жобамен анықталады				
315	Хлормен жұмыс істейтін объектілерде, ауа ортасының жайкүйінүнемі аспапты бақылау келесі орындарда: 1) өндірістік үй-жайларда; 2) сұйық хлордың құбыр жолдары салынған территориясында; 3) іргелес жатқан территорияда; танктерде хлор қоймасына; жеке тұрған булағыш қондырғыларына; хлорды құю-төгу пункттеріне; темір жол тұратын тұйыққа және хлорлы жәшіктерді арту пункттеріне жүзеге асырылады				
8.	Құрал-жабдықтарды пайдалану және жөндеу				
8.1.	Өнеркәсіптік қауіпсіздікті пайдаланудың жалпы тәртібі				
316	Пайдалануда тұрған технологиялық жабдықтар техникалық басшы бекіткен кестеге сәйкес пайдаланудағы жабдық тұрақты түрде тексеріледі				
317	Мына: жабу мен жабындардағы саңылаударды орнатуға, темірбетонды конструкцияларда арматураны жалаңаштау және кесу, метал конструкцияларын тесуге және әлсізденуіне р ұ қ с а т е т і л м е й д і .				

318	Конструкцияны алдын ала куәландырусыз және тескеру есептерін орындаусыз жаңа жабдықтар мен коммуникацияларды орнатуға немесе ілуге рұқсат етілмейді				
319	Жағар май жанбайтын материалдардан жасалған өндірістік үй-жайларда шкафтарда немесе жәшіктерде 20 литрден артық емес мөлшерде сақталады. 20 литрден артық мөлшердегі жағар май осы мақсатқа көзделген үй-жайларда сақталады				
320	Газ қауіпті орындар тізбесін ұйымның техникалық басшысы бекітеді. Газ қауіпті орындар тізбесімен барлық жұмысшылар және инженерлік-техникалық қызметкерлері таныстырылады				
321	Газ қауіпті орындарда жұмыстар технологиялық регламентке сәйкес жүргізіледі				
322	Газқауіпті орындарда жұмыс істеген кезде, ішкі тексеру, аппараттарды, резервуарларды, теміржол цистерналарын, құдықтарды жөндеу және тазалау және ашық отты қолдану жұмысы наряд-рұқсат беру құжаты арқылы жүргізіледі				
323	Аппараттар, резервуарлар, өлшегіштер, цистерналар, құдықтар және басқалар ішінде жұмыс технологиялық регламентке сәйкес жүргізіледі				
8.2. Инертті газбен өндіруді қамтамасыз ету кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету тәртібі					
324	Инертті газдың газ құбырындағыдан төмен қысымға есептелген аппараттарға инертті газды өткізетін газ құбырларының тармақталуы автоматты редукцияланатын қондырғылармен, сақтандырғыш гидравликалық қақпақтармен (гидроқақпақ) және төмен қысым жақтағы манометрмен жабдыкталуы тиіс				
325	Технологиялық регламентке сәйкес газдандыру қондырғыларын қызмет көрсету жүргізіледі				
9. Фосфор мен оның қоспаларын өндіру					
9.1.Өнеркәсіптік қауіпсіздікті пайдаланудың жалпы тәртібі					
326	Аппараттардағы фосфор мен фосфорлық тұнғыны 300 миллиметрден кем емес биіктіктегі су қабаты астында үнестейді				
327	Сақтаған және қотарған кезде фосфор мен фосфорлық тұнғының температурасын 80 градус Цельсиядан артық емес қылып ұстады. Бу өткізгіштер фосфорды қыздыру және ерітілген күйде оны ұстау үшін қатты жеткізу буы бу қысымын бақылау аспаптарымен, вакуумның пайда болуын болдырмау және бу өткізгішке фосфордың түсуін болдырмауға арналған қондырғылармен жарақтандырылады				
328	Фосфордан тұратын барлық ыдыстар инертті газды жеткізумен орындалады				
329	Технологиялық регламентке сәйкес фосфор өткізгіштерді жөндеу оларды фосфордан босатқаннан, ыстық сумен шаюдан және аппараттардан айырудан кейін ғана жүзеге асырылады				
9.2. Сары фосфорды өндіру кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету тәртібі					
330	Вагонаударғыш ғимаратта беру жағынан, рельс жолдарында вагондарды беру жағынан сигналдық бағдаршамдар орнатылады				
331	Шикізат материалдарына арналған қабылдау бункерлерді 200х200 мм артық емес ұяшықты тормен жабады				
332	Аралық бункерлер егер лақтыру арбаларының көмегімен				

331	толытырылмаса, жабылады. Лақтыру арбаларын қолданған кезде өлшемі 200200 мм артық емес ұяшықты торлармен жабылған жүк түсіру саңылауы көзделеді				
332	Мазутты авариялы төгу үшін жүйедегі барлық мазутты қабылдауға есептелген авариялық бак орнатылады. Авариялықбакты жерасты орнатады және бітеу қабырғадан 1 метрден кем емес және ойықтармен қабырғадан 5 метрден кем емес аракашықтықта ғимараттың сыртқы қабырғасында орналасады				
333	Кептіру барабандары газдарды сору және шаңдарды ұстап алу жүйелерімен жабдықталады				
334	Атмосфераға зиянды бөлінділерді болдырмау грануляциялық тарелканы сүзгішпен жабдықталған жергілікті сорумен жабдықталады				
335	Отшайырмен және электродты массамен тиеу-түсіружұмыстары механикаландырылады				
336	Отшайыр мен электродты массаны сақтау арнайы қоймада немесе шикізаттар мен материалдардың жалпы қоймасындағы жекелеген бөліктерде жүргізіледі				
337	Отшайырларды ұсақтау, электродты массаны дайындау немесе қыздыру жүргізілетін Тараушелер қалған жұмыс үй-жайларынан оқшауланады				
338	Электродты массаны дайындау немесе қыздыру бөлмелеріндегі жабдық герметикаланады немесе жергілікті сору құралдарымен сенімді жабылады және жабдықталады				
339	Құйылу машинасының пеш бөлмесінде феррофосфордың төгілуі, сондай-ақ фосфордың қабылдағышы мен тұндырғышы жекелеген үй-жайларда орналастырылады				
340	Пеш газының газдық жүйесінде жол берлігеннен жоғары қысымның ұлғаюын болдырмайтын сақтандырғыш қорғау қондырғылары орнатылады. Пеш газының төгіндісі шамға бағытталады. Сақтандырғыш қондырғылар технологиялық регламентке сәйкес тексеріледі				
341	Пеш газы бар электр пештері, электр сүзгіштері, конденсаторлар және басқа жабдықтар конструкциясы олардың барынша герметикалануын қамтамасыз етеді. Толық герметикалануға берілмейтін барлық орындар инертті газдың тіреуіші астында ұстайды				
342	Фосфор пешінің және пеш бункерінің ағуы пеш газының бұзылуын болдырмау үшін шекті төмен деңгейге дейін шихтасымен толытырылады. Жүктеу бункерлерінің ойықтары мен жабындары тұрақты жабылады. Секторлық қақпаққа үздіксіз технологиялық регламентпен белгіленген инертный газ мөлшері беріледі				
343	Пеш бункерлерінің жабынымен жөндеу жұмыстары наряд – рұқсат беру бойынша сақтандыру шараларын сақтай отырып, ажыратылған пеш кезінде жүргізіледі				
344	Пештің қызмет көрсету алаңы: "Пеш қосылған!", "Пеш ажыратылған" деген жарық сигнализациясымен ж а б ы қ т а л а д ы . Пеш қақпағы пеш жұмыс істеп жатқанда оған персоналдың				

345	жанына бармауы үшін қоршаумен жабдыкталады. Қоршауға "Тоқта! Жоғары кернеу!" деген және басқа ескерту плакаттары ілінеді				
346	Электродтарды өсіру және оларды электродты массамен жүктеу жүргізілетін пештің қызмет көрсету алаңы электр оқшаулау материалдарынан жасалады және жерге тұйықталған металлконструкциялармен түйісетін саңылаулы металлқосулары болмайды. Алаң ауданында су бөлетін крандар және қандай да болмасын басқа құбыр жолдары орнатылмайды, олардың заұқымдануы алаңның ылғалдануына және оның диэлектрлік төзімділігінің азаюына әкеп соғады.				
347	Электродтар бір-бірінен екі электродқа бір уақытта қызмет көрсететін персоналдың түйісу мүмкіндігін болдырмайтын оқшаулау қабырғаларымен бөлінеді. Электродтарды өсірген кезде жаңа қабыршықтар электр оқшаулау пластина-ендірмесі арқылы кран ілмегіне бекітіледі. Электродтарды өсіруге арналған алаң үнемі жинап, тазалықта ұстайды немесе диэлектрлі қасиеттерін сақтау үшін сығылған ауамен үрлейді				
348	Феррофосфорды шығару арасындағы үзілістерде феррофосфорлы тесіктер астында шөміш орнатылады немесе авариялы ыдысына немесе шұңқырға феррофосфорды құю үшін авариялы астауша көзделеді				
349	Күрделі жөндеуге пешті дайындау және электр пешін күрделі жөндеуден кейін пайдалануға беру бойынша технологиялық регламент болуға тиыс				
350	Авариялық жағдайларда пешті сөндіру тәртібі бойынша технологиялық регламент болуға тиыс				
351	Жөндеуге арналған электр сүзгіштер пеш газы мен басқа да коммуникацияның кіруі мен шығуы жағынан бітеуіштермен с ө н д і р і л е д і . Электр сүзгіштер ішінде жұмыстар жүргізген кезде соңында инертті газбен үрлеп тазалайды, улы газдарды одан толық шығарғанға дейін желдетеді, оны зертханалық тексеру растайды				
352	Пеш газының желісіндегі аппаратура (одан фосфорды шығарғаннан кейін конденсациялаудан соң) гидробітеуіш арқылы ажырайды. Су бітеуіштерінің биіктігі жұмыс қысымына байланысты орнатылады, барлық гидробітеуіштер ыстық сумен тұрақты шайылады				
353	Фосфордың, электр сүзгіштің конденсациясын болдырмау үшін жылыта отырып орындайды				
354	Ауамен және маймен пеш газының жұмыс істеуі кезінде байланыс болуы ықтимал электр пештері мен электр сүзгіштері, бункерлер, агулар тораптарында ұйымның технологиялық регламенті талаптарына сәйкес инертті газ беріледі. Әр тазалағаннан жұмыстарды орныдағаннан кейін "электр сүзгіш-конденсатор" жүйелерінде акті жасай отырып, инертті газбен герметикалығына сығымдауға электр сүзгішті тексеру жүргізеді				
9.3. Фосфор мен фосфорлық тұнғыдан фосфорлық қышқылды алу кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету тәртібі					
	Фосфор тұтынатын цехтардағы фосфорлы резервуарлар				

353	жанбайтын қабырғалы негізгі үй-жайлардан бөлек ерекше үй-жайларда (мөлшерлеуіш Тарауде) орналасады				
354	Фосфортұтынатын цехтардың мөлшерлеуіш бөлмесінде резервуарлардың сыйымдылығы фосфорды өндірудің екі тәуліктік қажеттілігінен аспайды.				
355	Фосфор қоймасында, мөлшерлеуіш бөлмесінде және дистилляциялау бөлмесінде сумен ванна және өзіне көмектесу раковинасы орнатылады				
356	Сумен жабдықтаудың айналым жүйесіне фосфор қышқылының түсуін болдырмау үшін жылытылған судың бұру коллекторында жылытылған суға рН автоматты бақылау көзделеді. Регламенттелген рН көрсеткіші жоғарлаған кезде айналым жүйесіне суды бұру тоқтатылады, авариялы тоңызытқыш ажыратылады				
9.4. Бескүкіртті фосфорды өндіру кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету тәртібі					
357	Қоймада күкірт пен қатар-қатар қаптар арасында ені 1 метр өту жолдары көзделеді. Негізгі өту жолдарының ені - 3 метр				
358	Сұйық күкіртті қыздырылатын бумен немесе электрлі қондырғылармен жылу оқшаулайтын, инертті газбен айдалатын ыдыстарда сақтайды. Жылытатын және қысқа жолмен атмосфераға шығарылатын, олардың күкіртпен өсуін болдырмау үшін сұйық күкіртті ыдыстардан айдау құбыржолдарын орындайды				
359	Сығымдау алдында сұйық күкіртті теміржол цистерналарды арнайы башмактар көмегімен рельс жолдарына міндетті бекітеді және жерге тұйықтатады				
360	Сұйық күкіртті сақтауға арналған ыдысты тегенге орналастырады. Теген сыйымдылығы сақталатын күкірттің үштен бірден кем емес, бірақ бір аса үлкен резервуар сыйымдылығынан кем емес етіп есептейді				
361	Сұйық күкірттің барлық ыдыстары, құбыржолдары сенімді жерге тұйықталады				
362	Сұйық күкіртті сақтауға арналған ыдыс, вагон-цистерналар оны тасымалдау үшін оларға жиналған шөгінділер мен ластанулардан әлсін-әлсін тазаланады. Ыдысты дайындау мен оларды тазалау технологиялық регламентке сәйкес жүргізіледі				
363	Қорыту-бункері жергілікті сорғымен жабдықталады. Жұмыс істемейтін желдеткіш кезінде қорыту-бункерін жүктеу жүргізілмейді				
364	Қорыту-бункерінің конструкциясы тұнығы мен жауын-шашыннан жеңіл тазалуды қамтамасыз ету мүмкіндігімен орындалады				
365	Кектан тазалау үшін орынның қоса алғанда күкіртті сүзуге арналған қондырғы зиянды бөлулерді алу үшін желдеткіш жүйесімен жабдықталады				
366	Фосфорға арналған қондырғы, сондай-ақ сепаратор және батпаққалқан сүзгішті шайған және тұнғыны түсірген кезде зиянды бөлінулерді алу үшін механикалық тартпа жүйемен жабдықталады. Сүзгіш әлсін-әлсін қысымдағы ыстық сумен шайылады				
367	Күкіртке арналған өлшеуіш қажетті күкірт қалдығын қамтамасыз ететін, реакторға ауаның кіруін болдырмайтын				

.	кондырғымен жабдықталады				
368	Реактор онда "таңғы ас" ретінде кепілдендірілген өнім қалдығын қамтамасыз ететін қондырғымен жабдықталады				
369	Бескүіртті фосфор жинағының лық толуын болдырмау және кепілдендірілген өнім қалдығының тұрақты болуын қамтамасыз ету үшін жинақты деңгейді бақылау үшін сигнализицияланатын аппаратурамен жабдықтайды				
370	Балқытылған бескүіртті фосфорды тасымалдауға арналған коммуникацияның ең аз ұзындығы таңдалады				
371	Реактормен бескүіртті фосфор арасындағы арақашықтық аса үлкен аппарат диаметрінен кем емес болып таңдалады				
372	Реактор, бескүіртті фосфорға арналған жинақ және қабыршықтандыру машинасы аппараттар ішінде қысымды қамтамасыз ететін сақтандырғышгидравликалық бітеуішті соратын патрубкарлармен жабдықталады: 1) реактор мен жинақ үшін – су бағанының 25 миллиметр артық емес ; 2) қабыршықтандыру машинасы үшін - су бағанының 50 миллиметр артық емес . Реактор сору патрубкаларының гидробітеуіш мұржалары жинаққа бескүіртті фосфорды қайта қысу уақытында реакторды герметикалауға мүмкіндік беретін автоматтылмек клапанымен жабдықталады . Гидравликалық бітеуіштер қораптары тартпа желдеткіш жүйесімен қосылған тартпа шкафтарда орнатылады				
373	Дайын өнімді үгу және орау тарауіндегі жабдық статистикалық электрден сенімді қорғайды				
374	Бескүіртті фосфорға арналған бункероның лық толғаны туралы, сигнализациялайтын аспаппен жабдықталады. Қабыршықтандыру машинасына балқыманы беру бункердегі жоғары деңгей өніммен толған кезде автоматты түрде қосылады				
375	Диірмендер, бункер шнек қысымды теңеуге арналғанқондырғылармен жабдықталады				
376	Бескүіртті фосфорды герметикалық ыдыста инертті газ қабатында сақтайды. Өнімдерді алдын ала инертті газ толтырылған таза және құрғақ барабандарға немесе контейнерлерге салады				
377	Барабанға немесе контейнерге өнімді толтыруды жұмыс істейтін тартпа желдеткіш кезінде ғана жүргізеді				
378	Өніммен толтырған кезде барабанды немесе контейнерді жерге тұйықтайды				
379	Бескүіртті фосфорлы барабандар мен контейнерлер құрғақ, желдететін қоймаларда сақталуы керек				
380	Бескүіртті фосфордың реактор мына: 1) реактордың жұмыс істемейтін араластырғышы кезінде және кемінде 350 градус Цельсия "таңғы ас" температурасы кезінде күкірт пен фосфордың реакторға түсу мүмкіндігін болдырмайтын бұғаттау жүйесімен; 2) реактордың жоғарғы және төмен аймақтарындағы температураны бақылауға арналған аспаптармен жарақтандырылады				

381	Бескүкіртті фосфор жинағында жинақ пен жылытқыштағы температураны бақылау және реттеу аспаптары болуы керек				
382	Бескүкіртті фосфорды қабыршықтандыру машинасына қойылатын талаптар: 1) үгіту жүйесінің қандай да болмасын агрегаты тоқтаған жағдайда бескүкіртті фосфорды беруді автоматты сөндіру аспаптарымен; 2) машинадағы температура 470 градус Цельсия жеткен кезде іске қосылатын өртке қарсы қорғау жүйесімен жаратқандырылады				
383	Бескүкіртті фосфор өніруде диірмен мен циклон аппараттардағы қысым 0,004 мегаПаскальдан аса жоғарлаған кезде жарылыстардан қорғау жүйесімен жабдықталуы керек				
384	Бескүкіртті фосфорды өндірген кезде фосфор мен күкіртті өлшеуіштер реагенттердің массасын бақылау үшін қондырғылармен жаратқандырылуы керек				
385	Пеш бункерлеріндегі шихта құрамы тапсырылған деңгейден төмен түспейді. Тапсырылған шектерде деңгейде бақылау және ұстау автоматтандыру жүйесімен жүзеге асырылады				
386	Пеш бөлмесінің өндірістік бөлмелерінде көміртегі қышқылын ықтимал бөлу орындарында ауадағы көміртегі қышқылы құрамының шекті жол берілген мәндер сигнализациясымен автоматты газ талдағыштарды көздейді				
387	Фосфорды күйдіруге арналған мұнараларға қойылатын талаптарды орындау үшін мұнараларды суаруды тоқтатқан, сығылған ауаның қысымы түскен, сондай-ақ мұнаралардан кейін қышқыл немесе газдың температурасы жоғарлаған жағдайларда қалдық желдеткіштің авариялық тоқтауы кезінде фосфорды берудің автоматты қиылуы көзделеді				
388	Атмосфераға күйген өнімдерді лақтыруға арналған барлық түтін сорғылар үрлеу желдеткіштері түтінсорғы тоқтаған кезде автоматты түрде желдеткіш тоқтайтын етіп бұғатталған болуы керек				
389	Барлық жинақтар мен бункерлер олардағы заттар деңгейін бақылауға арналған қондырғыларымен жабдықталған. Қабылданатын фосфордың саны арнайы ыдысқа олардың ығысқан су санымен аппараттарда осы ыдыс су деңгейін бақылаумен шектеледі				
390	Фосфид мырышын өндіру реакторға фосфорды беруді және реактордағы температураны бақылауға арналған аспаптармен жаратқандырылады				
9.5. Мырыш фосфидін өндіруде өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету тәртібі					
391	Фосфорға арналған өлшеуішті реакторға судың ағуын болдырмайтын қондырғымен жабдықтайды				
392	Аппарат конструкциясымен мөлшерлеуіш трубкасын берік бекіту және кездейсоқ фосфордың лақтырылуынан сақтайтын қорғау қалқанының болуы қамтамасыз етіледі				
393	Реактордың қуыс қапфасы сору және фосфорды жүктеген және реакцияны жүргізу кезінде пайда болатын зиянды бөлулерді алу құралдарымен жабдыкталады. Сору өнімдері				

	оларды атмосфераға лақтыру алдында скрубберде ылғалды тазалауға ұшырайды				
394	Мырыш фосфидін бөлшектеп өлшеу жергілікті сорумен герметикалық камерада жүргізіледі				
10.	Хлор өндіру және оның қосылыстары				
10.1.	Өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету жалпы тәртібі				
395	Пайдалану шарттары бойынша жол берілген мәннен жоғары қысым пайда болатын сұйық хлордың технологиялық жабдығы мен коммуникациясы сақтандырғыш қондырғылармен жарақтандырылады				
396	Хлора тоттану әсерінен сақтандырғыш клапанды қорғау үшін олардың алдында мембраналық сақтандырғыш қондырғы орнатылады, бұл ретте мембрананың тұтастығын байқылайтын құрал көзделеді				
397	Сұйық хлорды іріктеуге арналған сұйық хлорлы штуцерлер ыдыстың төменгі бөлігіндегі қондырғыға жол берілмейді				
398	Сұйық хлорды сақтауға арналған сыйымды ыдыста (резервуарлар, танкілер, жинақтар) сұйық хлорады, құю және төгу желісінде, абгазды хлор желісінде, қысуға арналған сығылған газ желісінде тікелей бірінен соң бірі орнатылған, оның бірі қашықтық басқарумен және басқасы, ыдыстың штуцеріне тікелей қосылып жеткізілетін екі бітеуіш шұрамен жарақтандырылады				
399	Газ тәрізді хлорды алу буландырғыштарды пайдалана отырып, жүзеге асырылады. Буландырғыштар ретінде басымды ағынды жылуалмасу аппараттары пайдаланылады.				
400	Тұтынуға газ тәрізді хлорды іріктей отырып, шығыс сыйымдылығы ретінде пайдалануға жол берілмейді				
401	Тұтынуға газ тәрізді немесе сұйық хлорды іріктей отырып, шығыс сыйымдылығы ретінде теміржол вагон-цистернасын пайдалануға жол берілмейді				
10.2.	Электролиз әдісімен хлорды өндіруде өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету тәртібі				
402	Электролиз әдісімен хлорды өндіру сынапты пайдалануды болдырмайтын мембраналы немесе диафрагменді электролизерлермен жарақтандырылады				
403	Сутегін қортару бөлмелерінде екі компрессор, бірі резервтік орнатылады				
404	Құрғату мұналары мен хлорды құрғатуаралас Бөлмелердің тоназытқыштары мембраннды сақтандырғыш қондырғылармен жабдықталады				
405	Электролиззалының жалпы хлорлы коллекторлары қысымға және вакуумға сақтандырғыш гидробітеуіштермен жарақтандырылады				
406	Жалпы немесе қатарлы сутекті коллекторда регламенттенген қысым жоғарылаған кезде шамға сутегінің ағуы үшін гидро бітеуіштер орнатылады				
407	Гидравликалық бітеуіштер олардың қатуы немесе бітелу мүмкіндігін болдырмайтын жағдайларда пайдаланылады				
408	Гидравликалық бітеу мен қысым көзі арасындағы бітейтін қондырғыны орнатуға жол берілмейді				
	Жұмыс сұйықтығы ретінде күкірт қышқылын қолданатын				

409	хлорлы компрессорларды қолданған кезде айдағыш құбыржолдарында күкірт қышқылы тамшысын ұстау үшін қондырғылар көзделеді				
410	Кептірілмеген сутегінің құбыржолдары конденсатты бұруға арналған қондырғылармен жарактандырылады				
411	Электролиз залында, және сутекті компрессорларды тазалау және кептіру үй-жайларында үй-жайлардың жоғары аймағынан табиғи желдеткіш көзделеді.				
412	Хлорлы компрессорлардан кейін құбыржолдарда компрессор электр қозғалтқышын тоқтату және іске қосу жүйесімен бұғатталған кері немесе қию клапандары орнатылады				
413	Хлорды сұйылту және қысымдау абгаздары, хлорлы ыдыстарды үрлеп тазалау газдары хлордан тазарту үшін тұтынуға немесе сіңіру жүйесіне жіберіледі. Хлор бар сақтандыру клапандарынан, мембранды сақтандырғыш қондырғылардан және гидро бітеуіштерден лақтырындылар (электролизерлердің ұзу мембраналарынан басқа) тазалаудың сіңіру жүйесіне жеке құбыржолдармен жіберіледі				
414	Электролиз бөлмелерінде 10-20 пайыз сілті құрамды массалық үлеспен сілтіні суда еріту электролизі жүйелерінен хлорды авариялы сіңіру жүйесі көзделеді. Барынша жобалау ток жүктемесі кезінде 10-15 минут ішінде барлық электролизерлермен жүргізілетін хлорды сіңіру үшін жеткілікті сілтінің авариялық запасы қамтамасыз етіледі				
415	Агрессивті және күйдіргіш өнімдерді қотару сорғылары тотығуға төзімді материалдардан жасалған тегендермен немесе лотоктармен жабдықталады				
10.3. Диафрагменді әдіспен электролиздеу кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету тәртібі					
416	Технологиялық регламентпен және АЖЖ көзделген жағдайлардан басқа, диафрагменді электролизерлерді ажыратуға жол берілмейді				
417	Электролизерлерде диафрагманың жоғарғы шетінің үстінен анолит деңгейін реттеу және шекті жол берілгеннен төмен емес оның азаюын сигнализациялау қамтамасыз етіледі				
10.4. Сынап әдісімен электролизі кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету тәртібі					
418	Металл сынабының ашық бетіне су құйылады. Сынап және сынаптан тұратын тұнғыларды герметикалы жабылатын ыдыстарда сақтайды				
419	Электролиз залында және сынапты өңдеу вакуум-құбыржолдарды ажыратқыш және төгілген сынапты жинауға арналған буферлік ыдыстар көзделеді				
420	Хлормен және сынап буымен газдалуды болдырмау үшін электролизерлер қалталарында сиректету ұсталады				
421	Электролизерлер қалталарынан абгаздар, анолитті хлорсыздандыру бағаналарын үрлеп тазартудан кейінгі ауа хлор мен сынаптан тазартылады				
422	Сынаппен жұмысты, олар жүргізілетін үй-жайларды жинау және ұстау сынаппен және оның қосындыларымен және сынап толтырылған аспаптармен жұмыс істеген кезде технологиялық регламент талаптарына сәйкес жүзеге асырады				
10.5. Сұйық хлорды өндіру кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету тәртібі					

423	Газсұйықтық қоспаларды бөлу жүйесі сұйықтыққа газ фазаларының түсуін және бугазды фазамен сұйықтықты алып кетуді болдырмайтын фаза бөлгіштермен жарактандырылады. Сұйық хлорға газ қоспаларын түсуге рұқсат етпейді				
11.	Х и м и я л ы қ	з а т т а р д ы			с а қ т а у .
11.1.	Сұйық хлорды сақтау кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету тәртібі				
424	Объект аумағында жобамен негізделетін бір уақытта бар сұйық хлордың ең аз мөлшері сақталады. Сұйық хлорды өндіретін ұйымдардағы сұйық хлордың жол берілген мөлшері үш тәуліктік өндіруден аспайды, бірақ 2000 тоннадан артық емес, ал тұтыну ұйымдары үшін - 15 тәуліктік қажеттіліктен аспайды				
425	Резервуарларда (танкілерде) сұйық хлорды сақтау мына тәсілдермен жүзеге асырылады: 1) атмосфералық қысым (сақтаудың изотермиялық тәсілі) кезінде сұйық хлордың қайнау температурасында; 2) қоршаған орта температурасынан төмен температура кезіндегі суытылған жағдайда. Мұндай тәсілмен хлорды сақтау параметрлері мүмкіндігінше барынша авария жағдайында атмосфераға дүркін хлорды шығару көлемін ш е к т е й д і ; 3) қоршаған орта температурасында (хлорды бұндай тәсілмен сақтау хлор қоймасының аварияға қарсы төзімділігін арттыру жөніндегі арнайы шараларды қабылдауды талап етеді				
426	Сұйық хлор үшін қауіпті аймақ радиусі: 1) баллондардағы хлор қоймалары үшін - 150 м. Хлордың лақтырылуын жедел оқшаулауды қамтамасыз ететін техникалық іс-шараларды іске асырған кезде жобадағы тиісті негіздемелерде қауіпті аймақ мөлшерінің қысқартылуына жол б е р і л е д і ; 2) контейнерлердегі хлор қоймалары үшін - 500 м (хлордың лақтырылуын жедел оқшаулауды қамтамасыз ететін техникалық іс-шараларды іске асырған кезде жобадағы тиісті негіздемелерде қауіпті аймақ мөлшерінің қысқартылуына жол б е р і л е д і) ; 3) танкілердегі хлор қоймалары үшін- зақымдау концентрациясымен хлор аспанын тарату тереңдігінің шегінде (есеппен айқындалады) қабылданады				
427	Қауіпті аймақ радиусі шегінде тұрғын үй, мәдени-тұрмыс өндірістік мақсаттағы объектілерді орналастыруға жол берілмейді				
428	Сұйық хлорды өндірумен (тұтынумен) байланысты емес өндірістік және қосымша ұйымдар объектілеріне дейін хлор қоймаларынан ең аз жол берілген арақашықтық танкінің герметикаланбауы кезінде пайда болатын бастапқы хлорлы аспанның гравитациялық ағуының барынша радиусі шегінде орнатылады (есеппен айқындалады)				
429	Хлор қоймасынан жаралысқа қауіпті объектілерге дейінгі ең аз жол берілген арақашықтық екпінді толқын және жылу сәулелендіру әсерлеріне хлор қоймалары объектілерінің төзімділігі шарттарына шыға отырып айқындалады				
	Сұйық хлор қоймалары әдеттегідей басқа ғимараттар мен құрылыстарға қарағанда аса төмен және жақын елді				

430	мекендердің орналасуымен салыстырғанда жел бағыттары болатын желдетілген жақтан басымды жерлерде орналастырылады				
431	Сұйық хлор қоймаларының аумағында қойма аумығының қандай да болмасын нүктесінен көрінетін жел бағыттарының нұсқауы орнатылады. Бөлмелерде хлор қоймалары бар ұйымдар атмосферада хлордыңтарауын болжайтын метеостанциямен және жүйемен жарақтандырылады				
432	Хлор қоймалары тұтас бітеу биіктігі екі метр қоршаумен, авариялық жағдайдың бастапқы кезеңінде газ толқынының таралуын шектеуге және қойма аумағына бөтен адамдардың кіруін				
433	Хлор қоймаларына өрт сөндіру автомобильдері мен газдан құтқару қызметтерінің автомобильдерінің кіруі қамтамасыз етіледі				
434	Хлор қоймаларының аумағында хлор қоймаларында жүзеге асырылатын өндірістік процестерге тікелей жатпайтын жабдық пен қондырғыларды орналастырмайды				
435	Ілме астындағы сұйық хлордың жабық қоймаларын орналастыру кезінде мына талаптар орындалады: 1) резервуарларда (танкілерде) хлорды сақтау үшін жерүсті және жартылай тереңдетілген үй-жайлар хлор авариялы төгілген кездегі бүлдірулерден үй-жайлар конструкциясын сақтандыратын қондырғылармен қамтамасыз етіледі және бітеу жанбайтын қабырғалармен басқа өндірістік үй-жайлардан бөлектенеді; 2) әр танкінің астында танкінің толық көлемінен кем емес сыйымдылықпен теген орналастырылады; 3) хлор қоймаларындағы есіктер эвакуациялау кіре берісте ашылды; 4) едендер, қабырғаларды, төбелерді және металлконструкцияларын әрлеу хлордың агрессивті әсеріне төзімді материалдардан жасалады				
436	Резервуарларда (танкілерде) сұйық хлорды сақтауға арналған ашық типті қоймалар мына талаптарды сақтай отырып, жобаланады және пайдаланылады: 1) резервуарлар атмосфералық жауын-шашыннан және тікелей күн сәулелерінен қорғалады; 2) әр ыдыс хлордың авариялық төгілуларды жинау үшін тегенмен (немесе қираудан) жабдықталады. Төгілулерді окшаулау үшін әр танкінің астында қабырға қондырғысымен аса үлкен резервуардың толық көлемінен кем емес сыйымдылықпен жалпы теген иемденуге болады				
437	Резервуарлардағы (танкілердегі) сұйық хлор үшін қойма сыйымдылығын айқындаған кезде, есепке алынбаған кезде резервтік ыдыс сыйымдылығының болуы қамтамасыз етіледі. Резервуарлар орамы схемасында олардың қандай да болмасын резерв ретінде пайдалану мүмкіндігін көздейді және авариялы ыдыстан (танкіден, цистернадан) хлорды пайдалануды қамтамасыз етіледі				
438	Сұйық хлорды құю және шығару желілерінің конструкциясы оларды сақтау ыдысына (резервуар, танк, вагон-цистерна, жинақ) сыртқы құбыржолдарын зақымдау кезінде сұйықтың				

	кері ағуын болдырмауды қамтамасыз ету мүмкіндігімен орындалады				
439	Қауіпсіздікті қамтамасыз ету мақсатында резервуарлар мен вагон-цистерналарды сақтауға, толтыруға және сұйық хлордың орнын ауыстыруға технологиялық регламентпен регламенттеледі және оларды жүргізуге автоматты өзі жазатын аспапты қолдана отырып, тұрақты бақылау жүзеге асырылады				
440	Ыдысқа (резервуарға, танкіге, вагон-цистернаға, жинаққа) сұйық хлорды құйған кезде (дециметр кубқа 1,25 килограмм) хлорлы ыдысқа арналған белгіленген құю нормасынан жоғары толтыру мүмкіндігін болдырмайды, бұл осы Қағиданың 367-тармақ талаптарын сақтай отырып, қол жеткізіледі, сондай-ақ: 1) ыдыс ішінде қысқартылған сифон абгаздарының лақтырылу желісінде (құю патрубкасы) сыйымдылық орнатумен оның төменгі қимасы барынша жол берілген сыйымдылықтағы сұйық хлор деңгейіне сәйкес келеді; 2) абгаздардың лақтырылуын құбыржолдағы ыдыс сыртына орнатумен (абгазжелісіне сұйық хлордың өтуі туралы сигнализациялау қондырғылары)				
441	Төмен температуралы изотермиялық шарттарда мына талаптар орындалады: 1) резервтік резервуар сыйымдылығы аса үлкен изотермиялық сыйымдылықты сақталатын хлор мөлшеріне сәйкес келеді; 2) сұйық хлорданизотермиялық резервуарды босату термокомпрессионды әдіспен және құрғақ ауамен қысу әдісімен міндетті резервтік сорғылардың болуы кезінде сұйық хлорды қотаруға арналған сорғыны пайдаланумен жүргізіледі (жобамен негізделеді); 3) изотермиялық резервуарлар орамы схемасы резервуардың есеп қысымынан үлкен қысыммен жұмыс істейтін желілермен және аппараттармен олардың қосылу мүмкіндігін болдырмайды; 4) келтіретін құбыржолдары мен бітеу арматурасын хлорға суыққа тұрақты және тотығуға төзімді материалдардан жасайды; 5) резервуар орамына кіретін барлық магистральдар қашықтықтан басқарылатын бітеу арматурасымен жабдықталады; 6) изотермиялық резервуар сыртқы бетінің жылу оқшаулауы резервуардағы белгіленген температураны ұстауға энергия шығындарының барынша азайтылуын есепке ала отырып, есептеледі; 7) сыртқы беттің жылу оқшаулауы үшін мына: отқа қарсы тұратын, сұйық және газ тәрізді хлорға химиялық тұрақты, ылғал өтпейтін, (немесе ылғал өтпейтін құабыршықпен) қасиеттері бар материал пайдаланылады; 8) изотермиялық резервуарды сұйытылған хлормен толықтыру режимі оның жоғары және төменгі бөліктердің түрлі температурасынан туындаған резервуар корпусында жол берілмейтін кернеулердің туындау мүмкіндігін болдырмайды				
	Екі қабырғалы хлор резервуарын изотермиялық сақтау үшін пайдалану кезінде: 1) регламенттелетін жұмыс режимдерін бұзған кезде				

442	қысымның жоғарлауынан қорғауға арналған сыртқы және ішкі резервуарлар үшін қондырғылардың болуы (сактандырғыш клапандар, тез әрекеттесетін бітеу мен сол с и я қ т ы) ; 2) қорғау қондырғыларын қайталау; 3) сыртқы және ішкі резервуарлар, - 40 градус Цельсии тиісті шық нүктесіне сәйкес келетін ылғал құрамына дейін кептірілген ауа (инертті газ) арасында жасалған кеңістікті тұрақты үрлеп тазалау; 4) үрлеп тазалау газы мен авариялық сигнализацияларда хлор құрамын бақылаудың автоматты жүйесінің болуы; 5) сұйық және газ тәрізді хлорға жанбайтын, құрғақ және химиялық тұрақты ішкі резервуардың жылукөрімділігі көзделеді				
443	Хлор қоймаларының, жеке тұрған булау пункттерінің, хлорлы ыдысты жүктеу пункттерінің, төгу-қю пункттері мен хлорлы теміржол вагон-цистерналар үшін тұйықтардың аумағында хлордың авариялы лақтырындысын бақылаудың автоматты жүйесі мен сулы қорғау ілмек пен оларды оқшаулаудың және (немесе) қауіпсіз концентрацияға дейін сейілтуінің жүйелері мен қондырғылары көзделеді				
444	Сулы ілмекпен газды хлорлы аспанды оқшалау жүйесі ұйымның басқа қажеттіліктеріне аса үлкен су шығыстарын есепке ала отырып, хлордың таралуына жеткілікті уақыт ішінде су қорымен қамтамасыз етіледі. Тозандандыру, гидранттар саны, оның орналасуы және қажет етілетін су қоры жобамен айқындалады және негізделеді.				
445	Сұйық хлор төгілулерін көбікті оқшаулау жүйесі хлорға химиялық бейтарап көбікті пайдалануды көздейді				
446	Хлор қоймаларында, толтыру, булағыш және хлораторлы станцияларда осы қағидаға сәйкес газ талдағыштардың белгісі бойынша қосылатын авариялық желдеткіш көзделеді.				
447	Авариялық желдетуден лақтырындылар хлорды жұту жүйесіне жіберіледі				
448	Хлорды жұтудың стационарлық жүйелерінде: желдеткіштер, сорғылар, жүйелерінде пайдаланатындарды резервтеу, жұту аппараты арқылы хлордың өтуін бақылау көзделеді				
449	Хлорды авариялық жұту жүйесінің өнімділігі және жұту құралдарының қоры жобамен негізделеді және авариялық жағдайды оқшаулауға жеткілікті мөлшерде қамтамасыз етіледі				
450	Танкілерде хлорды төгу-қю,булау, сақтау учаскелері,хлорлы контейнерлер мен баллондарды қосу (ажырату) орындары хлорды оқшаулап сору мен жұту жүйелерімен жарақтандырылады				
11.2. Сұйық хлорды контейнерлерде және баллондарда сақтау кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету тәртібі					
451	Оның ұйымы 15 тәуліктік тұтынудан аспайтын хлордың шығыс қоймасының ең аз сыйымдылығын қамтамасыз етеді				
452	Контейнерлерде (баллондарда) хлорды сақтауға арналған қоймалар жеке тұрған жерүсті және жартылай тереңдетілген ғимараттарда орналасады				

453	Хлор қоймалары отқа төзімді және жылуды аз өткізгіш материалдардан салынады				
454	Сақтау қоймаларының қабырғаларын, төбелерін, ішкі конструкцияларын әрлеу хлордың химиялық әсерінен контрукциялардын қорғау материалдармен орындалады. Қойма үй-жайларының едендері тегіс беті бар қышқылға төзімді материалдардан (асфальт, бетон, плитка) жасалған				
455	Хлор қоймаларында орналасқан тұрмыстық үй-жайлар сұйық хлорды сақтауға, төгу мен қолдануға байланысты үй-жайлардан оқшауланады және жеке шығу жолымен қамтамасыз етіледі. Бұл үй-жайлар жылумен, сумен жабдықтау жүйелерімен және кәрізбен, жарықтанумен жабдыкталады				
456	Хлордың шығыс қоймасында сұйық хлорды ыдыстардан басқа, хлорлы шаруашылықты пайдалануға байланысты технологиялық жабдықты орнатқан кезде қойма үй-жайларында нормативтік техникалық құжаттары талаптарына сәйкес әуе жылыту көзделеді				
457	Бөлшектеп салынған хлорды сақтауға арналған үй-жайлар басқа үй-жайлардан бітеу жанбайтын қабырғалармен ерекшеленеді				
458	Хлор қоймасы ғимаратың немесе үй-жайдың қарсы жағына екі шығу жолымен жабдыкталады				
459	Эвакуациялау жолы бойынша хлор қоймаларында есіктер мен қақпалардың ашылуы көзделеді				
460	Хлор бөлінуі мүмкін үй-жайлар газ талдағыштармен (газсигнализаторлармен) жарактандырылады. Хлор газ талдағыштарының (газсигнализаторлар) саны мен орналасқан орны жұмыс аймағының ауасындағы хлор құрамын үздіксіз бақылауды есепке ала отырып, жобамен айқындалады және негізделеді				
461	Авариялық желдеткішті қосу автоматты-газ талдағыштан (газосигнализатордан), және қол кіретін есікпен көзделеді				
462	Контейнерлер мен баллондарда хлорды сақтаған кезде ыдыстарды орналастыру мына түрде жүзеге асырылады: 1) көлденең салған кезде хлорлы ыдыс қабырғаларда бір қатарға, өту жолында екі қатарға орналастырады. Осы салу кезіндегі қатарлап қоюдың биіктігі (артық емес) – баллондар үшін 5 ярус және контейнерлер үшін 1ярус				
463	Сұйық хлор қоймасының аумағы қорғау су ілмегін құру үшін су ілмесінің стационарлық және тасымалды тозаңдатқыш жүйелерін қосу мүмкіндігін қамтамасыз ететін су мен өнімділік қорлары бойынша өрт сөндіру су өткізгішімен жарактандырылады				
464	Хлорды сақтау қоймалары авариялық контейнерден немесе баллоннан оның таралуы кезінде қауіпсіз концентрацияларға дейін хлорды оқшаулау және (немесе) сейілту үшін техникалық құралдармен немесе жүйелермен жарактандыру табелінде келтірілген техникалық құралдармен жабдыкталады				
11.3. Сұйық аммиакты сақтау кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету тәртібі					
	Қоймаларда сұйық аммиакты сақтау жүзеге асырылады: 1) аммиакты бұрмай қоса алғанда 2,0 мегапаскаль артық				

465	қысымды резервуарларда; резервуардағы жұмыс қысымы күн радиациясын, жылу оқшалауы мен қорғау конструкцияларын есепке ала отырып, айналадағы ауаның ең көп температурасынан шыға отырып, қабылданады; 2) 1,0 мегапаскаль артық қысымды резервуарларды тұтынушыға берумен немесе кейінен конденсациялау және оны резервуарға қайтара отырып, буланған аммиакты біріктірумен жылу ағынынан буланған аммиакты бұрғанды қ о с а а л ғ а н д а ; 3) атмосфералыққа жақын қысыммен буланған аммиакты бұрумен, сығылумен, конденсациямен, және резервуарға немесе тұтынушыға қайтарумен (сақтаудың изотермиялық тәсілі) изотермиялық резервуарларда				
466	Аммиак қоймалары ауданның ахуалдық жоспарын және аумықтық табиғи жағдайларын есепке ала отырып, адамдардың аса көп санымен, балалар бақшаларымен, яслилермен, мектептермен, ауруханалармен және адамдар көп жиналатын басқа орындармен жел бағытында емес учаскелерінде орналасады				
467	Авариялық душ есіктерінен басқа, аммиакты резервуарлар жағынан ғимараттар қабырғаларында есіктер мен ашылатын терезелерді орнатуға жол берілмейді. Қойма ғимараттарындағы сыртқы есіктер тығыздаумен өзі жабылатын бекітпеде орнатылады				
468	Сұйық аммиак қоймалары аммиак төгілген кезде газ аспанына таралуын болдырмау(дисперслик суда оны ерітуді жеделдету, су ілмектерін қолдану) және булану жылдамдығын төмендететін құралдарымен (көмірқышқыл, көбікті құраммен төгу жабыны) жабдықталады				
469	Сұйық аммиак қоймаларынан қойма аумағынан тыс орналасқан объектілерге дейін арақашықтықрезервуарлар қоршауларының жоғары ішкі жиегінен көлденең (авария жағдайында резервуардан төгілген булану шекарасы) айқындалады				
470	Өндірістен тыс орналасқан қойма аумағы биіктігі 2 метрден кем емес жанбайтын материалдармен, өндірісте орналасқан – торлы қоршаумен қоршалады.				
471	Сұйық аммиакты сақтау үшін жеке тұрған резервуар немесе резервуарлар тобымен тұтас қоршаумен (жер белдік, теміржол қабырғасы) жабдықталады. Резервуардың сыртқы қабырғасынан қоршауға дейінгі көлденең бойынша арақашықтық (ішкі құлама шегінің төменгісіне дейін), қоршау биіктігі, резервуармен арасындағы арақашықтық авария кезінде қоршау шегінде төгілетін қоршаудан тыс және аммиакты буланудың аз бетінен зақымданған резервуардан аммиактың ағуын болдырмауды есепке ала отырып, жобамен айқындалады				
472	Тең төзімді корпустармен болат резервуарлардан басқа изотермиялық резервуарлар немесе изотермиялық резервуарлар топтарының қоршаулары резервуардың ықтимал бұзылған жағдайда төгілетін сұйықтықтың (аммиак немесе су) қарқынды әсері есептеледі				
	Сұйық аммиакты сақтау үшін резервуарлар қоршауының				

473	биіктігі төгілген сұйық аммиактың есепті деңгейінен 0,3 метрден кем емес, бірақ 1 метрден кем емес, изотермиялық резервуарлар - 1,5 метрден кем емес болып айқындалады. Жер белдігі, қазандық құламасы атмосфералық су шаюынан қорғалады. Жер белдігі бетінің ені 1 метрден кем емес орнатылады				
474	Сұйық аммиактың жоспарлы белгіден есепті деңгейіне дейін резервуарлар қоршауындағы бос көлем аммиакты, көшу мен бөлу қабырғаларын сақату үшін резервуарлар астындағы тірек конструкциялар көлемін есептеп; 1) бір резервуарды орнату кезінде – оның сыйымдылығынан к е м е м е с ; 2) резервуарлар топтарын орнатқан кезде - аса үлкен резервуар сыйымдылығынан кем емес айқындалады				
475	Резервуарлар қоршауы арқылы ауысу үшін баспалдақтар орнатылады. Қоршау ішіндегі баспалдақтар арасындағы арақашықтық 80 метрден көп емес, ал баспалдақ саны - екеуден кем емес болып белгіленеді				
476	Сұйық аммиакты сақтау үшін резервуарлар қызмет көрсеткен және жөндеу кезінде жұмыстың орындалуының қауіпсіздігін қамтамасыз ететін қызмет көрсететін алаңдармен жабдыкталады				
477	Қоймаға кіреберіс және ғимараттар мен құрылыстарға оның аумағы бойынша өту үшін автомобиль жолдары мен резервуар қоршауы маңын айналып өту немесе 3,5 метрден кем емес енді резервуарлар топтары көзделеді				
478	Сұйық аммиакты сақтау үшін резервуарлар қоршауының ішінде аммиак пен атмосфералық жауын-шашын төгілулерін жинау және эвакуациялау үшін жанас шұңқыр көзделеді. Сұйық аммиакты сақтау үшін резервуарлар қоршауындағы аумақ жанас шұңқыр құламасымен жоспарланады. Изотермиялық резервуарлардың шарлы кіші төгілулері кезінде аумақ бойынша аммиактың ағу алаңын азайту үшін олар орналасқан іргетасқа резервуар қоршауынан құламамен жоспарланады. Іргетас периметрі аумақ құламасының төменгі белгі деңгейінде жанас шұңқырға аммиакты бұру үшін к ю в е т п е н ж а б д ы қ т а л а д ы . Резервуарлар іргетасының жоғары беті аумақтың құлама белгісінің төменнен 10 - 15 сантиметрден жоғары орналасады және кюветке құламасы бар				
479	Қоршау шегіндегі топырақ тығыздалады. Қоршаудың ішкі жағынан бетонды тартпа немесе плита салу жасалады. Резервуарлар қоршауының ішіндегі аумақты және жер белдігі ішкі құламасын ұсақ таспен, канатша, кеуекті материалдармен жол берілмейді				
480	Қойма резервуарларына қызмет көрсетуге арналған металл алаңдар бір бірінен 50 метрден артық емес арақашықтықта бойлық және көлденең алаңдар түйісімдерінде орналасқан металл баспалдақтармен жабдыкталады. Резервуарлардың іргетастары мен түбін тексеру және жөндеу үшін қойма тегенінің әр қимасына металл баспалдақтары көзделеді				
481	Сұйық аммиак қоймасы аумағында қойма персоналына				

·	арналған көрінетін жел бағытын нұсқағыш орнатылады				
482	Факельді баған биіктігі, факельді бағаннан қойма аумағы орналасқан ғимараттар мен құрылыстарға дейін көлденең бойынша ең аз арақашықтық жобамен айқындалады				
483	Сұйық аммиакты сақтауға арналған резервуарларға жатпайтын транзитті құбыржолдарын және сұйық аммиакты сақтауға арналған резервуарлар қоршалған аумағы арқылы салуға жол берілмейді				
484	Аммиакты өндіретін және (немесе) өңдейтін кәсіпорындардан тыс орналасқан сұйық аммиак қоймаларында әр газқағарға екі қосалқы сүзетін қораптан кем емес қамтамасыз етіледі				
11.4. Сұйық аммиакты сақтауға арналған резервуарларды пайдалануда өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету тәртібі					
485	Резервуарларға арналған жалпы талаптар: 1) сұйық аммиакты сақтауға арналған резервуарлар қондырғылары жасаушы ұйымның паспортында көрсетілген қызмет мерзімі ішінде сенімді және қауіпсіз пайдалануды қамтамасыз етеді және оларды толық босату, тазалау, шаю, тексеру, үрлеп тазалау, техникалық куәландыру және жөндеу мүмкіндігін көздейді. Техникалық куәландыру тәртібі, көлемі, мерзімділігі технологиялық регламентпен айқындалады; 2) резервуардың жобалау құжаттамасында: резервуарды жасауға және сынауға талаптар; жол берілмейтін сыртқы және ішкі ақаулықтардың болмауын және осы маталл маркасы үшін белгіленген химиялық құрамы мен механикалық қасиеттер сәйкестігіне металды табақтап тексеру туралы мәліметтер				
486	Артық ішкі қысыммен жұмыс істейтін резервуарларға талаптар: 1) резервуарлар конструкциясы және оларды орналастыру жобалау және дайындау жөніндегі нормативтік-техникалық құжаттамалармен белгіленетін талаптарға сәйкес орындалады; 2) дәнекерлеу қоспаларының қалған кернеуі төмендеуі үшін артық ішкі қысыммен жұмыс істейтін резервуарлар конструкцияларының дәнекерлеу элементтерін термооңдеу түрі мен көлемі жобамен айқындалады; 3) резервуарлардың ішінде немесе сыртқы бетінде орналастырылатын жылыту қондырғыларын қолдану 50 тоннадан артық емес резервуарлардың сыйымдылығы кезінде жол беріледі. Ішкі қыздыру қондырғылары үшін жылу тасымалдағыш ретінде жанбайтын, тоттанбайтын заттарды пайдалану керек. Қыздыру қондырғыларының конструкциясы жылу тасымалдағыштың толық ағынын қамтамасыз етеді. Ішкі қыздыру қондырғыларының штуцерлері резервуарлардың түбінде орналасады: 4) сұйық аммиакты беруге арналған штуцерлер, дренаждар, шаю және бақылау-өлшеу аспаптар және автоматтандыруға арналған (бұдан әрі - БӨАЖА) штуцерлер резервуарлардың төменгі жағына, қалған штуцелер - резервуарлардың жоғары бөлігіне орналастыруға жол беріледі; 5) люктар резервуарлардың жоғары бөлігіне				

	орналастырылады. Шарлы резервуарлардың төменгі жағына қосымша люктарды орнату тиісті жабалау шешімі кезінде жол беріледі; 6) пайдалану процесінде шарлы резервуарлардың қабыршығын мерзімді куәландыру жүргізіледі, оқшаулау жағдайы ("Жылу оқшаулауы" бөлімесі), гидравликалық сынау шарлы резервуарлар іргетасы отыруының көлемі мен біркелкілігі резервуарды сынауға дейін және кейін және пайдалану уақытында әлсін-әлсін оған сұйық аммиакты берер алдында бақыланады			
487	Изотермиялық резервуарларға талаптар: 1) изотермиялық резервуарлары жасаушы ұйымның салалық стандартқа сәйкес табақтың химиялық құрамына және механикалық қасиеттері мен сапасына жоғары талаптарды қойып жасалады; 2) жабу оқшаулауымен резервуардың сыртқы қабыршығы -40 градус Цельсия шық нүктесінен 98,06 - 196,1 паскальдан (су бағанынан 10 - 20 миллиметр) қысыммен қабырғарлық құрғақ азот кеңістігін жабу және перлитті құрғату және резервуарды пайдалану процесінде талдаманы іріктеу үшін жылу көрімділік материалмен (перлитпен), штуцерлермен қабырғааралық кеңістікті жабу люктермен жабдықталады; 3) сұйық аммиактың жол берілген деңгейінен жоғары резервуар ішінде буланатын аммиакты резервуардың салқындауы үшін себелейтін қондырғы орнатылады, ол сұйық аммиакты құюға пайдаланылады; 4) изотермиялық резервуарлар төменгі бөлігінің төбесі мен бүйір қабырғалары люктармен жабдықталады. Люктар саны және олардың типі жобамен белгіленеді; 5) екі қабырғалы резервуардың сыртқы қабырғасы арқылы штуцерлер өту қондырғысы компенсаторлармен жабдықталады; 6) изотермиялық резервуарға жасаушы ұйым паспорт жасайды; 7) изотермиялық резервуар белгіленген тәртіпте тіркеледі, техникалық қызмет көрсетуге, жөндеуге, техникалық жағдайына, резервуарды пайдалану мен техникалық куәландыруды бақылауға тұлғалар тағайындалады; 8) сұйық аммиакты (металлоконструкциясын, жылу көрімділігін, негізін, іргетасын) сақтау үшін изотермиялық резервуардың техникалық жағдайын бағалау нормативтік құжаттар талаптарына сәйкес жүзеге асырылады және жобамен айқындалады; 9) резервуарлар іргетасының шөгу көлемі мен біркелкілігі оған сұйық аммиакты бере алдында резервуарды гидравликалық сынауға дейін және мерзімді пайдалану уақытында бақыланады. 10) изотермиялық резервуарлар акустикалық эмиссия әдісін пайдаланумен техникалық диагностикалау және жедел бақылаудың тұрақты жұмыс істеу құралдарымен жаратандырылады.			
488	Сейсмикалық белсенді аймақтарда орналастырылатын резервуарлар қосымша сейсмикалық жүктмеге есептеледі. Тік цилиндрлі резервуарлар сұйық аммиак толқынын басуға			

	арналған қондырғылармен (жүзу понтондарымен) жабдықталады				
11.5. Жылу оқшаулауы жүйелерінің өнеркәсіптік қауіпсіздігін қамтамасыз ету тәртібі					
489	Сұйық аммиакты сақтауға арналған резервуарлар 1,0 мегапаскальға дейін жұмыс қысымына есептелген және изотермиялық резервуарлар жылу оқшаулауымен жабдықталады				
490	Жылу оқшаулауы жанбайтын және қиын жанатын материалдардан жасалады. Қиын жанатын материалдар мен пенополиуретанның сыртқы оқшаулауы ретінде қолдану кезінде оқшаулау жану (суару, жанбайтын жабындармен қорғау) мүмкіндігін болдырмайтын шаралар қамтамасыз етіледі				
491	Жылу оқшаулау материалдар мен оларды сақтау, тасымалдау және монтаждау процесіндегі қондырғыларды ылғалдауға жол беріледі				
492	Изотермиялық резервуардың жылу оқшаулау түбінің қондырғысы сақталатын аммиак пен резервуар конструкциясы элементтерінің бұзылуынан іргетас астындағы топырақтың тұтас қатуы, ылғал түспеуіне жол бермейді				
493	Бірқабырғалық резервуар мен екіқабырғалық резервуардың сыртқы түп жиектерінде бетонды іргетасында жатқан қатты материалдардан, жиек тұтас аймақта. Оқшаулауға түп жиегінің аймағында және резервуардың ішкі түп жиегіндегі негіздемеге оқшаулаудың тығыз салуына қол жеткізу үшін шашылатын материалдар мен ағын қасиеттерімен материалдарды (асфальт, битум) қолдануға жол берілмейді				
494	Изотермиялық резервуарлар түптерінің оқшаулау, осы оқшаулаудың төменгі және жоғары астындағы беттерінің тегіс болмауы рұқсат берумен шектеледі. Рұқсат беру жобамен айқындалады				
495	Салынған оқшаулаумен қабырғааралық кеңістікпен изотермиялық резервуарлардың жылу оқшаулау қабатында қоршаған ортадан су буларының түсуін болдырмау үшін -40 градус Цельсий шық нүктесімен және 98,06 - 490,3 паскальдан артық қысыммен кептірілген азотпен тұрақты толтырылады				
496	Жылу оқшаулауын қауіпсіз пайдалануды қамтамасыз ету үшін жобаға сәйкес мерзімді тексеру мен оның жағдайын техникалық куәландыруды жүзеге асырады. Қосымша бір тоқсанда бір рет жөндеу жұмыстарының журналында нәтижелерді жаза отырып, жылу оқшаулауын көзбен шолу жүргізіледі. Бұзылған жылу оқшаулауы учаскелерді анықтау мақсатында резервуардың сыртқы бетін термографиялау				
11.6. Қосымша жабдықтарды пайдалану кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету тәртібі					
497	Сұйық аммиакты сақтауға арналған изотермиялық және шарлы резервуарларда буланатын аммиак конденсациясына арналған тоңазытқыш қондырғылары жөндеу жүргізу мүмкіндігі үшін біркелкі жұмыс қысымымен 100 пайыз - резервтік жабдықпен жеке резервуарлардың бір тобы үшін жабдықталады				

498	Эвакуациялау сорғылары қоршауларда орналасады (іші немесе сырты) және қашықтық басқарумен жаратандырылады.				
499	Аммиактың эвакуациялау сорғылары үшін оны сақтауға арналған резервуарлардың қорғау аумағында -67 градус Цельсия булану кезінде аммиактың температурасы ескеріледі. Сору желілеріндегі сорғылардың қысымы аммиактың қайнауын болдырмауға жеткілікті				
500	Жабдықтар мен құбыржолдарын үрлер тазалаған, олардағы қысым төмендеген, цистерналарды босатқан (толтырған) кезде аммиак лақтырындылары, сақтандырғыш клапандарынан шығарынды кәдеге жаратылады немесе факель жүйесіне жіберіледі				
501	Факель жүйесіне артық ішкі ыс істейтін резервуарлардың сақтандырғыш клапандарынан газтәрізді аммиакты лақтыру желісіне сепаратор орнатылады				
501	Азотты беру желісінде барометрлік қысым мен ауа температурасының өзгерістері кезінде артық қысымның тұрақты көлемін төгіп оқшаулаумен резервуардың қабырғааралық кеңістігінде ұстау үшін серпінді немесе жылжымалы диафрагмамен 490,3 паскаль (су бағанының 50 миллиметр) есепті қысымға газгольдерлер орнатылады. Газгольдер сыйымдылығы газгольдерқосылған резервуардың қабырғааралық кеңістігінің 8-10 пайыздан кем емес көлемінде қабылданады				
11.7. Қышқылды және сілтіні сақтау кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету тәртібі					
502	Объект аумағындағы бір мезілдегі сұйық қышқыл және (немесе) сілтілердің мөлшері ең аз және жобамен негізделеді				
502	Объект үшін сұйық қышқыл және (немесе) сілтілердің жол берілген мөлшеріәр тұтынушының 30-тәуліктіктен артық емес				
503	Объект аумағындағы бір мезілдегі сұйық қышқыл және (немесе) сілтілердің мөлшері ең аз және жобамен негізделеді				
503	Объект үшін сұйық қышқыл және (немесе) сілтілердің жол берілген мөлшеріәр тұтынушының 30-тәуліктіктен артық емес				
504	Құйған кезде кенет қышқыл бөлігіне (бастапқы қабыршық) атмосфераға ауысқан кезде (1-3 минут) пайда болуы мүмкін. концентрацияланған қышқыл сақталатын қоймалар үшін химиялық қауіпті нобъектілер мен көліктерде авариялық (бұзушылық) кезінде күшті әсер ететін улы заттармен зақымдау ауқымын болжау үшін қауіпті аймақ радиусі есебінен жүргізіледі				
505	Бастапқы қышқыл аспанының туындау мүмкіндігі өндірістегі айналымдағы қышқыл қасиеттерінің негізінде, жұмыс істеп жатқан қоймалар үшін жобаны әзірлеушінің немесе аттестатталған сараптама ұйымының келісуі бойынша қойма жобасын әзірлеуші айқындайды.				
505	Қауіпті аймақтың есеп радиусі шегінде тұрғын үй, мәдени-тұрмыстық мақсаттағы объектілерді орналастыруға жол берілмейді				
	Қышқыл және сілтілер қоймаларынан сұйық қышқыл және сілтілерді тұтынуға байланысты емес ұйымның өндірістік және қосалқы объектілеріне дейін жол берілген ең аз арақашықтық қауіпті аймақтың есеп радиусін есепке ала				

506	отырып, өнеркәсіптік объектілерге арналған бас жоспарларға құрылыс нормалары мен қағидасы талаптарына сәйкес белгіленеді. Қауіпті аймақтың есеп радиусінде орналасқан өндірістік объектілер қауіпті жағдай туындауы туралы хабардар ету жүйесімен жарақтандырылады, ал персонал жеке қорғанудың тиісті құралдарымен қамтамасыз етіледі				
507	Қышқылдар және сілтілер қоймаларынан жарылыс қауіпті объектілерге дейін ең аз жол берілген арақашықтық екпінді жарылыс толқынының қарқынды әсер ету радиусі мен жылу сәулелендіруді есепке ала отырып, жобамен белгіленеді және осы факторлардың әсеріне қойма ғимараттарының төзімділігін қамтамасыз етеді				
508	Бастапқы қышқыл аспаын пайда болуы мүмкін қышқылдар қоймасы жақын арадағы елді мекендердің орналасу орнына қатысты жел бағыттары болатын жел жағынан басқа ғимараттар мен құрылыстарға қатысы бойынша өте төмен орныдарда орналасады				
509	Бастапқы аспанды жасауға қабілетті қышқылдар қоймаларының аумағында қойманың қандай да болмасын нүктесінен көрінетін жел бағытын нұсқағыш орнатылады, авариялық таралу туралы газдалу және сигнализациялау деңгейіне автоматты бақылау қамтамасыз етіледі				
510	Қойманың өндірістік қызметіне тікелей қатысы жоқ қышқыл және сілтілер қоймасы аумағында объектілер орналастыруға жол берілмейді бөгде адамдардың болуына жол берілмейді				
511	Қышқылдар сақтауға арналған шығыс болат қойма сыйымдылықтары оларға ылғалды ауа мен (немесе) ылғал түсуді болдырмайтын құралдармен (қондырғылармен) қамтамасыз етіледі				
512	Іргетастар мен (немесе) тосқауылдарда орнатылатын қышқыл және (немесе) сілтілерді пайдалануға арналған технологиялық аппаратура су өтпейтін және тат басуға төзімді тегендерде немесе алаңдарда орналастырылады, оның сыйымдылығы ол авариялық бұзылған жағдайдағы ең көп сыйымдылықты бір аппаратты құрамы үшін жеткілікті. Резервуарлардың әр топтары қорғау қоршауының биіктігі төгілген сұйықтықтың есеп көлемі деңгейінен 0,2 метрден жоғары				
513	Бортты тегендер мен алаңдар авариялық ағындарды болдырмау және оны одан әрі жою үшін стационарлық немесе жылжымалы қондырғыларымен жарақтандырылады. Ұйымның арнайы кәрізіне құюсыз ашық қоймаларға арналған тегендер атмосфералық жауын-шашыннан қорғайды				
514	Резервуарлардағы қышқыл және сілтілерді сақтауға арналған қоймалар үшін резервуарлардан басқа қойма резервуарларына , авариялық жүйелерге немесе технологиялық қондырғыларға авариялық босату мүмкіндігі қамтамасыз етіледі, оның материалы эвакуацияланатын өнімге тотығуға төзімді				
515	Қышқылдар мен сілтілерді пайдалануға және сақтауға арналған өндірістік үй-жайлар жалпы алмасу желдеткішпен жабдықталады. Ыдыста қышқылдар мен сілтілерді сақтауға арналған үй-жайлар (тұрақты жұмыс орынсыз) жалпыалмасу желдеткіш жүйелерімен жабдықтамауға жол беріледі. Бұл жағдайда үй-жайға кірер жерде қышқылдарды сақтауда				

	үй-жайдағы газдалу деңгейін жоғарлату туралы жарықтық сигнализация көзделеді				
11.8. Фреонды сақтау кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету тәртібі					
516	40 литрден артық емес баллондарда және сыйымдылығы 1 тоннадан артық емес контейнерлерде хладонды сақтауға арналған қойма жаралысөртқауіптілігі бойынша Д санатқа жатады. Хладонды сақтауға арналған қойма қойма және өндірістік ғимарттардан 20 метрден кем емес алыс орналасқан . Ұйым қоймасын орналастыру мүмкіндігі болмаса қолданыстағы қондырғы құрамына енбейтінжәне осы мақсатқа арнайы арналған ресиверде хладонды сақтауға жол беріледі				
517	Хладон толтырылған ыдыстарды сақтауға арналған бір қабатты жеңіл шатыры жоқ жабынды және 3,0 метрден кем емес биіктігі бар ғимарат көзделеді. Қойма қабырғалары мен жабыны II дәрежелі отқа төзімді жанбайтын материалдардан көзделеді. Терезелер мен есіктер сыртқа ашылады және матты немесе ақ бояумен боялған терезелер шынылары бар. Еден - тегіс және тайғақ емес				
518	Хладонды сақтауға арналған үй-жайда нормативтік құжаттарға сәйкес табиғи желдеткіші бар				
519	Башмақ киілген толтылырған баллондар арнайы жабдықталған ұяларда, торларда немесе құлаудан оларды сақтайтын кедергілерде тік күйінде сақталады				
520	Башмақсыз баллондарды немесе контейнерлерді ағаш рамаларда немесе балллондар қатары арасындағы төсемдер стеллаждарында сақтауға жол беріледі. Бұл ретте қатардың биіктігі - 2,0 метрден артық емес, барлық шұралар қақпақпен қорғалады және бір жаққа бұрылған. Хладон контейнерлері төсемдерде көлденең күйде сақталады				
521	Хладонды баллондар мен контейнерлер "Хладон" деп қара түспен жазылған күміс тұске боялады				
522	Қоймада инертті газды баллондардан басқа қандай да болмасын заттар мен материалдарды сақтауға жол берілмейді				
11.9. Сары фосфорды сақтау кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету тәртібі					
523	Жерасты резервуарларда және сақтау қоймаларында фосфордың аса жоғары деңгейі іргелес аумақтың жоспарланған белгісінен төмен 0,2 метрден кем емес ұстайды.				
524	Жартылай жерасты резервуарлар мен сақтау қоймалары сақталатын фосфорадың 50 пайыздан кем емес сыйымдылықты қамтамасыз ететін және оны 0,2 метрден кем емес биіктік су құю мүмкіндігі бар деңгейге тереңдетеді				
525	Жерасты резервуарларды тегендерге орналастырады, оның сыйымдылығы аса үлкен резервуар сыйымдылығы және су қабаты 0,2 метрден кем емес биіктікпен таңдалады. 1000 тоннадан асатын фосфордың жалпы сыйымдылығымен резервуарлардың бір тегенінде орналастырған жағдайда теген қималарға бөлінеді. Қима сыйымдылығын ондағы аса үлкен резервуардан кеме емес етіп таңдайды				
	Фосфорды сақтауға арналған резервуарлар іргетасындағы биіктігі мен конструкциясы түбін байқауды және жөндеу мүмкіндігін қамтамасыз ететін тегендерде орнатылады. Қойма				

526	тегені күшейтілген гидроокшаулаумен жасалды. Фосфорды сақтауға арналған резервуарлар екі қатардан аспай орналастырады. Резервуарлар арасындағы жарық арақашықтығы аса үлкен резервуардың 0,5 кем емес диаметрі қабылданады. Шеткі резервуарлардан қойма қабырғалары мен теген қабырғаларына (қимасына) жарық бойынша арақашықтық 1,5 метрден кем емес қабылданады				
527	Қойма тегендері (қималар) фосфор мен судың ықтимал төгілуін жинауға арналған жанас шұңқыр жаққа құламамен жасалады. Фосфордан тұратын ағындар қысымды құбыржолдары бойынша залалсыздандыруға жіберіледі				
528	Бөшкелерде фосфорды сақтауға арналған үй-жайды өртке қарсы қабырғалармен қимаға бөледі. Сары фосфор өндіретін кәсіпорындар қоймаларында бір қиманың сыйымдылығы 100 тоннадан аспай жасайды; сары фосфор тұтынатын кәсіпорын қоймаларында бір қиманың сыйымдылығы 50 тонна етіп жасалады				
529	Фосфорлы бөшкелер бір қатарға жоғары бітеу орналастырылады. Әр қатарда ұзындық бойынша 15 артық емес бөшке, ені бойынша - 2 бөшкеден кем емес етіп орнатады				
530	Сары фосфор қоймасында оны бөшкелерде сақтаған кезде негізгі өту жолдары (бөшкелерді тасымалдау үшін) 1,8 м кем емес енмен жасалады, ал қосымша өту жолдары (қатарлар немесе бөшкелер стеллаждары үшін) - 1 метрден кем емес				
531	Сары фосфорды теміржол цистерналарына немесе бөшкелерге төгу және құю технологиялық регламентке сәйкес жүзеге асырылады				
11.10. Құбыр өткізгіштер және тоңазытқыш камералар арматурасын пайдалану кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету тәртібі					
532	Компрессорлардың негізгі бітеу шұраларынан басқа аммиакты айдауыш газды құбыржолдарында барлық бітеу шұраларға ашық жағдайда пломба қойылады. Сұйықтықтарды бөлудің құю құбырларында және бөлгіш ыдыстарында бітеу шұраларына ашық жағдайда пломба қойылады. Пломбаны алудың және шұраға кейіннен пломба салудың барлық жағдайлары тәуліктік журналға жазылады				
533	Әр шұраның жанындағы реттегіш станциялар қалқанында осы реттегіш шұраны қандай аппарат немесе қандай салқындататын үй-жай қызмет көрсететін көрсете отырып, жазу жазылады				
534	Тоңазытқыш қондырғыларда қорғау, дренажды немесе циркулярлы ретінде, сондай-ақ қаптама құбырлар ретінде конденсаторлар мен керісінше буландырғыштар желілік ресиверлерді (бірге йленбеген) пайдалануға рұқсат берілмейді				
535	Жалпы айдағыш магистральда жылу алмасу аппараты болған кезде (аммиактың қыздырылған булар жылуын пайдалану үшін) оған бітеу шұрамен айналма желінің қондырғысы көзделеді				
536	Ауа және қойылтылған басқа газдар ауа салқындатқыш-аппарат арқылы жүйеден суы бар ыдысқа шығарылады				

12. Сұйық аммиакты тасымалдау кезіндегі өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету тәртібі.

12.1. Цистерналар қауіпсіздігін қамтамасыз ету

537	Цистерналармен ілісе жүру бригадалары мен көшпелі апаттық -құтқару бригадалары аммиакты ортада жұмыс істеуге белгіленген тәртіппен рұқсат берілген апаттық -құтқару қызметтерінің мүшелерінен жасақталады				
538	Цистерналардың сақтандырғыш қақпалары алдында жабық қақпа арқылы тарауды болдырмау үшін сақтандырғыш мембраналары орнатылады. Бұл ретте мембраналы сақтандырғыш қондырғылардың жарамдылығын бақылауға мүмкіндік беретін қондырғылар көзделеді				
539	Цистерналардың арматурасын жабатын қорғау қақпақтарына (сақтандырғыш қақпа, бітеу шұралар мен манометр ұстағыш), бітеу –пломбылау қондырғыларымен пломбы салынады				
540	Әр цистернаға мыналар қоса беріледі: 1) белгіленген бъекті бойынша жүк вагонының төлқұжаты; 2) қысыммен жұмыс істейтін ыдыс (цистерна қазандығы) т ө л қ ұ ж а т ы ; 3) сақтандырғыш қақпақтың төлқұжаты және оның өткізу қ а б і л е т і н ің е с е б і ; 4) сақтандырғыш қақпақ серіппесінің төлқұжаты (с е р т и ф и к а т ы) ; 5) сақтандырғыш мембранаға арналған төлқұжат (оны о р н а т қ а н к е з д е) ; 6) төгу-күю шұраларының төлқұжаты; 7) бітеу-сақтандырғыш арматураны сынау актілері; 8) ыдысты пайдалану нұсқаулығы; 9) сақтандырғыш қақпаны пайдалану жөніндегі нұсқаулық				

12.2. Цистерналарды ұстау, оған қызмет көрсету және жөндеуде өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету тәртібі

541	Ұйым цистерналарды жарамды күйде ұстауды және олардың қауіпсіз жұмыс істеуін, техникалық басшының бекіткен кестесі цистерналардың күрделі және деполық жөндеуді уақытында жүргізуді қамтамасыз етеді				
542	Цистерна қазандығының ішіндегі жұмыстар газ қауіпті болып табылады және өндіріс және жергілікті жағдайлар ерекшеліктерін есепке ала отырып орындалады				
543	Бітеу-сақтандырғыш және бақылау арматурасын тексеру және сынау кемінде екі жылда бір рет жүргізіледі. Осы мерзімде сақтандырғыш мембраналарды (болған кезде) ауыстыру жүргізіледі.				
544	Жаңадан орнатылған тиек шұралары мен сақтандырғыш қысым тығындардың тұрқы және олардың серіппелері конструкторлық құжаттамаға сәйкес таңбаланады, оларға бекітілген формадағы техникалық құжаттар (сертификаттар) толтырылады. Сертификаттар мен тиек-сақтандырғыш арматураның сынақ актілері цистерна қазандығы құжаттарымен бірге сақталады.				
	Ұйымда тексеру, ревизия, жөндеу, тиек-сақтандырғыш арматурасын гидравликалық сынау, сақтандырғыш мембраналарын орнату (егер олар болса), сақтандырғыш қысым тығындардың жұмыс ақаусыздығын тексеру мен баптауын тиісті актілер жасау мен жасалған жұмыстарды				

545	жөндеу журналдары мен техникалық жағдайы туралы куәліктерге жазу арқылы есеп жүргізу қамтамасыз етіледі. Қысыммен жұмыс істейтін ыдыс төлқұжатына тиек-сақтандырғыш арматурасын ауыстыру, сақтандырғыш мембраналарын орнату жайлы мәліметтер жазылады. Орнатылған сақтандырғыш мембраналарының төлқұжаттары сақтандырғыш қысым тығындардың және оларды ревизиялау, жөндеу мен реттеу төлқұжаттарымен бірге сақталады. Жұмысты есептеу, құжаттарды толтыру тәртібі мен оларды сақтау тәртібі ұйым бойынша бұйрықпен анықталады				
546	Ағызу-қую құбыр желілеріне жалғанатын әрбір құбыршек пен стендерге тізімге алу нөмірі беріледі. Нөмірі құбыршек немесе стендерге бекітілетін тақтайшыққа ойып жазылады және пломбаланады. Нөмір өшірілмейтін бояумен жазылады. Тақтайшыққа, тізімге алу нөмірінен басқа, гидравликалық сынақ қысымы мөлшері мен кезекті сынақ мерзімі жазылады. Осындай тақтайшықтары (жазулары) жоқ, гидравликалық сынақ мерзімі өтіп кеткен құбыршектер мен стендерлерді қолдануға рұқсат берілмейді. Әрбір ағызу-қую пунктінде оларды бақылау және сынау нәтижелері жазылатын құбыршектер мен стендерлерді есепке алу журналы жүргізіледі				
547	Сұйық аммиакты тасымалдауға арналған цистерналарды басқа жүктер үшін және қойма ретінде пайдалануға рұқсат берілмейді				
548	Нормативтік-техникалық құжаттарға сәйкес бекітілген нормативтік пайдалану мерзімі өткен цистерналарды қолдануға рұқсат берілмейді.				
12.3. Цистерналарды байқау және құюға дайындау кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету тәртібі					
549	Цистерналардың техникалық байқауы нәтижелері мен олардың құйылу жарамдылығын вагон шаруашылығы жұмысшылары бекітілген формадағы арнайы кітапқа, қазандықтың, жұмыс және конструктивті жабдықтың техникалық жағдайы туралы куәлік номерін көрсетіп жазады. Цистерналар техникалық байқаусыз және сұйық аммиакты тасымалдауға жарамсыз болып танылса, құйылуға жіберілмейді				
550	Құйылар алдында цистерна қазандығы қысымы 1,6-2,0 мегаПаскаль (шаршы сантиметрге 16-20 килограмм) газ түрдегі аммиакпен тығыздалады. Бұл жұмыс (басқару құрылымы мен техникалық мүмкіндіктерге байланысты ұйым бойынша бұйрықпен анықталған) қажетті қауіпсіздік шаралары көрсетілген, ұйымның техникалық жетекшісі бекіткен нұсқаулар бойынша орындалады				
	Құйылар алдындағы цистернаны бақылау мен тығыздау нәтижелерін ағызу-қую пункті жұмысшылары цистернаны бақылау журналына жазады, ондағы графаларда мыналар көрсетіледі: 1) цистернаның темір жолдық нөмірі; 2) цистернаның тіркеу нөмірі; 3) бояуының сәйкестігі; 4) жазулар мен трафареттердің болуы;				

551	5) техникалық куәландырудың кезекті мерзімі; 6) тиек арматурасының жағдайы; 7) сактандырғыш қақпаның жағдайы; 8) үш позициялы деңгейдің жағдайы; 9) қазандық пен арматура газ түріндегі аммиакпен тығыздалған қысым (шаршы сантиметрге килограмм); 10) қысымды өлшеген манометрдің нөмірі; 11) анықталған ақаулар; 12) толтыру пункті жойған ақаулар; 13) жарамдылық туралы қорытынды; 14) бақылау мен сынақ даталары; 15) цистернаны құюға қабылдаған жұмысшының қолы. Бұл жағдайда құюға жарамды цистерналарға цистерналардың аммиакпен толтырылуға жарамдылығы туралы қорытындыға тиісті жазбалар жасалады				
13.	Сұйық аммиакты ағызу және құю.				
13.1.	Сұйық аммиакты цистерналарға құю кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету тәртібі				
552	Цистерналарға құйылатын аммиактың шектеулі деңгейі автоматты толтыру жүйесімен бақыланады және цистерналардағы үш позициялық деңгей өлшеуіштерін ашу арқылы қосымша тексеріледі. Кемінде үш цистернаны бір уақытта толтырған кезде деңгейді бақылау деңгейді үш ұстанымды өлшегіш көмегімен жүзеге асырылады				
553	Сұйық аммиакты құю бойынша барлық операциялар ағызу-құю пунктінің технологиялық регламенттеріне сәйкес орындалады				
554	Цистерналарға аммиак құятын ұйым толтыру журналын жүргізеді, онда келесі графалар болады: 1) толтыру датасы; 2) цистерна нөмірі; 3) цистерна қазандығының тіркеу нөмірі; 4) цистерна қазандығының сыйымдылығы, метр куб; 5) өнімнің атауы				
555	Цистернаға құйылған өнім массасы темір жол таразыларында анықталады				
556	Құйылған цистерналарды құю мен бақылау нәтижелері аммиакпен толтырылған цистернаның тапсыру актісіне осы Қағидалардың 2-қосымшасына сәйкес, цистерналарға құю журналына жазылады. Тапсыру актісінің бір нұсқасы транспорт бөлімшесіне қайтарылады, ал екіншісі тапсыру актілерінің ісіне тігіледі және осы істің тізіміне тіркеледі				
557	Аммиак толтырылған цистернаның тапсыру актісін ағызу-құю пунктінен транспорт бөлімшесіне бергеннен кейін, осы бөлімнің жұмысшылары цистернаны қайтадан байқайды және арнайы журналға байқау нәтижелері туралы жазады				
558	Қоймаларда аммиакты зерттеу үшін үлгі алу орындары ұйымның технологиялық регламенттерімен анықталады				
13.2.	Сұйық аммиакты цистернадан ағызу кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету тәртібі				
559	Егер цистернаға құйылған өнімнің массасы жүкқағаз бен төлқұжатта (сертификатта) көрсетілген массаға сәйкес болмаса, тексеру нәтижелері бойынша ағызу-құю мен бақылау арматураларының техникалық жағдайы көрсетілген акті толтырылады				

560	Келген аммиак толтырылған цистерналарды байқау мен ағызу және оларды жүк жөнелтушіге қайтару үшін, жүк қабылдаушы әкімшілік бұйрықпен аммиакпен жұмыс істеуге рұқсаты бар тұлғаны тағайындайды				
561	Темір жолдарда жүруге болмайтындығын ескертетін белгілер орнатылады. Поездарды жіберуге тыйым салатын диспетчерлік бұйрық ресімделеді				
562	Аммиакты цистернадан ағызу-күю кезінде, рельс жолдары жерге тұйықталады				
563	Цистерна басындағы, компрессорлы (насосы) және қойманың немесе ағызу-күю пунктінің басқа жұмыс орындарындағы операторлар бір-бірімен, ауысым бастығымен (шебермен) және кәсіби апаттан құтқару қызметінің кезекшісімен байланыс құралдарымен қамтамасыз етіледі.				
564	Цистерна қазандығының манометрі алынып тасталса (гидравликалық сынақтарда қысымды бақылауға арналған), күю және ағызу операцияларындағы қысымды бақылау, ағызу-күю құбырларында орнатылған манометрлер бойынша жүзеге асады				
565	Аммиакты цистернадан ағызу кезінде аммиактың ағып кетуі байқалса немесе апатты жағдай орын алса, технологиялық регламент бекіткен шаралар қолданылады				
566	Цистерналарды ағызу процесті автоматтандырылады				
567	Аммиакты насостармен он цистерна және одан көп топтамадан қайта айдағанда,ағызу құбырында,цистерналар мен насостар арасында сұйық аммиак жинағышы орналастырылады. Жинағыш сыйымдылығы 1 сағат ішінде ағызылатын, бірақ 100 тоннадан аспайтын аммиак мөлшерінің 25 пайызы қабылданады				
568	Байқау аяқталғаннан кейін, цистерналарды жөнелтуге тапсырар алдында цистерналарды ағызу және байқау актісі ресімделеді.				
13.3. Цистерналарды газсыздандыру және жуу кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету тәртібі					
569	Сұйық аммиак тасымалдауға арналған цистерналарды жууды және ішін тазалауды арнайы жабдықталған пункттерде технологиялық регламенттер талаптары сақталған кезде орындайды				
570	Цистернамен бірге жуу пунктіне берілетін анықтамамен куәландырылады				
571	Цистерна қазандығының ішін бақылау, оның тиек-сақтандырғыш арматурасының гидравликалық сынақтары мен тексерулері, сақтандырғыш қақпаларды реттеудің нәтижелері сәйкес актілермен рәсімделеді, олар қысыммен жұмыс істейтін ыдыс төлқұжатымен бірге сақталады				
13.4. Цистерналардың ақаулары мен апатты жағдайларды жою шаралары кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету тәртібі					
572	Ұйымда жол бойында ағытылған цистерналардың ақауларын жою, апатты жағдайларды оқшаулау мен жою үшін, жылжымалы апат-құтқару бригадалары жинақталады				
	Газ қауіпті жерлердегі жұмыстар: цистерналарға қызмет				

573	көрсету алаңдарында, лақтырмалы көпіршелер, құю (ағызу) эстакадаларында, сонымен бірге цистерна қазандықтарының ішінде, бекітілген технологиялық регламент тәртібінде орындалады				
13.5. Жол бойында ағытылған цистерналардан аммиак ағып кеткен жағдайда ақаулар мен апатты жағдайларды жою кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету тәртібі					
574	Әрбір аммиак жөнелтуші ұйымда, жүк қабылдаушы ұйымда және цистерна иесінде (жалға алушыда) жылжымалы апат-құтқару бригадаларын құру тәртібі мен құрамын, дайындалуын, олардың экипировкалануын, апатты жағдайларды оқшаулау мен жою әдістемесін нақтылайтын технологиялық регламент жасалады				
14.	С ұ й ы қ	х л о р д ы	т а с ы м а л д а у		
14.1. Өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету жалпы тәртібі					
575	Сұйық хлорды тасымалдауға арналған вагон-цистерналарды, контейнерлер мен баллондарды есепке алу мен тіркеу, хлор ыдысы баланста тұрған, толтырушы ұйымда жасалады. Бұл үшін ұйымда келесі құжаттар жүргізіледі және сақталады (журнал формалары, толтырулар): 1) вагон-цистерналарға: қысымен жұмыс істейтін ыдыс төлқұжаты; вагон-цистернаны қолдану туралы техникалық сипаттама мен н ұ с қ а м а л а р ; жөндеу және толтыру журналдары; 2) контейнерлер мен баллондарға: барлық ыдыс паркінің картотекасы; т о л т ы р у ж у р н а л ы ; сынақтар журналы				
576	Ыдыстың төлқұжаттық мәліметтері ойып жазылған, таңбалау орны мәліметтердің анық оқылуына дейін тазаланады, түссіз лакпен боялады және рамка түрінде ақ бояумен айналдыра сызылады				
577	Ыдысқа құйылатын сұйық хлор массасы екі тәуелсіз бақылау жүйесінің көмегімен өлшенеді				
578	Ыдыс бекітілген нормадан артық толса, артық сұйық хлор эвакуацияланады. Эвакуациялау тәртібі технологиялық регламентте көрсетіледі				
579	Ағызу-құю пункті мен тұндырғыш тұйықтар жабдықталады: 1) хлордың ағуын бақылаудың сыртқы контурымен және хлор толқынын оқшаулауды бақылаудың сыртқы контурымен; 2) с ә й к е с б е л г і л е р м е н ; 3) жылжымалы құраманың тұйыққа және бөгде адамдардың кіріп кетуіне тосқауыл болатын құралдармен; 4) тәуліктің түнгі уақытында жарықтандырумен				
580	Вагон-цистерналар орналастырылған тұйыққа кіре берісте о р н а т ы л а д ы : 1) "Токта! Жол жоқ! Хлор" жазуы бар белгі (мөлшері 0,4 x 0,6 м е т р) ; 2) қызыл түсті сигнал белгісі; 3) тұйыққа рұқсатсыз кіруге жол бермейтін бұғаттаушы құрылғы				
581	Ағызу-құю пункттері хлор қоймаларына максималды жақын орналасқан бокстерде орналасады				

582	Жердің бетінде орналасқан вагон-цистерналарға қызмет көрсететін платформа (жұмыс орны) сырғанамайтын беті немесе төсемен және қоршаулармен жабдықталады. Платформа берік, жанбайды және апатты жағдайларда адамдарды эвакуациялауға ыңғайлы болатын, стационарлық ғимарат ретінде орналасады				
583	Ағызу-қю пункттерінде құбырлардың стационарлық жүйесі б о л а д ы : 1) вагон-цистернаға қайта қысу үшін сығылған ауаны (азотты) немесе хлорды беру құбырлары; 2) сұйық хлорды ағызу-қю құбыры; 3) газ түрдегі хлорды пайдалануға немесе жұтуға шығару құбыры				
584	Салмағын өзгерту есебінен өз ілмегінде вагон-цистернаның табиғи тік орналасуын, түйісу торабын ыңғайлы қосу және оның саңылаусыздығын қамтамасыз ететін вагон-цистерналарды иілгіш стационарлық құбырларға қосу. Түйістіру үшін төмендегідей қосылулар пайдаланылады: 1) топсалы бұрамалы қосылыс; 2) иілгіш металл шлангтар немесе металл брондағы иілгіш материалдан жасалған шлангтар				
585	Сұйық хлор сынамасын сұрыптау және оның сапасын тексеру технологиялық регламент талаптарына сәйкес жүргізіледі				
14.2. Вагон-цистерналарды сұйық хлормен толтыру кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету тәртібі					
586	Сұйық хлорды тасымалдау үшін дайындаушының техникалық талаптарына сәйкес келетін цистерна-вагондар қолданылады. Цистерналар төмендегілермен жабдықталады: 1) екі вентильмен, ол цистернаның бойлық білігінде орналасқан, құбыр үзілген жағдайда сұйық хлордың шығуы автоматты түрде тоқтатылатын, жылдамдықты кесілген қақпақтармен жабдықталған сифон түтіктері бар сұйық хлорды құюға (ағызуға) арналған; 2) екі вентильмен, ол цистернаның перпендикуляр бойлық білігінде орналасқан, цистерна-вагондарды белгіленген қалыпты шегінен тыс артық толтырылуына жол бермейтін, қысқартылған сифондармен біріктірілген сұйық хлорды қайта басу үшін газ беруге немесе газ тәрізді хлорды (абгазды) шығаруға арналған; 3) алмалы-салмалы манометрге арналған вентилі бар жалғастықпен; 4) мембраналы сақтандырғыш құрылғысымен; 5) мембрана тұтастығын тексеруге арналған тораппен; 6) сақтандырғыш қақпақпен; 7) қорғаныс қақпақтармен				
587	Вагон-цистерналардың ілмекті вентильдерінің конструкциясы қашықтықтан басқару мүмкіндігін қамтамасыз етеді				
588	Ұйымға келген вагон-цистерналарды ұйым өкілі қарайды, вагон-цистерна қазандығының рамаға бекітілуі және вагон-цистерналардың қозғалғыш бөлігінің дұрыстығы тексеріледі. Қарау қорытындылары техникалық қарау журналына жазылады.				
589	Вагон-цистернаның саңылаусыздығын анықтау және үрлеу				

.	тәртібі технологиялық регламентпен реттеледі				
590	Толтырылған вагон-цистернаның белгіленген талаптарға сәйкес келуі туралы ұйым өкілінің қорытындысы толтыру журналына енгізіледі				
591	Вагон-цистернаға құйылған хлорға төлқұжат жасалынады				
14.3. Сұйық хлоры бар вагон-цистерналарды қабылдау және босату кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету тәртібі					
592	Сұйық хлоры бар вагон-цистерналарды ұйым акт бойынша қабылдайды				
593	Босату жүйесі хлордың ағуының аяқталғандығын анықтайтын, белгілі параметрге жеткенде автоматты түрде қосылатын ағудың аяқталуы туралы дыбыстық және жарық арқылы берілетін дабылдар жүйесімен жарақтанады				
14.4. Контейнерлерді және баллондарды толтыру					
594	Контейнерлер мен баллондардың толтырылу дайындығының тәртібі технологиялық регламентте көрсетіледі және төмендегілерді қарастырады: 1) үрлеу газында хлордың регламенттелген құрамына дейін кептірілген ауамен әрі қарай үрлеп, вакуумдап хлор қалдықтарын пайдалану; 2) ілмекті арматураны алу және тексеру; 3) ыдыстың сыртын және ішін көзбен қарап тексеру; 4) сыртқы бетінің бояуын (қажеттілігіне қарай); 5) дұрыс жұмыс жасайтын ілмекті арматураны орнату және бос ыдысты өлшеу; 6) жұмыс қысымында ілмекті арматураны және ыдыстың саңылаусыздығын тексеру; 7) сауыттарға техникалық куәландыру (бұдан әрі – ТК) жүргізу, онда қоспалары болғанда және ТК мерзімі өткенде жасалады				
595	Ыдыстарды хлормен толтыруға дайындайтын және оны толтыратын үй-жайларда толтырылған контейнерлер мен баллондарды жинап, қоймалап қоюға болмайды.				
596	Толтыру станцияларындағы толтыру рампалары компрессорлық станция мен басқа ғимараттардан (оның ішінде сұйық хлор қоймаларының үй-жайлары да) саңлаусыз қабырғалармен бөлінетін жекелеген үй-жайларда орналастырылады				
597	Тасымалдау мерзімі, техникалық куәландыру және жоспарлы жөндеу мерзімі өткен дұрыс жұмыс жасамайтын вагон-цистерналарда, контейнерлер мен баллондарда сұйық хлорды тасымалдауға жол берілмейді				
598	Контейнерлер мен баллондарды орналастыру және бекіту олардың жол бойында қозғалуын немесе құлауын болдырмайды				
599	Контейнерлерді тиеу-түсіру жүккөтерімділікке сәйкес келетін жүк көтеру құрылғыларын (кран, бөренелі кран, автокран) және қосалқы құралдарды (арнайы құрылымды контейнерлердің аударғышы) пайдалану арқылы жүзеге асырылады				
600	Сұйық хлоры бар ыдысты көтеруге және орнын ауыстыруға				

.	арналған жүк көтеру құрылғылары бір біріне тәуелсіз қызмет атқаратын екі тежеуішпен жабдықталады				
601	Әрбір жүк бірлігі және қауіпті жүк тиелген көлік құралы көліктік жүк қауіптілігін сипаттайтын таңбамен таңбаланады				
14.5. Контейнерлер мен баллондарды қабылдау және босату кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету тәртібі					
602	Қоймаға келген контейнерлер мен баллондарды қабылдауды ұйымның бұйрығымен (өкімімен) тағайындалған тұлға жүзеге асырады				
603	Дұрыс жұмыс жасамайтын (вентильдері ашылмайтын) хлор ыдысын сақтауға жол берілмейді.				
604	Хлормен толтырылған техникалық куәландыру мерзімі өткен сауыттарды және дұрыс жұмыс жасамайтын сауыттарды тасымалдауға болмайды.				
605	Хлоры бар контейнерлер мен баллондардың қайта келіп түскен топтамасын қоймадағы контейнерлер мен баллондардың басқа топтамаларымен араластыруға болмайды				
606	Ақаулық белгілері бар немесе техникалық куәландыру мерзімі өткен сауыттар бірінші кезекте босатылуға жіберіледі				
607	Суды өңдеу кезінде хлорды мөлшерлеу барысында автоматты вакуумды хлорлауыш қолданылады, олар мыналарды қамтамасыз етеді: 1) барлық тораптарда және вакуумды реттеуден кейін хлор құбырларында, оның ішінде хлор шығынын реттеуге арналған құрылғы мен ротаметр алдында вакуумды қолдау; 2) эжектордан су хлорлауыш тораптарына және хлор құбырына түсіп кетуден қорғау; 3) эжекторға су берілуін тоқтату барысында хлорлауышпен хлордың берілуін автоматты түрде тоқтату				
608	Екі немесе одан да көп сауыттардан бір уақытта сұйық хлорды сұрыптауға болмайды				
15. Фреонды тасымалдау кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету тәртібі					
609	Хладоны бар баллондар мен контейнерлерді көлікте көлденең қалыпта, тілігі бар ағаш бөренелі немесе жіпті немесе резеңкелі 25 миллиметрден кем емес сақиналардан (баллонға екі сақинадан) немесе сокқыдан қорғайтын басқа да материалдардан жасалған жабындармен тасымалданады				
610	Жабындарға орнатылған баллондар мен контейнерлер жазғы уақытта сумен дымқылданатын брезентпен жабылады. Тасымалдау барысында барлық баллондар бір жаққа вентильдермен орналастырылады				
611	Тиеу-түсіру жұмыстары, тасымалдау және сақтау барысында баллондар мен контейнерлердің құлауына, зақымдануына және ластануына қарсы шаралар қабылданады. Зембілді пайдаланбай баллондарды қолмен тасымалдауға рұқсат берілмейді				
16. Төгу-құю эстакадаларына өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету тәртібі					
	Егер құйылатын немесе ағызылатын мұнай өнімдерінің жарқ ету температурасы 120 градус Цельсия және төмен болса және 10 метрден кем емес, егер жарқ ету температурасы 120 градус Цельсиядан жоғары болса, локомотив қозғалысы қарастырылатын теміржол білігінен ағызып құю эстакадасы				

612	бар жакын жол білігіне дейінгі арақашықтық 20 метрден кем емес б о л а д ы . Электрлендірілген темір жолдарда орналасқан ағызып құю эстакадаларының теміржол бойларында екі оқшаулау түйісі орнатылады : бірінші – ағызу аумағынан тыс; екінші – түйық бағытында. Локомотивтердің тура жүруіне арналған ағызып құю эстакадасынан теміржол жолдарын пайдалануға жол берілмейді . Эстакадаға химиялық заттары бар маршрутты жіберу алға вагон-цистерналармен немесе озу жолдарының көмегімен немесе созылатын жолдармен жүргізіледі. Эстакаданың түйық жолдарына локомотивтерге кіруге рұқсат етілмейді				
613	Ағызып құю эстакадалары темір жол бойының тікелей көлденең аймағында орналасады. Ағызып құю құрылғылары мен эстакадалар жолдың бір жақ бетіне орналасады				
614	Теміржолдағы жеке тұрған тіреушелерден (екі қос білікті немесе бір төрт білікті вагондар арақашықтығына) немесе ағызып құю құрылғыларынан екі жағы бойынша дабыл белгілері орнатылады – "Локомотив аялдмасы"				
615	Ағызып құю эстакадаларына ені 0,75 метрден кем емес қатты жабыны бар жаяу жүргіншілерге арналған жол қарастырылады. Жаяу жүргіншілерге арналған жол эстакадалардың әрбір жолына қойылады, ал теміржолмен қиылысу жерлерінде – рельс бастарының деңгейімен тұтас төсемдер				
616	Жекелеген ағызып құю құрылғысы немесе ағызып құю эстакадасы бар алаңда (ашық немесе шатыр астында) қатты су өткізбейтін жабыны болады, ол бүйір периметрі бойынша 200 миллиметр биіктікпен және тартпа жағына ауытқу 2 пайыз кем емес, 50 метрден артық емес арақашықтықта орналасқан құрама құдықтарға 0,5 пайыз ауытқу болады. Тартпалар теміржолдың сыртқы жағынан орналасады, жанбайтын материалдардан орындалады және алмалы-салмалы металл торлармен жабылады				
617	Ағызып құю эстакадаларында 100 метрден аспайтын арақашықтықтағы эстакадалардың ұзындығы бойынша бөренелерде орналасқан жанбайтын материалдардан жасалған баспалдақтар болады. Баспалдақтардың ені 0,7 метрден кем емес және ауытқуы 45 градустан кем емес болып қарастырылады. Эстакадаларда ағызып құю құрылғыларына қызмет етуге арналған таяныштары бар алаңша қ а р а с т ы р ы л а д ы . Эстакадалар мен эстакадаларда қызмет көрсететін алаңшаларда, баспалдақтарда тұтас қаптамасы бар биіктігі 1 метр таяныштар болады				
618	Ағызып құю станцияларының теміржол аумағында металл тоспалары бар теміржол вагон-цистерналарының тежелуіне рұқсат берілмейді. Осы мақсат үшін ұшқынды қауіпсіз орындалуда тежеуіш тоспалары мен ағаш төсемдер қолданылады				
619	Ағызып құю эстакадаларының қайырмалы көпірлерінде				

620	резеңке төсемдері немесе жасырын болттары бар ағаш тіректері болады				
621	Эстакаданың қызмет көрсету алаңшасынан ысырма сермерлеріне, кран ұстағыштарына және құю шлангтарының көтеру құрылғыларына дейінгі арақашықтық 1,5 метр артық емес болады				
622	Эсткаданың жарықтануы – прожекторлық. Жергілікті жарықтану жарылысқа қауіпсіз аккумулятор шамдарын қолдану жағдайында рұқсат беріледі				
623	Тік бағаналар, жеңдері, тығыздамалар, құбырлардың ернемек арқылы жалғасуы ауа кірмейтіндей бітеу, тік бағаналар нөмірленген				
624	Құю шлангтері цистерна ауызы соққы барысында ұшқын тудырмайтын материалдан жасалған ұштармен жабдықталады				
625	Химиялық заттар төгілген цистерналармен ағызып құю операцияларын жүргізуге болмайды				
626	Эстакадада жұмыс жасау барысында ұшқынның туындауын болдырмайтын құрал-сайман пайдаланылады				
627	Құю операциялары кезінде цистерналарды мөлшерден тыс толтыруға болмайды.				
628	Эстакада аумағында химиялық заттарды төгуге рұқсат берілмейді				
629	Ағызып құю эстакадасы аумағында цистерналарды жөндеуге жол берілмейді				
630	Эстакада және оның аумағында тазалық сақталады. Эстакадаға бөгде заттар үйіп тастауға болмайды				
631	Ашық отпен құбырларды, ысырмаларды және түсіру құрылғыларын жылытуға болмайды; ол үшін бу немесе ыстық су пайдаланылады				
632	Құю барысында эстакада айналасынан 100 метр радиустағы аумақта барлық жөндеу жұмыстары тоқтатылады				
633	Эстакада аумағында төмендегілерге жол берілмейді вагон-цистерналарды тазарту және профилактикалық жөндеу жұмыстарын жүргізу; жалпы өнеркәсіптік дайындаудың қозғалмалы шамдарын, қол шамын пайдалану; найзағай кезінде тез тұтанатын заттарды ағызып құю жұмыстарын жүргізу; ақауы бар цистерналарға химиялық заттардың құйылуын жүзеге асыру; эстакададан цистернаға құрал-саймандарды, бөлшектерді және басқа да заттарды лақтыру				
634	Қауіпті химиялық заттардың сынамаларын сұрыптау үшін сынама алушы технологиялық регламентке сәйкес қорғаныс киімін және қолғапты пайдаланады.				
634	Теміржол цистерналарын орнату орнында жолдарда ағызу немесе құю астында химиялық заттардың абайсызда құйылып кетуін қабылдауға арналған күшейтілген гидроокшаулауы бар темір бетонды түпқойма орнатылады. Түпқойма екіден артық емес цистернаны орнатуға есептелген бөліктерге бөлінеді. Әрбір бөлік ойықпен жабдықталады және сол жаққа ауытқып				

	орындалады. Фосфордың төгілуі қысымды құбыр арқылы зарарсыздандыруға жіберіледі				
635	Химиялық заттарды тасымалдау және ағызып құю барысында қатысатын әрбір ұйымда өндірістік бақылау қамтамасыз етіледі: 1) жабдықтардың, объектілердің қауіпсіз пайдаланылуы үшін; 2) цистернаға химиялық заттардың ағызылуы, құйылуы бойынша технологиялық үрдістерді қауіпсіз жүргізу үшін; 3) цистерналарды жөндеу және техникалық ахуалы үшін; 4) цистерналарды тасымалдауды ұйымдастыру және жүзеге асыру үшін; 5) теміржол көлігінің ғимараттарын пайдалану үшін				
636	Цистерналарды ағызу (құю) үшін эстакадалар топсалы-иінтіректі ағызып құю құрылғыларымен (стендерлермен) жабдықталады. Ағызып құю операциялары үшін металл қолғаптар пайдаланылады. 2 мегаПаскальдан кем емес жұмыс қысымына есептелген аммиак ортасында төзімді резеңке немесе резеңке-металл қолғаптарды пайдалануға рұқсат етіледі.				
637	Қолғаппен құбырларды байланыстыру алдында автоматты кесу құрылғысы орнатылады: цистернаға құю құбырында кескіш немесе жылдамдықты қақпақ және цистернадан ағызу құбырында кескіш немесе кері қақпақ. Қолғаппен кескіш құрылғы арасындағы құбыр телімі кәдеге жарату жүйесінің коллекторына қолғаптан қысымды түсіру үшін қажетті вентилі бар жалғастықпен жабдықталады				
638	Дайындық және қосалқы операциялардың орындалуы (су қоймаларын толтыру, құбырлар мен жабдықтарды үрлеу) екі жағынан ілмекті арматура орнатылған алмалы-салмалы телімді пайдалану арқылы жүргізіледі. Құбырды пайдалану аяқталғаннан кейін алмалы-салмалы телім алынады. Оның орнына бітеуіш орнатылады, және сол туралы бітеуіштерді тіркеу журналына жазба жасалады				
17. Автоцистерналарды құю кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету тәртібі					
639	Автоқұю эстакадасы орналасқан алаңшаның қатты жабыны болады және ағызылатын заттардың жинаққа кедергісіз ағуын, ал жаңбыр ағынының – кәрізге кетуін қамтамасыз етеді				
640	Ақауы бар автокөліктердің алаңға шығуына, олардың осы алаңда жөнделуіне жол берілмейді				
641	Автоцистерналарда ұзындығы 100- 200 миллиметр жерге тиетін металл жерге қосу тізбегі болады				
642	Автоцистерналар екі өрт сөндіргішпен, киізбен, 25 килограмм салмақты құрғақ құмы бар құмсалғышпен, күрекпен жабдықталады				
643	Тез тұтанатын заттарды тасымалдау үшін арналған автоцистерналар құю эстакадасының жерге орналастыру контурына қосу үшін жерге орналастыру құрылғыларымен жабдықталады. Жерге орналастыру құрылғысының конструкциясы технологиялық регламентке сәйкес қолданылады. Автоцистернаның сөндіргіштері ұшқын сөндіргіш				

	торларымен жарактанады және радиатор немесе қозғалтқыш астына алға шығарылады. Құю алаңында орналасқан жерге орналасу құрылғысына қосусыз автоцистерналарды құюға рұқсат етілмейді				
644	Құю операторы цистернаға мұнай өнімінің құйылу барысын бақылауды жүзеге асырады				
645	Құюдың автоматты жүйесі барысында жүргізуші технологиялық регламентте қарастырылған әрекеттерді орындайды				
646	Автоқұю эстакадалары бағдаршамдармен, шлагбаумдармен автоцистерна ауыздарына құю құрылғылары түсіріліп, толтырылған цистерналардың кіруін тоқтату үшін жабдықталады				
18. Теміржол цистерналарын жуу және шлам сүзу қондырғысымен ағынды суларды тазарту бекеттері					
647	Теміржол цистерналарын жуу станциясы, жеке тұрған, сондай-ақ сары фосфор қоймасымен блокталған ретінде орындалады. Жууға арналған цистерналарды орнату орны абайсызда ағып кетуі мүмкін ағындыларды қабылдайтын темір бетонды түпқоймамен жабдықталады. Темір бетонды түпқойма, күшейтілген гидроокшаулаудан басқа, абайсызда ағуы мүмкін ағындар әсеріне төзімді материалдардан қорғанысын қамтамасыз етеді. Фосфор тұтынатын зауыттар үшін теміржол цистерналарын жуу станциясын ағызу эстакадасымен және сары фосфор қоймасымен біріктіруге болады				
648	Цистерна ішіндегі барлық жұмыстар рұқсат жүктелімі бойынша жүргізіледі				
649	Фосфорлы шламды сүзу барысында қысым мен температураны тұрақты бақылап тұрады және оларды ұйымның белгіленген технологиялық регламенті шегінде ұстап тұрады.				
19. Тоңазытқыш қондырғылары					
650	Тоңазытқыш қондырғыларын жоспарлы қарау және тексеру әрбір қондырғыны пайдалану талаптары мен дайындаушы ұсыныстарын ескере отырып құрылған кестеге сәйкес жүргізіледі				
651	Қорғаныс автоматикаларының ақауы бар аспаптарымен тоңазытқыш қондырғыларын пайдалануға жол берілмейді				
652	Тоңазытқыш қондырғысына қызмет көрсету барысында жабдық көзбен қарап тексеріледі, оның саңылаусыздығы, жабдық бетінің шаң мен кірден тазалануы тексеріледі. Барлық байқалған ақаулар жою шаралары көрсетіліп, журналға енгізіледі				
653	Хлодоагенттің кему орнын байқау үшін галлоидті және басқа да ағуды іздеушілерді, сабынды көпіршікті, саңылаусыздықтың полимерлі индикаторларын пайдалануға болады				
654	Тоңазытқыш камераларында төбе және қабырға батареяларына тегістей, ауа салқындатқыштарға, бірігу құбырларына және батарея құбырларына тегістей жүктерді орналастыруға болмайды. Батареяның жүк қатарына дейінгі				

	арақашықтығы технологиялық регламентке сәйкес сақталады, бірақ 0,3 метрден кем емес болады				
655	Батареялар мен ауа салқындатқыштардағы қысымды м а н о м е т р б а қ ы л а й д ы . Батареялар мен ауа салқындатқыштарды жібіту алдында оларды хладагент пен майдың жиналуынан босатады, олар май жинаушы арқылы әрі қарай май шығарумен сусінгіш (циркуляциялық) ресиверге ағызылады. Батарея мен ауа салқындатқыштардан тікелей майды шығаруға жол берілмейді. Жібіту технологиялық регламентке сәйкес жүргізіледі				
20. Жабдықтарды техникалық куәландыру					
656	Тоңазытқыш қондырғыларының құбырлары, сауыттар және аппараттар мерзімді түрде пайдалану барысында, жөндеуден кейін немесе бір жылдан астам ұзақ уақыт бойы кезектен тыс куәландыруы тоқтағанда монтаждан кейін (жұмысқа қосылғанға дейін) техникалық куәландырудан өтеді				
657	Сауыттар мен аппараттарды техникалық куәландырудан өткізу мерзімділігі: сыртқы және ішкі қарау және қысыммен сынау –жұмысқа қ о с а р а л д ы н д а ; сынақсыз сыртқы және ішкі қарау –2 жылда 1 реттен кем емес ; сыртқы және ішкі қарау, қалыңдығын өлшеу, сынақ қысымымен өлшеу –8 жылда 1 реттен кем емес.				
658	Құбырларға техникалық куәландыру өткізу мерзімділігі: сыртқы қарау және сынамалы қысыммен сынау – пайдалануға іске қосу алдындағы монтаж жұмыстары аяқталғаннан кейін; сыртқы қарау–2 жылда 1 реттен кем емес; сыртқы қарау және сынамалы қысыммен сынау–8 жылда 1 реттен кем емес				
659	Егер қаралатын бұйымның сыртқы бетінде тоттану мүмкіндігін көрсететін күп болып кебу және малшыну белгілері болса, сауыттардан, аппараттардан және құбырлардан тоттануға қарсы құралдар және жылу оқшаулау алынады. Құбырлардың түйіскен жері мен ернемек арқылы жалғасқан жерлері арқылы қарауға болады				
660	Монтаждаудан кейін (пайдалануға іске қосқанға дейін) төзімділігін сынау барысында сыналатын сауыт (аппарат), құбыр (бөлік) 20 миллиметрден кем емес ернемек шегінде шығатын ұштары бар жабындармен металл бітеуіштерді пайдаланып, басқа сауыттардан, аппараттардан, құбырлардан ажыратылады. Бітеуіш қалыңдығы сынақ қысымынан 1,5 есе жоғары қысым барысындағы жұмыс шартына есептеледі				
661	Акустика-эмиссиялық әдісті пайдаланып техникалық диагностикалау және мерзімді куәландыру барысында блоктармен жекелеген технологиялық желілерді сынауға б о л а д ы . Барынша төмен жұмыс қысымы бар бұрын орнатылған жабдықпен бірге жаңа жабдықты пайдалану барысында сынақ қысымының шамасы төменгі мән бойынша қабылданады				
	Пайдаланудың рұқсат берілген параметрлері көрсетілген сауыттардың, аппараттардың, құбырлардың техникалық				

662	куәландыру қорытындыларын, техникалық куәландыру өткізудің келесі мерзімдерін куәландыру жүргізген тұлға жабдықтардың, құбырлардың паспортына жазады. Аппаратты, сауытты, құбырларды пайдалануға іске қосуға рұқсатты осы тұлға сауыт, аппарат, құбыр паспортына жазады				
21.	Аммиакты тоңазытқыш қондырғылары				
21.1.	Жүйені аммиакпен толтыру кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету тәртібі				
663	Жүйені толтыру туралы шешім актімен рәсімделеді, онда төмендегілер баяндалады: жалпы алмастыру және апатты вентиляция жүйесі жұмысының дайындығы; объектінің оқытылған техникалық қызметкерлермен жинақталуы; қызметкерлердің дәрігерге дейінгі көмек көрсету құралдарымен, дене, тыныс алу мүшелерін жеке қорғау құралдарымен қамтамасыз етілуі; жобалық, технологиялық құжаттаманың және АЖЖ нақты болуы				
664	Сұйық аммиак сынамасын сұрыптау және оның сапасын тексеру осы мақсатқа арналған сыйымдылықпен тасымалданатын арматура арқылы жүргізіледі				
665	Ағызу торабының сұйық аммиак құбырлары сұйық аммиакты ағызу құбырларының алмалы-салмалы бөлшектерінің герметизациясын жою барысында аммиакты тоңазытқыш қондырғыларының сұйық аммиак жинағынан сұйық аммиактың кері тоғына қарсы тұратын автоматты құрылғылармен, манометрлермен жабдықталады				
666	Теміржол цистерналарын тоңазытқыш қондырғыларының стационарлық тораптарына иілгіш қосу, цистернаның аспалы табиғи тік орналасуын, оның саңылаусыздығы мен түйіскер жерінің ыңғайлы қосылу мүмкіндігін қамтамасыз етеді. Түйістіру үшін төмендегі байланысулар қолданылады: иректүтікті немесе иілу түрінде майысқан ұзындығы 5 – 7 метр болат құбырдың консольды бөлігі көмегімен иіліп түйістіру; иілгіш металл қолғаптар; металл емес материалдардан жасалған иілгіш қолғаптар; топсалы айнымалы қосылыстар				
667	Автомобиль цистернасынан сұйық аммиакты ағызу құюшының алмалы-салмалы автомобиль құбыры арқылы жүзеге асырылады				
668	Ағызу бекеті құбырларының алмалы-салмалы иілгіш және топсалы бөліктерін таңбалау, жөндеу, куәландыру, пайдалану мерзімдері және тәртібі олардың техникалық құжаттамасымен анықталады				
669	Сұйық аммиакты ағызу бекеті аммиакпен газдану деңгейін бақылайтын жүйе тетіктерімен, цистернаны жылжыту дабыл беру құрылғысымен, автоматты түрде аммиактың ағуын тоқтату жүйесімен, апат салдарын жою және оқшаулау жүйесінің жылжымалы техникалық құрылғыларымен жабдықталады				
	Теміржол және автомобиль цистерналарынан сұйық аммиакты ағызуға арналған алаңда асфальт немесе бетон				

670	жабыны, сусінгіш желісі немесе қабылдағышта апатты жою және ауыздықтау барысында пайда болатын аммиак суларының немесе сұйық аммиактың абайсызда ағып кетуін орналастыруға арналған ауытқуы болады. Қабылдағыш конструкциясы мен сыйымдылығы кәріз жүйесіне еркін ағуды болдырмайды және жоба құжаттамасында анықталады				
671	Ағызу бекетінде стационарлық құбырларға цистерналардың ыңғайлы және қауіпсіз қосу үшін талаптар қамтамасыз етіледі. Қызметкерлердің тасымалдау сыйымдылықтарының арматурасына қолжетімділігіне арналған платформа апатты жағдайда көшіру және регламенттік жұмыстарды жүргізуге ыңғайлы, жанбайтын конструкцияны қарастырады				
672	Цистерналар объекті аумағында болған барлық уақыт ішінде оларға тәулік бойы бақылау ұйымдастырылады				
673	Цистернаны қарап болғаннан кейін цистерна ахуалы мен ағызу жұмыстарын жүргізу мүмкіндігі туралы жазбаша қорытынды беріледі, және сол туралы тіркеу журналында тиісті жазба жазылады, салмағы (нетто, брутто) және цистерна нөмірі белгіленеді. Аммиакты қабылдау және ағызуды тіркеу журналы нөмірленеді, шнурланады және мөрмен басылады				
674	Стрелкалы ауысулары жоқ ішкі теміржол бойларында цистернадан 3 метрден кем емес арақашықтықта ысырмалы сақтандыру діңгегі орнатылады. Рельс жолдарындағы цистерна дөңгелегі тежегіш тоспамен екі жағынан да бекітіледі. Ағызу кезінде және оған дейін цистерна қызыл түсті ауысталу дабылдармен қоршалады және "Токта! Жол жабық. Аммиак" деген жазуы бар көлемі 400600 миллиметр белгі орнатылады.				
21.2. Компрессорлар және сорғылар					
675	Аммиакты тоңазытқыш қондырғыларының жұмысын тұрақты бақылау орындарындағы температура стационарлы орнатылған тұрақты қолданыстағы аспаптармен анықталады. Бұл жағдайда қозғалмалы аспаптарды пайдалануға болмайды. Егер дайындаушы нұсқаулығымен басқа мән қарастырылмаған болса, поршенді компрессорлар үшін айдау температурасы 160 градус цельсиядан аспайды, бұрамалы үшін –90 градус цельсия, көлденең ақырын жүретін компрессорлар үшін –135 градус цельсий болады				
676	Поршень компрессорының сору құбырына (қуысына) сұйық аммиакты бүркуге болмайды. Дайындаушы қарастырмаған бүрку құрылғыларын орнатуға жол берілмейді				
677	Жекелеген тоңазытқыш жабдықтарын жөндегеннен кейін және алдын алу жұмыстарынан кейін, жұмысында ақаудың салдарынан туындаған компрессорды мәжбүрлі тоқтатқаннан кейін, оны пайдалануға іске қосуды бақылау тұлғасының жазбаша рұқсатынан кейін жүзеге асыруға болады.				
678	Жабдықтардың барлық қозғалатын және айналатын бөліктері (сермерлер, біліктер, жалғастырғыштар, берілістер) алмалы-салмалы, жеңіл жиылмалы, тұтас немесе торлы қоршаулармен жабылады.				

	Қоршау тораптары мен бөлшектері бекітіледі және жеткілікті төзімділігі мен беріктілігі болады				
679	Тоңазытқыш аммиакты компрессорларын майлау үшін тек сол үшін арналған майлар ғана қолданылады. Компрессордың әрбір түріне арналған майлау майының маркасы дайындаушы нұсқаулығында көрсетілгенге сәйкес келеді				
680	Автоматты режимде жұмыс жасайтын компрессорлар мен сорғыларда, көрінетін жердетайшалар ілінеді: "Абайла! Автоматты түрде түсіріледі"				
681	Аммиак сорғысындағы алдын алу жұмыстары агрегат толық тоқтағаннан кейін, электр көзі ажыратылған соң, вентильдер мен іске қосу құрылғыларында плакаттар ілінгеннен кейін, объекті жұмысының тәуліктік журналына жазба жазылған соң жүргізіледі				
21.3. Жабдықтарды орналастыру кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету тәртібі					
682	Аммиакта жұмыс істейтін жабдық: машиналық үй-жайларда немесе аппараттық бөлмелерде; суық тұтыну үй-жайларында; ашық алаңқайда орналасуы мүмкін				
683	Айдағыш құбыржолдарындағы тік қаптама-түтікті, булағыш және ауа конденсаторлар, май бөлгіштер ашық алаңқайларда орналастырылады. Машиналық бөлмелерде үстінде конденсаторларды, ал желілік ресиверлерді үй-жайдың ішінде және сыртында да орналастыруға рұқсат етіледі				
684	Сумен жабдықтаудың айналым жүйесіндегі сулы сорғыларды арнайы үй-жайда – сорғы станциясында, конденсатор орнатылатын ғимараттың үстінде орналастыру ұсынылады				
685	Машиналық (аппараттық) бөлменің үй-жайында компрессорлы агрегаттар, блокты тоңазытқыш машиналар, айналмалы (қорғау) ресиверлер, аралық ыдыстар, аммиакты сорғылар, май жинағыштар, тік қаптама-түтікті конденсаторлар орналастырылады. Булағыш блоктарын, майда сақтауға арналған ресиверлер, айналмалы, қорғау және дренажды ресиверлер, аммиакты және суық жеткізгішті айдауға арналған сорғылар машиналық (аппараттық) Бөлмелерден тыс ашық алаңқайларда орналастыруға рұқсат етіледі, егер бұл осы жабдықтың климаттық орындалуына мүмкіндік беретін болса. Орналастыру орны жобалау құжаттамасымен анықталады				
686	Машиналық (аппараттық) бөлмелерінің сыртында орналасқан аппараттардан (ыдыстар) жарықтың аралығы ғимараттың қабырғасынан кемінде 1,0 метр болуы тиіс.				
687	Тоңазытқыш жабдығын орналастыруға мынадай жағдайда тыйым салынады: жанғыш, күйдіргіш және жарылыс қауіпті өнімдері бар технологиялық құбыр жолдары эстакадаларының астына; қамтылып бекітілген (сальниксіз) сорғыларды қолдану жағдайларынан немесе аммиактың төмен орнатылған жабдыққа түсуін болдырмайтын арнайы қауіпсіздік шараларын қабылдаған кезден басқа ашық сорғының және компрессорлық қондырғылардың үстіне орнатуға тыйым салынады				

688	Еденнен 1,8 метр жоғары деңгейде жабдыкқа (арматураға) тұрақты қызмет көрсету үшін қоршауы және баспалдағы бар металл алаңы көзделеді. Алаңның ұзындығы 6 метрден көп болғанда баспалдақтар алаңның екі жағынан да орналастырылады. Оларды алаңға бекіту үшін құрылғылармен қозғалмалы немесе қайырмалы баспалдақтарды қарастыруға рұқсат етіледі. Тұтқалардың биіктігі 1,0 метр, алаңдардағы ернеулер кемінде 0,15 метр				
689	Айналмалы және қорғау ресиверлер және аммиакты сорғылардың астында тұғырықтар немесе шұңқырлар қарастырылады. Барынша үлкен аммиак сыйымды ыдыстан салқындатқыш агенттің авариялық шығуы кезінде сұйық аммиактың деңгейі тұғырықта (шұңқыр) тұғырық ернеуінен төмен (шұңқыр шеті) қамтамасыз етіледі Айналмалы ресиверден құйылған аммиактың саны ыдысты жұмыс күйінде толтыру бойынша, ал қорғау ресиверден ыдысты барынша жол берілетін толтыру бойынша анықталады. Шұңқырдың тереңдігі кемінде 2,5 метр болуы тиіс. Шұңқырға кемінде екі баспалдақ орнатылады, ал шұңқырдың тереңдігі 2 астам болғанда тікелей сыртынан шығу көзделеді				
690	Желілік және дренажды ресиверлер тұғырыққа орналастырылады. Барынша сыйымды ыдыстан тұғырыққа оның авариялық ағуы жағдайында сұйық аммиактың деңгейі тұғырық ернеуінен төмен қамтамасыз етіледі. Желілік немесе дренажды ресиверден құйылған аммиактың саны оны 80 пайызға барынша жол берілетін толтырудың есебімен анықталады. Желілік ресиверлер күн сәулесінен және жауын-шашыннан шатырмен қорғалады, биіктігі кемінде 1,5 метр болатын, құлыпқа салынатын кіріс есігі бар дуалмен қоршалады				
691	Жүйелерді аммиакпен зарядтау үшін аммиакты цистерналарды немесе баллондарды қосу үшін түйіскен тораптар қарастырылады				
692	Машиналық немесе аппараттық бөлмелерде құбыржолдарын, аппараттар, ыдыстарды, пневматикалық сынауға арналған ауа компрессорын орнату, әрбір ыдыс, аппаратқа немесе аммиак құбыржолының учаскесінде сынау жүргізу мүмкіндігіне арналған сығылған ауаны стационарлық құбыржолдарының жүйесі көзделеді. Қысымға және оны төмендетуге арналған компрессордан құбыржолдарындағы бітеу вентильдері бақылау монометоры, компрессорды басқару түймешелері жабдық сыналатын үй-жайдың сыртына шығарылады. Қысылған ауа құбыржолында сақтандыру клапаны орнатылады. Қолданылған ауа компрессорын басқа мақсаттар үшін жол берілмейді. Пневматикалық сынау нормативтік техникалық құжаттарға сәйкес жүзеге асырылады				
	Салқынды тұтынушылардан жақын орналасатын бөлу құрылғыларын орнатауға арналған үй-жайы, аммиакқа				

693	айналатын технологиялық жабдықтағы салқиндатқышты өндірістік цех-тұтынушыларының үй-жайы Д санатына жатады. Бұл ретте, аппараттарға немесе бөлу құрылғыларына аммиак түсетін сұйықты аммиакты құбыржолдарында осы үй-жайлар ауасындағы аммиак концентрациясының метр кубқа 60 миллиграмм жету кезінде істен кететін тез әсер ететін автоматты тиекті арматура көзделеді				
694	Ғимараттарда машиналық немесе аппараттық бөлмелерді орналастыру технологиялық регламентке сәйкес қабылданады				
695	Машиналық (аппаратты) бөлмелерді жертөледе және жертөле қабатында орналастыруға жол берілмейді				
696	Машиналы және аппаратты бөлмелердің үстіне тұрақты жұмыс орнымен үй-жайды, тұрмыстық және әкімшілік үй-жайды жайғастыруға тиым салынады				
697	Машиналық, аппараттық бөлмелер үй-жайларында бір бірінен барынша алыс орналасқан кемінде екі эвакуациялау шығулар орналастырылады, бұл ретте, бір шығуды ең аз дегенде тікелей сырттан орналастырылады				
698	Қосалқы немесе басқа мақсаттағы үй-жайдағы машиналық (аппараттық) Бөлмелердің үй-жайынан, барлық жоғарыда көрсетілген үй-жайды қосатын дәліздегі шығу құрылғысы ауа қысыммен берілетін тамбур-шлюздер арқылы, өртке қарсы құлыпсыз, өзі жабылып ашылатын және құралдар периметрі бойынша герметикалық төсемдері бар есіктермен орындалады				
699	Машиналық және аппараттық бөлмелердің барлық есіктері қауіптілігі аз жағынан ашылады				
700	Машиналық және аппараттық бөлмелердің едендері тегіс, тайғаққа емес және жанбайтын және ұшқын шығармайтын материалдардан жасалуы тиіс. Жүруге болмайтын арналар мен люктер алмалы-салмалы тақта едендермен немесе лак-бояу жабындары бар металл бұдырлы табақпен жіктестіріліп жабылады. Машиналық немесе аппараттық бөлмелерді жоспарлау аумағынан төмен тереңдетуге жол берілмейді				
701	Майларды регенерациялау, тазалау және сақтауға арналған жабдықтар шығуы тікелей сыртында орналасқан үй-жайда орналасады				
21.4. Монтаждау жұмыстары					
702	Монтаждау жұмыстарын жобалау ұйымының келісуінсіз жобадан ауытқи отырып, орындауға рұқсат етілмейді				
703	Монтаждауға тоназытқыш қондырғысының жабдықтары мен тораптарын қабылдау кезінде оларға тексеріп қарау, жинақтылығы мен техникалық жай-күйіне тексеріс жүргізіледі. Ақауы бар бұйым монтаждауға рұқсат етілмейді				
704	Кепілдік мерзімі өткен жабдықтар және басқа да бұйымдар оған ревизия жүргізіп, ақауларды жойғаннан кейін монтаждауға рұқсат етіледі. Жүргізілген жұмыстардың нәтижелері жабдықтың құжаттамасына жазылады				
705	Монтаждауға дейін жабдықтар, бұйымдар және материалдар дайындаушы құжаттамасының талаптарына сәйкес сақталады. Сақтау кезінде тексеріп қарау үшін қолжетімділік қамтамасыз етіледі, ішкі қуыстардың зақымдануын, ішіне				

	ылғал және тозаңның түсуін қақпайлау үшін жағдайлар жасалады				
706	Қол сальникті арқаулықтарды маховиктерін төмен қаратып орнатуға жол берілмейді. Электрлі-магнитті вентилдер және жетегі бар вентилдер аммиак қозғалысының бағыты вентильдің көрсетілген корпусына сәйкес келеді				
707	Құбыржолдардың жылу окшаулағышы олар беріктік пен тығыздыққа сыналып, бұл ретте анықталған барлық ақаулар жойылғаннан кейін жүргізіледі				
708	Тоңазытқыш қондырғылардың құбыржолдарындағы дәнекерлеу жұмыстары оларды өшіру және аммиактан босату (ауамен немесе окшау газбен үрлей отырып) кезінде рұқсат беру тәртібі бойынша жүргізіледі				
709	Аппараттар, құбыржолдарды сынау (үрлеу) үшін сығылған ауаны немесе инертті (азот) газды беру оны жеке вентиль арқылы аппаратқа немесе құбыржолы учаскесіне қосу мүмкіндігімен арнайы құбыржолы бойынша жүзеге асырылады. Сыналатын (үрленетін) аппарат, ыдыс немесе құбыржолының учаскесінде жүйеден сөндіруге мүмкіндік беретін бітеу арматура болады				
710	Құбыржолдарын монтаждау кезінде Ру 10 МПа (Ә шаршы сантиметрге 100 килограмм) болат жіксіз жапсарланған құбыржолдарының бөлшектері қолданылады. Дәнекерленген жапырақшалы өтулерді пайдалануға жол берілмейді				
711	Үй-жайда және қолданыстағы тоңазытқыш қондырғысы учаскелерінде монтаждау жұмыстарын орындау кезінде (аммиактағы немесе жүйелердің қалған бөлмелерінен ажыратылмаған қолданыстағы емес тораптар жағдайында) рұқсаттама рәсімделеді				
2.2. Фреонды мұздатқыш қондырғылар					
22.1. Өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету жалпы тәртібі					
712	Ұйымда мұздатқыш тоңазытқыш жабдығын пайдалану (қызмет көрсету) бойынша технологиялық регламент әзірленеді				
713	Машиналық бөлмелерде көрінетін орында салқындатқыш агенті (салқындатқыш агенті) құбыржолының, бітеу арматурамен олардағы нөмірмен бірге салқындатқыш жеткізгіштің және судың (натураға тиісінше), бақылау және автоматика аспаптарының схемасы ілінеді				
714	Мұздатқыш қондырғы жүйесіне өзгерістер енгізу жағдайында тоңазытқыш құбыржолдары схемасы түзетіледі				
22.2. Техникалық куәландыру кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету тәртібі					
715	Аппараттың (ыдыстың) техникалық куәландыру нәтижелері, келесі техникалық куәландыру мерзімін көрсетумен жұмысқа қосуға рұқсат беру осы техникалық куәландыруды растайтын адаммен ыдыс паспортына жазба жүргізеді				
716	Жүйеде қысымды жасау үшін пневматикалық сынау кезінде фреонды компрессорды пайдалануға жол берілмейді				
	Әрбір аппаратта (ыдыста) көрінетін орында немесе кестеде:				

717	тіркеу нөмірі; рұқсат етілген нөмір; өткізілген немесе келесі техникалық куәландырудың күні (айы және жылы) бояуен жазылады.				
23	Х и м и я л ы қ	з е р т х а н а л а р			
23.1.	Өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету жалпы тәртібі				
718	Зертханалық орындар мен жабдықтардың тиісті белгіленуі, жазулары және қауіпсіздік белгілері бар				
719	Зертханада жүргізілетін жұмыстардың барлық түрлері бойынша зертханалық орындарда жайғастырылатын технологиялық тәртіптер құрастырылады				
720	Зертханалардың бөлмелеріндегі келетін-соратын вентиляция жұмыстарды бастаудың алдында қосылады және жұмыстар аяқталғаннан кейін сөндіріледі. Талдамаларды тәулік бойы жүргізген кезде келетін-соратын вентиляция тұрақты түрде жұмыс істейді. Вентиляция жарамсыз болса, онда жұмыстарды жүргізуге тиым салынады				
721	Аса және тым қауіпті заттармен барлық жұмыстар сору шкафтарында жүргізіледі, жұмыс орнындағы ауаның жылдамдығы кемінде 1,5-2 метр секунд деңгейінде орнатылады				
722	Зертханалардағы жұмыс кезінде кемінде екі адам болуы қажет : 1) қауіпті және уландырғыш заттармен байланысты барлық жұмыстар резеңке қолғапта, химиялық жағынан төзімді арнайы киімде, бас киімде, арнайы аяқ киімде, тыныс алу органдары мен бетті қорғай отырып орындалады; 2) қатты және қауіпті заттардың ұсақталуы сору вентиляциясына қосылған жабық үккіштерде жүзеге асырылады. Бұл қызметті орындайтын жұмысшы қорғайтын көзілдірікте және резеңке қолғапта болуы тиіс. Қауіпті және уландырғыш заттың бөлшектері не тамшылары киімге немесе сору шкафы үстелінің бетіне түспеуін қадағалау. Егер мұндай жағдай орын алса, затты технологиялық тәртіпке сәйкес бейтараптандыру және алып тастау қажет. 3) зертханада химиялық реагенттерді бейтараптандырғыштардың қоры бар				
723	Талдамаларды жүргізу бойынша жұмыстардың алдында жұмыс аумағындағы ауада газдың жоқтығы тексеріліп, журналға жазылады.				
724	Сорып шығаратын шкафтарда тәуліктік қажеттіліктен аз қышқылдарды, жеңіл буланатын реактивтердің және еріткіштерді жабық саңылаусыз ыдыста және бақылау тұлғаларының рұқсатымен сақтауға рұқсат етіледі. Жұмыс орындарында көрсетілген қауіпті заттарды пайдаланумен байланысы жоқ талдамаларды және өзге жұмыстарды жүргізуге тиым салынады				
725	Химиялық заттарды қоймаларда және зертханаларда жазуы жоқ ыдыстарда сақтауға тиым салынған				
726	Бір-біріне әсер ететін және химиялық өзара әрекеттесудің нәтижесінде өрттің немесе жарылыстың (мәселен, азот қышқылы және органикалық заттар) туындауына себеп болатын заттарды бір-бірінен жақын, бірге сақталуына рұқсат етілмейді				

727	Зиянды, уландырғыш және улы заттармен жұмыс жүргізілетін бөлмелерде желдету жүйесі бөлек, ол басқа бөлмелердің желдеткіштерімен байланысты емес				
728	Зиянды заттардың, будың, газдардың бөлінуіне әкеліп соғатын жұмыстар кәріз жүйесімен, су құбырымен және қорғайтын жабдықтармен қамтамасыз етілген сорып шығаратын шкафтарда іске асырылады				
729	Жұмыстарды жүргізуге қажеті жоқ ыдыстарды, заттарды, аспаптарды және зертханалық жабдықтарды сорып шығаратын шкафтарда сақтауға тиым салынған				
730	Жеңіл тұтанатын сұйықтарды қыздыруды технологиялық тәртіппен қарастырылған жылыту аспаптарында жарылу, өрттену қауіпсіздігі талаптарын сақтап жүзеге асырылады				
731	Талдамадан кейін мұнай өнімдерінің қалдығы, пайдаланған реактивтер және улы заттар бөлек, жабық металл ыдысқа құйылады және кейін кәдеге жарату үшін жұмыстар немесе ауысым аяқталған кезде зертханадан шығарылады. Бұл сұйықтықтарды ортақ сыйымдылыққа немесе кәріз жүйесіне құюға тиым салынады. Зертхана бөлмесінде рұқсат етілмейді: 1) дәліздер мен өтетін жерлерді, өрт сөндіру құралдарына баратын жерлерді қоқысқа және үйіндіге айналдыруға; бөлмелерді тазалау үшін жеңіл тұтынатын сұйықтар және жанар сұйықтар, сирек әрі зиянды заттарды пайдалануға; ыдысты, сүртетін материалды, киімді кептіретін аспаптар мен құрылғыларды қолдануға; жоюға жататын төгілген мұнай өнімдерін, жанғыш және зиянды заттарды қалдыруға; 2) оттық және электр жылыту аспаптары іске қосылған жағдайда жану қаупі бар төгілген сұйықтарды сүртуге; 3) жұмыс орнында әбден май болған шүберектер (үштары) мен қағаздарды қалдыру қажет; 4) жұмыс бөлмелерінде пайда болуы белгісіз қандай да бір заттарды сақтауға				
732	Ыдысты тазалауға және дайындауға арналған орын зертхананың басқа бөлмелерінен аралықпен бөкшауланған, бөлек шығуы және желдетуі бар: 1) жұмыс орындарында зертхана ыдысын жууға және кептіруге арналған қондырғылардың жергілікті желдетуі қарастырылған; 2) жергілікті желдеткіш қосылған жағдайда ыдысты белгіленген жерде жуу. Қышкылдың және өзге күйдіргіш пен улы өнімдердің ыдысын толық босатып және зиянды заттар бейтараптандырылғаннан соң, жууға тапсырылады.; 3) жуатын заттар орамаларда, қақпақшалары тығыз жабылған сыйымдылықтарда сақталады. Оларды шыны түтікшелерде және ашық күйінде сақтауға тиым салынады				
733	Оттығы, электр аспаптары және тұтанудың басқа көздері бар жұмыс бөлмелерінде сұйық ауамен немесе оттегімен жұмыс істеуге рұқсат етілмейді, көмірсутектермен байланысудың қаупі бар. Өнімдерді сақтау және тамақтану үшін жарактандырылмаған бөлмелерде оларды сақтауға рұқсат етілмейді				

734	Зертхананың бөлмелеріндегі отты (газ және электр дәнекерлеу жұмыстары) пайдаланып, жөндеу жұмыстарын тапсырыс-рұқсат бойынша жүргізуге рұқсат етіледі				
23.2. Химиялық зертханалардың бөлмелері және жабдықтары үшін өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету тәртібі					
735	Химиялық зертханалар жарығы, жылытылуы, су құбыры мен кәріз жүйесі табиғи және жасанды бөлмелерде орналасады				
736	Химиялық зертханалардағы жасанды жарықтандыру құрылыс нормалары мен қағидалардың талаптарына сәйкес орнатылады				
737	Жарылу қаупі бар заттармен жұмыс жүргізілетін бөлмелер (қопару жұмыстарына арналған бөлме) ғимараттың жоғарғы қабатында оқшауланған бөлмелерде, зертхана ғимаратының бүйіржақ бөлігінде немесе оған салынған қосымша құрылыстарда орналасады. Олардың үстінде басқа бөлмелердің жайғастырылуына тиым салынған				
738	Химиялық зертхананың құрамында автоклавты немесе жоғары қысымды зертхана болса, олар бір қабатты жалғастыра салынған құрылыста орналастырылады. Автоклавты немесе жоғары қысымды зертхананы ғимараттың бүйіржақ бөлігінде, егер олар көрші бөлмелерден отқа төзімділігі кемінде 4 сағатты құрайтын шегі бар қабырғалармен бөлектеніп және өздігінен сыртқа шығу қамтамасыз етілген жағдайда рұқсат етіледі				
739	Аса және тым қауіпті заттармен жұмыстарға арналған бөлмелер зертхананың басқа бөлмелерінен оқшауланады, олардың бөлек кіретін жері және басқа бөлмелердің желдетумен байланысы жоқ сорып шығаратын шкафтары бар				
740	Зертханалық бөлмелердің желдетілуі механикалық қозғауы бар келетін-соратын түрде қарастырылады және сорып шығаратын шкафтардан ауаға арналған желдету қондырғыларымен жабдықталады. Зертханалық бөлмедегі ауа алмасу бөлменің ауасындағы зиянды заттардың шоғырлануы рұқсат етілген шоғырланудан аспайтындай етіп есептеледі				
741	Сорып шығаратын шкафтағы шамдар онда пайда болуы ықтимал жарылу қаупі бар қоспалардың санатына және тобына байланысты жасалады. Ашалы розетка және сөндіргіштер сорып шығаратын шкафтан тыс орналастырылады				
742	Сорып шығаратын шкафтарда, сынап бөлмелеріндегі зертханалық және жұмыс үстелдерінде жұмыс аумағының үстінде жәшіктер мен шкафтардың жайғастырылуына тиым салынған				
743	Жұмыс үстелдері мен шкафтардағы газ және су крандары алдыңғы бүйірлерге (шеттерге) жайғастыру қажет, оларды кранның кездейсоқ ашылуын болдырмайтындай етіп орнату керек				
744	Зертханалық қондырғылардың барлық қозғалатын бөліктері қоршалады				
745	ЖТС қыздыру үшін қолданылатын электроаппаратура химиялық тұрғыдан берік оқшаулау мен қапталған жабық шиыршықпен және сыммен жасалады. Электр аппаратураның				

746	жалғануы ұшқындауға жол бермейтіндей етіп жүзеге асырылады				
747	Зертханалар орналасқан ғимараттарда тері арқылы өтетін, теріге және көздің қабыршағына әсер ететін зиянды заттармен жүрзілетін жұмыс кезінде душтар мен шағын бұрқақтар автоматты түрде зақымдаудан кейін 6-12 секунд кешікпей қосылуды қамтамасыз ететін көлемде және орындарда қарастырылады				
748	Жеке киімді және арнайы киімді сақтау үшін оқшауланған бөлмелер беріледі				
749	Зертханалық бөлмелердің едендері метлах плиткаларынан жасалады				
750	Зертханалық бөлмелер жалпы келетін-соратын желдеткішпен қатар сорып шығаратын шкафтардан ауаны соруға арналған вентиляциялық құрылғылармен жабдықталады				
751	Жарылу, өрттену қаупі бар бөлмелерде барлық ауа өткізгіштер жанбайтын материалдардан әзірленуі тиіс				
752	Зиянды және жанғыш булар мен газдардың бөлінуіне әкеліп соғатын жұмыстар жүргізілетін сорып шығаратын шкафтар жоғарғы және төменгі сорғылармен (сорғылардың қосылуы қолданылатын зат буларының тығыздығына байланысты реттеледі), сұйықтықтың еденге ағуына жол бермейтін жиектемелермен жабдықталады.				
753	Отпен, өртену және жарылу қаупі бар заттармен жұмысқа арналған жұмыс үстелдер мен сорып шығаратын шкафтарды толық жанбайтын материалдармен, ал қышқылдармен және сілтілермен жұмыс барысында татқа қарсы материалмен қаптау қажет және жиектері жанбайтын материалдардан жасалуы қажет				
754	Сорып шығаратын шкафтар саңылаусыз темір арқаудағы электр шамдарымен жарактандырылады, олардың сөндіргіштері сорып шығаратын шкафтан тыс орналастырылады, ал аша розеткалары сорып шығаратын шкафтан тыс жұмыс үстелінің бүйір жағында жайғастырылады. Электр жетектерге арналған сымдар резеңке түтікпен оқшауланады				
755	Зертханалық бөлмелер талаптарға сәйкес газ құбырларымен ж а б д ы қ т а л а д ы : 1) адамдар өтетін жерлерде газқұбырлары еденнен құбырдың төменгі шетіне дейін есептегенде кем дегенде 2,2 метр биіктікте т а р т ы л а д ы ; 2) жұмыс үстелдері мен сорып шығаратын шкафтарға тартылған газ құбырларында жекелеген жанарғыларды қосуға мүмкіндік беретін крандарды орнату				
755	Трансмиссиялық беріліс қозғалмалы тетік ретінде пайдаланылған жағдайда трансмиссияның барлық қозғалмалы бөліктері (білік тегершігі, қозғалтқыш белдік, тегершік) қоршалады. Қозғалыстағы қозғалтқыш белдіктерін кигізуге немесе алуға, қоршау болмаса, трансмиссияны жіберуге тиым салынған. Біруақытта бірнеше адам жұмыс істейтін аппараттарға қызмет көрсету үшін трансмиссиялық беріліс пайдаланылған кезде оны қосудың алдында дәл осы трансмиссияны қолданатын қызметкерлерге ескерту қажет				

756	Химиялық зертханалық ыдыстың үлкен көлемін жуу үшін оқшауланған жуу бөлмелері бөлінеді, мүмкіндігінше олар қызмет көрсететін зертхананың орта тұсында орналасады. Жуу бөлмелері жуатын үстелдермен жабдықталады: олардың бірінде зиянды және аса қатты иісі бар заттарды тазартуға арналған сорып шығару шкафы бар және хром қоспасымен жууға әрі екі ашық содамен және таза сумен жууға арналған				
23.3. Жалындау, жарылу қаупі бар заттармен жұмыс					
757	Жеңіл тұтанатын және жанғыш сұйықтықтар (қайнаудың төменгі температурасына ие заттардан басқасы) тығындары берік кептелген қабырғалары қалың құтыларда (сауыттарда) зертханалық бөлмелерде сақталады. Құтылар қақпақтары тығыз жабылатын, қабырғалары мен түбі асбестпен қаланған металл жәшіктерге салынады. Жәшік өтетін жерлерден және жылытатын аспаптардан алшақ, оған жету ыңғайлы жерде, еденде орналастырылады. Жәшік қақпағының ішкі жағында атауы және бұл бөлме үшін жанғыш пен жеңіл тұтанатын сұйықтықтарды сақтаудың рұқсат етілетін жалпы нормалары көрсетілген нақты жазу жасалады. Жеңіл тұтанатын сұйықтықтар үшін шыны ыдыстың сыйымдылығы 1 литр аспайды, сыйымдылығы одан асып кетсе, ол саңылаусыз металл қаптамамен жабдықталады				
758	Зертханалық бөлмелерде төмен температурада қайнайтын заттарды (дивинил, изопрен, диэтилды эфир, ацетон) сақтауға тиым салынған. Бұл заттармен жұмыс аяқталған соң, оларды сақтау үшін қоймаға жеткізу қажет				
759	Диэтилды (күкіртті) эфирді басқа заттардан оқшаулау жерде, салқын және қараңғы бөлмеде сақтау керек				
760	Зертхананың әрбір жұмыс бөлмесінде біруақытта сақталатын өрт қаупі бар сұйықтықтардың жалпы қорын аталмыш сұйықтықтардың тәуліктік қажеттілігінен асырмай ұстау қажет. Өрт қаупі бар сұйықтықтардың үлкен көлемімен жұмыс жасаған кезде әрбір жекелеген жағдайда өрт күзетімен келісілген ұйымның техникалық жетекшісінің жазбаша түрдегі рұқсаттамасын алу керек. Жұмыстарды технологиялық тәртіпке сәйкес орындау қажет				
761	Жанғыш сұйықтықтарды кәріз жүйесіне төгуге тиым салынған. Пайдаланылған жанғыш сұйықтықтар саңылаусыз жабылатын ыдысқа жиналады, олар (жұмыс күнінің соңында) бұл сұйықтықтарды жою немесе регенерациялау үшін зертханадан әкетіледі				
762	Фосформен барлық жұмыстар суда, сорып шығаратын шкафта іске қосылған желдеткіш жағдайында әрі қорғайтын көзілдірікте орындалады				
763	Фосформен жұмыс барысында жұмыс орны су өткізу қранымен және мыстың күкірт қышқылы түзуі бар басқамен жабдықталады				
23.4. Күйдіргіш заттармен жұмыс					
764	Қышқылдары мен сілтілері бар құтылар жарамды себеттерде немесе көз ағаштарда сақталады				
765	Қышқылдар мен сілтілерді құтылардан шағын ыдыстарға сифонның немесе түрлі құрылымдардың қол сорғылары				

.	арқылы құйған жөн.				
766	Қышкылдары, сілтілері және өзге күйдіргіш заттары бар сауыттарды асбесттен жасалған ағаш немесе металл жәшіктерде тасымалдау қажет				
767	Күкірт қышқылын вакуум-эксикаторларда суды сіңіретін зат ретінде қолдануға тиым салынады				
23.5. Күшті әсер ететін улы заттармен жұмыс					
768	Улы және зиянды заттарды сақтау, беру және пайдалану технологиялық регламентіне сәйкес, қауіпсіздің талаптарын сақтау барысында бақылау тұлғасы мен орындаушысының қолы арқылы журналға тіркеп жүргізіледі				
769	Зертханада пайдаланылатын улы заттар кілттеліп және пломбаланып арнайы тағайындалған орында, шкафта немесе болат жәшікте сақталады. Улы заттары бар сауыттарда нақты айқын "У" деген жазуы және зат атауы бар заттаңбасы болады				
770	Улы заттардың сақталуы, есепке алу және шығындалуын зертхана бастығы қамтамасыз етеді. Жұмыс үшін улы заттарды ұйымның бірінші басшысының және зертхана бастығының қолымен талап бойынша береді. Шығындалуға жұмсалған улы заттардың санына акт жасалады				
771	Улы заттары бар сауытты, банкаларды және басқа да ыдыстарды жұмыс үстелдеріне қоюға болмайды; осы заттармен жұмыс жасау үшін арнайы орын бөлінеді				
772	Улы заттары бар сауытты, банкаларды және басқа да ыдыстарды жұмыс үстелдеріне қоюға болмайды; осы заттармен жұмыс жасау үшін арнайы орын бөлінеді				
773	Улы заттармен жасалатын жұмыстардың барлығы сорып шығатын шкафта жүргізіледі (мұндайда жұмыс жасаушының басы шкафтың сыртында болады). Газ тәрізді (хлор, аммиак, фосген, фтор), улылығы көтеріңкі заттар болғанда, жұмыс тиісті таңбасы мен көлемімен қорапта газға қарсы газқағармен жүргізіледі. Сұйық улы заттармен жасалатын жұмыс резеңке қолғаптармен, қорғаныс көзілдіріктерімен және қажеттілігіне қарай газға қарсы газқағармен жүргізіледі				
774	Улы заттармен жүйелі жұмыс жасау барысында барлық операциялар резеңке қолдарымен монтаждalған қолғаппен қолға арналған тесігі бар және ауа тартқыш вентиляциямен біріктірілген шыны жәшіктер (бокс) мен жабдықталған шкафтарда жүргізіледі. Бұл үй-жайларда басқа жұмыстарды жүргізуге болмайды				
775	Улы заттармен жұмыс жасау барысында пайдаланылған қағаздар мен сүзгілер жойылады				
776	Тәжірибеден кейін босатылған ыдыстар мен аспаптарды қызметкер зарарсыздандырып, оны жалпы жууға жібереді				
23.6. Металл калиймен және натриймен жұмыс жасау					
777	Металл калиймен және натриймен жасалатын жұмыс асбест жабыны бар ішіне табақты болат төселген сорып шығатын шкафтың табасында, қорғаныс көзілдірігімен және резеңке қолғаптарда, от пен су көзінен алыс жерде жүргізіледі				
778	Металл калий мен натрий тығынмен тығыз жабылған немесе берік кептелген тығынмен шыны банкада трансформатор майымен, парафинмен немесе керосинмен кептірілген қабат				

.	астында сақталады; банканы құмы бар металл жәшікке салып қояды.				
23.7. Сынаппен жұмыс					
779	Сынапты қыздырумен, жуумен және сүзумен байланысты жұмыстар, сынап ағатындай, сынап беті ашық болған жағдайда, басқа жұмыс ғимараттарынан оқшауланған жеке жабдықталған жайларда жүргізіледі				
780	Мұндай ғимараттарда едендер, қабырғалар, есіктер және терезе жақтаулары сынап үшін өткізбейтін болып орындалады және сынап буларына адсорбция жасамайды. Қабырғалар, есіктер және терезе жақтаулары нитроэмальды бояумен, нитролакпен немесе перхлорвинильді бояулармен боялады. Бұл үй-жайлардың едендері еден арқылы құбырға өтетін орын мен шеттерінің, тігіс тығындарының өңделуі және қабырғаларда сұрыптаумен резеңке линолеуммен жабылады				
781	Жұмыс үстелдері, сорып шығатын шкаф және басқа да зертхана жиһаздары жәшіксіз орнатылады және еден деңгейінен 20 сантиметрден кем емес биіктіктей жиһаз астында бос орын болатын аяқтары мен майлы бояумен боялған жылтыр беті болады				
782	Үстелдер мен шкафтардың жұмыс беттері резеңке линолеуммен немесе сынапты қақпанға ағызуға арналған тесіктері бар, асқақтаған бүйірі бар саңылаусыз пластмасса материалдарымен жабылады				
783	Сынап аспаптары мен аппараттар есіктен, өтетін жерден, жылыту және қыздыру аспаптарынан алшақ жерде орналасады				
784	Тасымалы сынап аспаптары менаппараттар эмальданған немесе майлы бояумен боялған табаларға орнатады				
785	Сынаппен жұмыс жасауға арналған барлық үй-жайлар жалпы қиыстырылған вентиляциямен (қысқы уақытта ауа жылыту құрылғысымен) және жергілікті ауа сорғыш вентиляциямен (сорып шығатын шкаппен, шатырмен) жабдықталады.				
786	Беті ашық сынабы бар аппаратураны ауа сорғышын жоғары емес, бірақ төмендетіп сорып шығатын шкафта орналастырады. Сынапты қыздырумен байланысы жоқ жұмыс кезінде шкафтың барлық ашық жармалары барысында ауаның қозғалу жылдамдығы - 0,5 метр секундтан кем емес, ал сынапты қыздыру барысында –1 метр секундтан кем емес				
787	Сынапты ашық сауытта сақтауға болмайды. Сынапты аздаған көлемде су, парафин майы, глицерин қабатын қосып сақтау керек				
788	Сынапты құюлы шыныдан жасалған сауыттарда, әрқайсысына 1 килограмм сынаптан асырмай салып сақтау керек. Сынабы бар сауытты резеңке қапта немесе металл банкада сақтау керек. Сынаптың 2 килограмм және одан да астам артық қорын шағын темір баллондарда сақтайды				
789	Сынаппен жұмыс жасау барысында жұқа шыныдан жасалған ыдысты (колбаны, бюксты, химиялық стакандарды және т.б.) пайдалануға болмайды				
790	Шеберханаға немесе қоймаға тапсырылатын аппаратура сынаптан тазартылады. Сынабы бар пайдаланылмайтын				

.	аппараттарды жұмыс үй-жайларында (зертханаларда) сақтауға болмайды				
791	Сынапты кәріз шұңғылшаларына ағызуды болмайды.				
23.8. Салқындатқыш қоспалармен және сұйық газдармен жұмыс					
792	Химиялық зертханаларда қолданылатын сұйық ауаны, оттегіні және азотты тасымалдау, сақтау және пайдалану үшін жұқа табақты мыстан немесе шыныдан дайындалған Дьюар сауыттары қолданылады. Дьюар сауыттарында сауыттан бөлінетін газды жеңіл жіберетін және мойнына бекітілген қақпақтары бар болуы.				

Лауазымды адам (адамдар) _____

лауазымы қолы

тегі, аты, әкесінің аты (бар болған жағдайда)

Бақылау және қадағалау

субъектісінің басшысы _____

лауазымы қолы

тегі, аты, әкесінің аты (бар болған жағдайда)

Қазақстан Республикасы
Инвестициялар және
даму министрінің
2018 жылғы 8 қарашадағы
№ 775 және
Қазақстан Республикасы
Ұлттық экономика
министрінің
2018 жылғы 10 қарашадағы
№ 64 бірлескен бұйрығына
20-қосымша
Қазақстан Республикасы
Инвестициялар және
даму министрінің
2015 жылғы 15 желтоқсандағы
№ 1206 және
Қазақстан Республикасы
Ұлттық экономика министрінің
2015 жылғы 28 желтоқсандағы
№ 814 бірлескен бұйрығына
20-қосымша

Жару жұмыстарын жүргізетін қауіпті өндірістік объектілерге қатысты өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы тексеру парағы

Тексеруді тағайындаған мемлекеттік орган _____

Бақылау және қадағалау субъектісіне (объектісіне) бару арқылы тексеруді/

профилактикалық бақылауды және қадағалауды тағайындау туралы акт _____

(№, күні)

Бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) атауы _____

Бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) (жеке сәйкестендіру нөмірі),
бизнес-сәйкестендіру нөмірі _____

Орналасқан жерінің мекенжайы _____

№	Талаптар тізбесі	Талап етіледі	Талап етілмейді	Талаптарға сәйкес келеді	Талаптарға сәйкес келмейді
1.	Жарылғыш материалдарды қауіпсіз қолдануды қамтамасыз ету бойынша әзірленген және бекітілген технологиялық регламенттердің, жарылғыш материалдар айналымында және пайдалануға қатысатын өндірістер үшін жергілікті жағдайларды, өндірістік бақылау туралы және аварияны жою жоспарының болуы				
2.	Сынау нәтижелері одан әрі ЖМ сынауды есепке алу журналы нормативтік-техникалық құжаттарына сәйкес ЖМ сақтау және пайдалану кезінде қауіпсіздікті анықтау мақсатында жүргізіледі				
3.	ЖЗ заттарды тұтынушы ұйымдарда дайындау, ЖЗ механикалық жолмен оқтауға дайындық технологиялық регламентке сәйкес жүргізіледі				
4.	ЖМ үйлесімділігі ЖЗ мен олар негізінде жасалған өнімдердің үйлесімділігі топтарына сәйкестігі үйлесімдік кестесіне сәйкес белгіленуін қамтамасыз ету				
5.	ЖМ үйлесімділік тобына, сыныпқа және кіші сыныпқа жататындығын әзірлеуші тиісті ЖМ қолдану бойынша айқындалуын қамтамасыз ету				
6.	Үйлесімділігі әртүрлі топтағы ЖМ бөлек сақталуын, тасымалдануын қамтамасыз ету.				
7.	Үйлесімділік тобы бірдей бекітілген ЖМ қауіпсіздік шараларды пайдаланған жағдайда бірге сақталуына рұқсат берілуін қамтамасыз ету				
8.	Үйлесімділік тобы бірдей бекітілген ЖМ қауіпсіздік шараларды пайдаланған жағдайда бірге тасымалдауға рұқсат берілуін қамтамасыз ету				
9.	Үйлесімділігі әртүрлі топтағы ЖМ бірге тасымалдауға рұқсат етуге болмайтынын қамтамасыз ету				
10.	Өнеркәсіптік ЖМ, ЖЗ, бастамашыл құралдар, ату және жару аппараттар оларды пайдалану кезінде қауіптілік дәрежесі бойынша белгіленген сыныпқа жатқызылуын және сәйкес топтарға бөлінуін жүргізу				
11.	Өнеркәсіптік ЖЗ пайдалану кезінде пайдалану шарты бойынша сәйкес сыныптарға бөлінуін қамтамасыз ету				

12.	ЖМ бар жәшіктер (қораптар) мен контейнерлерді, ЖЗ бар қаптарды жасаушы қораптың ашылғанын сырттан анықтауға мүмкіндіктің болуы				
13.	ЖМ қаптаған кездегі жасаушының ыдысқа қолдану бойынша белгіленген ақпарат көрсетілген нұсқаулықтың болуы				
14.	ЖМ орналасқан жерден 100 метрден аз ара қашықтықта от жағуға, темекі шегуге, оқ дәрі қаруын, жандырғыш және темекі тұтандырғыш заттарын ұстауға рұқсат берілмеуін қамтамасыз ету				
15.	Оқ-дәрімен жұмыс істеу және оны сақтауға арналған үй жайларында аяқ-киім табанында және өкшесінде темірбөліктер (шеге және тағы басқа) болмауы, құралдар және басқа да темір жабдықтар ұшқын шығармайтын материалдардан дайындалуы тиіс				
16.	Патрондағы және қаптағы аммиакті селитралы негіздегі ұнтақты ЖЗ пайдалану алдында сыртқы қабықшасын бұзбай жайылуын және пайдалану бойынша нұсқаулықта көрсетілген нормадан жоғары ылғалданған ЖЗ пайдалануға болмайтынын қамтамасыз ету				
17.	Құрамында гексоген немесе сұйық нитроэфирі жоқ, тұрып қалғанда және жаю мүмкін болмаған ЖЗ, Қағиданың талаптарына сәйкес ұсақталады, содан кейін оларды тек газ бойынша қауіпті емес шахталарда (кеніштерде) немесе жер бетіндегі жұмыс кезінде шаңдар жарылуы бойынша қауіпті емес қабаттарда (кен денелері) пайдаланылады. Гексоген немесе сұйық нитроэфирлі тұрып қалған ұнтақты ЖЗ ұнтақтамай немесе жаймай пайдалануға, тек жер үсті жару жұмыстарында пайдаланылуы				
18.	Газ бойынша қауіпті көмір және тақта тасты шахталарда немесе шаң жарылысы бойынша қауіпті қабаттарда қабықшасы бұзылған патронды ЖЗ пайдалануға болмайдын қамтамасыз ету				
19.	Жарылыс жұмыстарын жарушы осы белгіленген жазбаша наряд-жолдама арқылы жүргізеді				
20.	Ортақ қауіпті аймақ шегінде бірнеше жарушы бір уақытта жұмыс жасағанда біреуі басшы болып тағайындалады				
21.	Жарушы жұмыс уақытында арнайы киіммен, жару жұмыстарына арналған жабдықтармен, аспаптармен және сағатпен жарақталуын қамтамасыз ету				
22.	Электр детонатордың статистикалық электр қуатын қауіпті мөлшерге дейін жиналуына жол бермеу үшін жарушыны жұмыс уақытында арнайы киіммен қамтамасыз ету				
23.	Жарушы ЖМ босаған ыдысты тексеріп, мұқият тазартып, тағайындалуына тәуелсіз, оқтау блогынан (забой) жару желісі монтажына дейін қарауы керек				
24.	Жарылыс жұмыстарына басшылыққа аяқталған жоғары немесе арнайы орта таукен-техникалық білімі бар немесе арнайы оқу орнында және арнайы курстарда оқып, жару жұмыстарға басшылық құқығын беретін белгіленген үлгімен Жарушының (жарушы-шебер) бірыңғай кітапшасын алған адамдардың жіберілуін қамтамасыз ету				
	Жер асты жұмыстарындағы жарылыс жұмыстары бойынша				

25.	басшылығына жер асты жағдайындағы жұмыс өтілі бір жылдан кем емес таукен инженері, жұмыс өтілі екі жылдан кем емес таукен технигі тағайындалуымен қамтамасыз ету				
26.	Жарылыс жұмыстарын жарылыс жұмыстарына рұқсаты және Жарушы-шебердің бірыңғай кітапшасы бар жарушылар (жарушы-шебер) жүргізін қамтамасыз ету				
27.	Жарушыларды жауынгерлік патрондар ұстаумен байланысты емес жұмысты орындау үшін нұсқама жүргізілген көмекшілермен қамтамасыз ету				
28.	Медициналық қорытындысы, орта білімі мен еңбек өтілі бар, талап етілетін жастағы тұлғалар жарушы және жарушы-шебер мамандығы бойынша оқуға жіберуді қамтамасыз ету				
29.	Арнайы мамандандырылған оқу орталығында (оқыту мекемесі) тиісті бағдарлама бойынша оқып, емтихан тапсырған және Жарушының (жарушы-шебер) бірыңғай кітапшасын алып, тағылымдамадан өткен тұлғаларға жарушы біліктілігін беруді қамтамасыз ету				
30.	Жарушыларға (жарушы-шебер) жыл сайын өндірістік оқудың жүргізілуін және "Жарылыс жұмыстары жүргізілетін қауіпті өндірістік объектілердегі өнеркәсіптік қауіпсіздік туралы ережесі" талаптарын білуін қамтамасыз ету				
31.	Қуаттағыш құрылғылар мен машиналарды қауіпсіз пайдалану және механикаландырылған зарядтау әдісімен арнайы мамандандырылған оқу орталығында Жарушыларды (жарушы-шеберлер) механикаландырылған зарядтауға рұқсат берілуін қамтамасыз ету				
32.	Арнайы мамандандырылған оқу орталығында (оқыту мекемесі) жарушылардың қайта даярлаудан және жарылыс жұмыстарының жаңа түріне аударылған жағдайда тағылымдамадан өтуін қамтамасыз ету				
33.	Бір жылдан астам жұмыста үзіліс болған жағдайда кәсіпорында емтихан тапсырған және тағылымдамадан өткеннен кейін жарылыс жұмыстарын өз бетінше орындауға жарушылардың жіберілулерін қамтамасыз ету				
34.	ЖМ қоймасының және ЖЗ механикалық дайындау пункттерінің меңгерушісі қызметіне жарылыс жұмыстарына басшылық етуге құқығы бар және ЖЗ дайындау және зерттеу технологиясы мамандығы бойынша жоғары оқу орнын (техникумдар) аяқтаған, ЖМ қоймасының меңгерушісін даярлау бағдарламасы бойынша оқудан өткен, емтихан тапсырған және бекітілген үлгі бойынша куәлік-рұқсат алған тұлғалардың тағайындалуын қамтамасыз ету				
35.	Геофизикалық мекемелердің зарядтау шеберханалары, қысқа мерзімді шығыс материалдары қоймаларында ЖМ сақтау, есепке алу, беруге жарушының негізгі жұмысынан босатылған, кемінде бір жыл еңбек өтілі бар, даярлаудан өтіп, емтихан тапсырған тұлғалардың жіберілуін қамтамасыз ету. ЖМ жылжымалы қоймаларына орта білімі бар, ЖМ жылжымалы қоймалары меңгерушілеріне арналған бағдарлама бойынша даярлаудан өтіп, емтихан тапсырып, куәлік алған тұлғалардың жіберілуін қамтамасыз ету				
	Қоймаларда ЖМ таратушы етіп ЖМ қоймаларының меңгерушілерін даярлау бағдарламасы бойынша оқудан өтіп,				

36.	емтихан тапсырған тұлғалар тағлымдамадан кейінгі он жұмыс күн ішінде тағайындалуын қамтамасыз ету				
37.	"ЖМ қоймасының зертханашысы" бағдарламасы бойынша даярлаудан өткен, емтихан тапсырып, куәлік алған және тағлымдамадан өткен тұлғалардың тағайындалуын қамтамасыз ету				
38.	ЖЗ механикалық дайындау пункттеріне оқудан өткен, емтихан тапсырып, куәлік алған және тағлымдамадан өткен тұлғалардың жіберілуін қамтамасыз ету				
39.	ЖМ тасымалдау кезіндегі ЖМ тасымалдау кезіндегі жарылыс жұмыстарының өндірісіне, оларды қаруланған күзетпен тиеу-түсіру алаңшасында тиеу және түсіру жұмыстарына басшылық етуге рұқсат етілген тұлғалардың тағайындалуын қамтамасыз ету				
40.	Тиеуге жауапты тұлғаның басшылығымен және бақылауымен кәсіпорынның бас инженерімен бекітілген жүкті орналастыру және бекіту сызбасына сәйкес ЖМ көлік құралына тиелуін қамтамасыз ету				
41.	Жұмыс жасайтын жұмыскерлердің жүкке соқтығысу немесе оларды жүкпен сүйкелу мүмкіндігін болдырмау үшін ЖМ тиеу, қайта тиеу және түсіру тәртібін қамтамасыз ету				
42.	Келіп түскен ЖМ есебін бақылау түсіру орнында қамтамасыз ету				
43.	Пайдалануға қабылдау кезінде тиеу-түсіру алаңшаларын қоршау, электрлік жарық бергішпен, өртке қарсы жабдықталуы, телефон байланысымен қамтамасыз етілуіне қойылатын бекітілген талаптардың орындалуын қамтамасыз ету				
44.	Жолда немесе тиеп-тасымалдағанда ЖМ ыдысы зақымданған жағдайда ЖМ басқа ақаусыз ыдыстарға (қап және тағы басқа) ауыстырылуын, қоймадағы қораптан (қаптан және тағы басқа) ЖМ сынауға сынама алғанда, қораптар қойма пломбасымен тасылады. Қалған ЖМ салмағы (саны) ыдыста көрсетіледі				
45.	ЖМ жолда амалсыздан мәжбүрлі түсіру кезінде тасымалдауға жауапты тұлғаның басшылығын ЖМ қажетті қауіпсіздік шараларын сақтау және күзетпен бірге қамтамасыз ету				
46.	ЖМ көлік құралымен тасымалдау, ЖМ қабылдау технологиялық регламентті жасау және жүзеге асыру				
47.	ЖМ тасымалдауға арналған, ЖМ тасымалдауға жабдықталған автомобильдермен және жалпы тағайындаудағы автомобильдермен тасымалдауды қамтамасыз ету				
48.	ЖМ тасымалдау кезінде тұрақ орнынан ауытқымауды және белгілеген қозғалыс жылдамдығынан асырмауды және белгіленген бағытты сақтауды қамтамасыз ету				
49.	Ілесіп жүруші адамның күзетшінің міндетін атқару мүмкіндігімен қамтамасыз ету				
50.	ЖМ тасымалдауға оқудан өткен және жүкті алып жүруге рұқсат берілген адамдардың жіберілуін, олардың тегі, аты, әкесінің аты мен лауазымы (мамандығы) жолсапар парағында көрсетілуін қамтамасыз ету				
51.	Детонаторлар мен түтін оқтарды тіркемеде тасымалдауға рұқсат берілмеуін қамтамасыз ету				

52.	ЖМ тасымалдау көлігін басқаруға, қауіпті жүк тасымалдауға қауіпті жүктерді тасымалдау қағидаларына сәйкес рұқсат туралы куәлігі бар жүргізушілердің жіберілуін қамтамасыз ету. Жүргізуші мен тасымалдаушы тасымалдауға жауапты адамның рұқсатынсыз, ЖМ тиелген көлік құралын қалдыруына болмайды. ЖМ тиелген көлік құралында (59 т.) тиеуге қатысы жоқ адамдардың болуына рұқсат берілмейді				
53.	ЖМ тиелген бірнеше көлік құралы қозғалысы кезінде жүк тасымалдауға жауапты адам алдыңғы көлікте, соңғысында күзетші (60 т.) отыруын қамтамасыз ету				
54.	ЖМ бес және одан артық автомобильден тұратын тізбекпен тасымалдау кезінде, оның құрамына қорғаушы автокөліктен басқа, ЖМ тасымалдауға арнайы жарақталған резервті көлік құралының болуын қамтамасыз ету				
55.	ЖМ тасығанда бекітілген орындарда көлік құралдарының аялдамаларының тиісті қауіпсіздік шаралары мен ескерту белгілерімен қамтамасыз ету				
56.	ЖМ көліктерін көлден және өзеннен өткізген кезде, паромда басқа жүктер мен жолаушылардың болмауын қамтамасыз ету				
57.	ЖМ соғылмайтындай болып жарылыс жұмыстарына арналған жабдықтардан басқа қандай да бір жүкті тасымалдауға шектеу қоюды қамтамасыз ету				
58.	ЖЗ және бастамашыл құралдар қалталарда, кассеталарда, зауыт қаптамаларында жеткізуді қамтамасыз ету. Бастамашыл құралдар мен соққыштарды тек жарушытар жеткізеді (тиеп-түсіру жұмыстарын қоспағанда). Детонаторы бар соққыштар іші жұмсақ материалмен қапталған қатты қалталармен (кассеталар, жәшіктер) тасымалдауды қамтамасыз ету				
59.	Жарушы бастамашыл құралдар мен ЖЗ бірге тасымалдағанда ЖЗ тасымалдау, ауыр заттарды тасымалдаудың орнатылған ережелері шамасында жүргізілуін қамтамасыз ету				
60.	ЖМ қоймадан жұмыс орындарына жеткізу техникалық жетекшісінің рұқсаты бойынша жүргізілуін қамтамасыз ету. ЖЗ, бастамашыл құралдар және ату жару аппараттарын тасымалдаудың бекітілген шарттарды сақтай отырып жүргізілуін қамтамасыз ету				
61.	Жарғыштар пен тасымалдағыштарды оларға берілген ЖМ бірге жұмыс орындарына осы мақсатқа арнайы берілген көлік құралымен жеткізіледі				
62.	Жер асты жағдайында ЖМ тасымалдау, осы мақсатта жабдықталған, қауіпсіздік талаптарына сәйкес келетін шахталық көлік құралдарының барлық түрлерімен жүргізілуін қамтамасыз ету				
63.	Адамдар көтеріліп-түсіп жатқан уақытта шахта оқпанымен ЖМ тасымалдауға шектеу қойылуын қамтамасыз ету. ЖМ тиеп-түсіргенде, қозғағанда, шахта оқпанында, оқпан маңындағы аулада және оқпан үстіндегі шахта ғимаратында жарғыш, таратушы, ЖМ тиеп-түсіруші жұмысшылар, оқпаншы және ЖМ жеткізуге жауапты қадағалаушы тұлғалардың ғана болуына рұқсат берілуін қамтамасыз ету				
	Шахта оқпанымен ЖМ көтеріп-түсіру диспетчердің (шахта				

64.	кезекшісі) жауапты қадағалаушы тұлғаға хабарлама бергеннен кейін жүргізіледі. Қаптар мен қораптардағы ЖМ вагонетка ернеуінен аспайды, вагонеткалар көтермеге бекітіледі. Бастамашыл құралдар ЖЗ бөлек түсіріледі (көтеріледі)				
65.	ЖМ бар жарғыштар мен ЖЗ Бар тасығыштар қиғаш қазбаларда көтеріліп – түскенде, вагоншалар ішіндегі әр орындықта бір жарғыш немесе бір ғана тасығыш орналасуын қамтамасыз ету				
66.	ЖМ қалтасы бар жарғыш және ЖЗ қалтасы бар тасығыш бір уақытта көтеріліп түскенде көтерме ішінде еден бір адамға 1 шаршы метр есептелуін қамтамасыз ету. ЖМ бар жарғыштар мен ЖЗ Бар тасығыштар кезектен тыс көтеріліп-түседі				
67.	Қолдан ашылатын қақпалы және шығыршықты теспеде ЖМ көтеріп-түсіру жұмыстарын бекітілген талаптарды сақтай отырып қамтамасыз ету				
68.	ЖМ шығыршық арқылы көтерілуші қазбаларға (пештерге) көтеріп-түсіру технологиялық регламентке сәйкес жүзеге асыруды қамтамасыз ету				
69.	ЖМ сақталу жоғалуын, ал сақтау шарты олардың бүлінуін болдырмайтын, ЖМ бұл мақсатқа арналған арнайы бөлмелерде және жоба бойынша жабдықталған орындарда сақталуын қамтамасыз ету. ЖМ сақталатын орындар қабылдау актіне сәйкес бекітілген құрамдағы комиссиямен пайдалануға қабылданады				
70.	ЖМ әрбір қоймаларына бекітілген нысан бойынша паспорттар (тарату камералары) ЖМ сақталатын орында бір данада әзірленуін қамтамасыз ету				
71.	ЖМ мен ЖЗ бар ашылған жәшіктер, қаптар, қораптар және контейнерлер сақтау орындарында қақпақпен жабылуын немесе байлануын, электронды аспаптары бар ЖМ өнімдерінің зауыттық нөмірлерінің есебінің жүргізілуін қамтамасыз ету				
72.	ЖМ қоймаларындағы ЖМ сақтағыштар құлыптануын, пломбылануын немесе мөр салынуын қамтамасыз ету				
73.	ЖМ пайдаланумен жүргізілетін жұмыстар алты айдан артық мерзімге тоқтатылған кезде қалған ЖМ тұрақты сақтау орындарына шығарылуын қамтамасыз ету				
74.	ЖЗ мен ЖМ сақтау және беру орындары бәрін өлшегіш жабдықтармен және сусымалы ЖЗ мен ЖМ, бау ұзындықтарын өлшеуге арналған өлшеуішпен жарақталуын қамтамасыз ету				
75.	ЖМ сақталатын жерге жеткізілгенде кешіктірмей сақтау қоймаларына, алаңдарға орналастырылады, көліктік құжаттар, наряд жүк құжаттары немесе наряд-жолдама негізінде кіріске енгізілуін қамтамасыз ету				
76.	ЖМ кіріс және шығысының есебін бекітілген нысан бойынша қағаз және электронды форматта жүргізілуін қамтамасыз ету				
77.	ЖЗ өнімдерін дайындаушылардың жеке зауыттық нөмірлері жарғыштарға таратқан кезде бекітілген тіркеу таңбасына сәйкес Жарылғыш материалдарды беру мен қайтаруды есепке алу журналында тіркелуін қамтамасыз ету				
	Есепке алу нысанының жүргізілуін бекітілген нысандарға				

	сәйкес қамтамасыз ету:			
78.	1) ЖМ кіріс және шығысы есебі журналының қағаз және электронды нұскалары; 2) ЖМ беру мен қайтаруды есепке алу журналы; 3) Наряд - жүк құжат; 4) Наряд-жолдама			
79.	ЖЗ көлік құралдарының, оның ішінде көліктік-зарядтық машиналардың бекітілген тәртіппен жіберілуін қамтамасыз ету			
80.	Кіріс-шығыс құжаттарын жүргізу және сақтауды бекітілген тәртіппен қамтамасыз ету			
81.	ЖМ қоймасына наряд-жолдамаға және наряд – жүк құжатына, ЖМ жіберілуіне қол қоюға рұқсаты бар тұлғалардың қол қою үлгілері мекеменің техникалық жетекшісіне ұсынылуын қамтамасыз ету			
82.	ЖМ үлестіру камераларындағы реттік санының жүргізілуін қамтамасыз ету			
83.	ЖМ базистік қоймасында жарылыс жұмыстарын жүргізуге қажетті ЖМ жарғыштарға (шебер-жарғыштарға) беру және ЖМ қалдықтарын қабылдау операцияларын жүргізуді қамтамасыз ету			
84.	Қоймадағы жарылғыш материалдардың дұрыс сақталуын, есебін және қоймада болуын ұйым басшысы тағайындаған адамдар ай сайын және өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы өкілетті органның мемлекеттік инспекторы кезең сайын тексеруді қамтамасыз ету			
85.	Тексерілген кезде ашылмаған жәшіктерді, қаптарды, пакеттерді, қораптарды және контейнерлерді пломбасы бүтін болған кезде ашпау жағдайында есептеу			
86.	Ашылған жәшіктердегі электр детонаторлар, капсюл-детонаторлар, пиротехникалық реле саны, басқада бастамашыл құралдар қойманың тамбурында, бөлек камерада немесе қойма сыртында тексеруді қамтамасыз ету			
87.	Тексеру кезінде ЖМ кемдігі немесе артықтығы шыққанда, оқиғаға тергеу жүргізу үшін шұғыл түрде ұйым жетекшісіне хабарлауды қамтамасыз ету			
88.	Жұмыс орнына жеткізілген ЖМ, қалтада, кассеталарда немесе зауыттық қаптамада болаун қамтамасыз ету. Барлық жағдайда ЖЗ және бастамашыл құралдар бөлек сақталады			
89.	Жұмыс орнындағы ЖМ, оқталған теспелерді, ұңғыларды күзетсіз қалдыруға рұқсат берілмеуді қамтамасыз ету. Қадағалау тәртібі технологиялық регламентпен белгіленеді			
90.	ЖМ жер астындағы қазбалардағы учаскелік пунктерде, құлыпталған қораптарда немесе контейнерлерде (сейфтерде) орналастырылған жағдайда, тұрақты бақылаусыз (күзетсіз) сақталу орындарында жайғастыруды қамтамасыз ету			
91.	ЖМ жұмыс орындарындағы қауіпті аймақтан тыс және ауысымдық қажеттілікте қауіпті аймақ аумағындағы жерлерде оқтар алдында, жаппай жарылыс жүргізілетін қауіпті аймақтағы оқтауға дайындалған, күзетші бақылауындағы бастамашыл құралсыз және соққышсыз ЖЗ қоспағанда, екі тәуліктік тұтыну мөлшерінде сақтауды қамтамасыз ету			

92.	ЖЗ оқталатын көлікте (жылжымалы оқтау шеберханасы және перфораторлық зерттеу бекетінен бөлек) тәуліктен артық сақталуға рұқсат берілмеуді қамтамасыз ету				
93.	Шахта оқпанында, ұңғыма аузында (тоннельдерде) тереңдету кезінде ауысымға керекті ЖМ мөлшерін, шахта оқпанынан немесе аузынан ұңғыма (тоннель), ғимараттан және жер бетіндегі құрылыстардан ара қашықтығы 50 метрден жақын болмайтын күркеде немесе бастырмаларда сақтауға шектеуді қамтамасыз ету				
94.	Жарылыс жұмыстары өндірісі кезінде адамдарға арналған қауіпсіз қашықтық жобамен немесе паспортпен орналастырылуын қамтамасыз ету				
95.	Жарылыс жұмыстары кезінде ғимараттар мен құрылыстардың бүлінбеуіне, қалыпты жағдайда жұмыс жасауына, сейсмикалық кері әсерін болдырмауға ЖЗ қажетті мөлшері қабылдануын қамтамасыз ету				
96.	Жер бетінде бірнеше ЖМ нысандары (қойма, ашық алаңдар, ЖЗ дайындау және жасау пункті) орналасқанда, олардың арасында нысандардағы ЖМ жару кезіндегі детонациялық қозғалыстың берілмеуін қамтамасыз ететін ара қашықтық сақталуын қамтамасыз ету				
97.	Адамдарды, ғимараттарды, құрылыстарды талқандау және бұзу әсері бар ауа толқынынан қорғау үшін жарылу қаупі бар жерлерді (ЖМ сақтау), қауіпсіздікті қамтамасыз ететін қашықтық, қауіпті аймақтар Қағидалардың 11-қосымшасына сәйкес белгіленеді. Бұл ретте қауіпсіз қашықтықты жарылыс орындарына, ЖМ қоймасына, ЖЗ сақтау алаңына, бастамашыл құралдар және ату жару аппараттары орнына, ЖМ құралдарының тиеп-түсіру, тоқтау орындарына және басқа осындай нысандарға сәйкес қамтамасыз ету				
98.	Ашық жерлердегі жарылыс жұмыстары кезіндегі адамдар үшін қауіпсіз қашықтықты қамтамасыз ету				
99.	ЖЗ патронды аммиак селитралы негізде кептіруге зауыттық қабықшасында рұқсат беріледі. Ауа температурасы ЖЗ кептіру үшін бөлмелердің ішінде 50 оС жоғары болмайды. Түгінді күкіртті кептірген кезде температурасы 40 оС жоғары болмайды				
100.	Өнеркәсіптік ЖЗ кептірген кезде ауа кептіргіштерін пайдалану				
101.	Гексоген және нитроэфирлерді ЖЗ ұсақтауды шектеуді қамтамасыз ету				
102.	ЖЗ еріту орындарындағы шектелген ауа температурасы жағдайында ерітуді шектеуді қамтамасыз ету				
103.	ЖМ, оның ішінде нормативтік-техникалық құжаттар талаптарына жауап бермейтіндерді жою технологиялық регламентке сәйкес ұйымның техникалық жетекшісінің жазбаша өкімі бойынша белгіленген үлгідегі акт жасау арқылы жару, өртеу немесе суда еріту түрінде жүргізуді қамтамасыз ету				
104.	ЖМ жоятын орын жобаға сәйкес жабдықтауды қамтамасыз ету				
105.					

.	ЖМ жою кезінде сақтауды шектеуді қамтамасыз ету				
106	ЖМ жару арқылы жою кезінде шектеуді қамтамасыз ету				
.					
107	Жару арқылы бір қабылдауда жойылатын ЖМ саны бойынша шектеуді қамтамасыз ету				
.					
108	Ұнтақ тәріздес және ұсақ түйіршік ЖЗ жою кезінде шектеулерді қамтамасыз ету				
.					
109	ЖЗ мен бастамашыл құралдар бір мезгілде жоюды болдырмауды қамтамасыз ету				
.					
110	ЖМ өртеу арқылы жоюды шектеуді қамтамасыз ету				
.					
111	ЖМ өртеу арқылы жоюды шектеуді қамтамасыз ету				
.					
112	ЖЗ бөлек өртеу кезінде жоюды шектеуді қамтамасыз ету				
.					
113	ЖМ жойылғаннан кейін қажетті операцияны орындаған қызметкер, оның ішінде жұмыс жетекшісі, ЖЗ өнімдерінің толық жойылғанын қамтамасыз ету				
.					
114	Барлық электр детонаторларды жіберу алдында технологиялық регламентке сәйкес тексерілуін қамтамасыз ету				
.					
115	Төмен, жоғары немесе адасқан қарсыласу табылған кезде электрдетонаторлардың барлық партиясы жарамсыз деп танылып дайындаушыға қайтарылуын қамтамасыз ету				
.					
116	Электрлік жарылғыш жүйелерінде бүлінбеген айырма және сенімді жалғамаларды қамтамасыз ету				
.					
117	Қысқыштарды электр детонаторлармен бірге дайындаушы жеткізуін қамтамасыз ету, газ немесе шаң қауіпті шахталардағы электр детонаторлар және электрлік жарылыс жүйесінің жалғамалары тек контактілі қысқыштар арқылы жалғануын қамтамасыз ету				
.					
118	Электрлік жарылғыш жүйесі екі өткізгіштікті қамтамасыз ету, бұл жағдайда суды, жерді, құбырларды, рельстерді, арқандарды және тағы басқа өткізгіш ретінде пайдалануға рұқсат берілмейді. Оқтар алдына жарғыш жарылғыш магистралды, қосылғыш өткізгіштерді қарап жүйенің жарамдылығына көз жеткізеді				
.					
119	Жарылу желісінің сымдарын басқа мақсаттарға пайдалану, қосуды шектеуді қамтамасыз ету				
.					
120	Электр жарылғышта ертеде дайындалған электр детонатор шынжырларын пайдалауды шектеуді қамтамасыз ету				
.					
121	Газ бен шаң қауіпті шахталарда (кеніштерде) мыс сымы бар электрлік детанаторлар ғана пайдалануды қамтамасыз ету. Осы талаптар электрлік жарылу жүйесіндегі жалғамалар мен магистралды өткізгіштерге де (кабелдерге) таралады				
.					
122	Электрлі жарылу жүйесі бағытындағы тоқ көздерін немесе қуатқа тоқты қосу құрылғысын жөндеуді болдырмауды қамтамасыз ету				
.					
123	Жарылыс жүйесін орнатып, қараған соң оның өткізгіштігі тексерілуін қамтамасыз ету Тұрақты жарылыс магистралы				

	жарылыс орнынан 100 метрден артық емес қашықтықта қалып қояды				
124	Ұңғымалық және камералық зарядтарды жару алдында барлық электрлі жарылыс жүйесінің ортақ кедергілері есептеуді қамтамасыз ету				
125	Жарылыс жасаушы қуат көзі қауіпсіз жерден берілуін қамтамасыз ету, бұл жағдайда жарғыш құрылғы магистралды электрлік жарылу жүйесінің өткізгіштерінің қосуға арналған клеммамен жабдықталған. Бірігіп жару жұмыстарында қуат көзінің берілуі жетекшінің белгісімен жүргізіледі				
126	Электрлік жарылу жүйесінің жөнделген бөлігінің ұштары келесі электрлік жарылу жүйесінің өткізгіштеріне қосылуға дейін өзара қысқа мерзімге тұйықталу қамтамасыз ету. Электрлік жарылу жүйесінің жөнделген бөлігінің ұштарын келесі өткізгіштері өзара тұйықталғанша жүргізуге болмайды. Магистралды электрлік жарылу жүйесінің өткізгіш ұштары жаруға заряд беру аспаптарының немесе құрылғыларының қосқыштарына қосылғанға дейін өзара тұйықталады. Қосалқы электр детонаторлар қолдану кезінде негізгі және қосалқы электрлік детонатор өткізгіштерінің ауысып кетпеуі үшін оларды бөлек орап қояды, жарылыс соңынан кейін бөлек бумаларға орайды. Жалпылама жару кезінде негізгі және қосалқы электрлік жару жүйесі өткізгіштері таңбаланады				
127	Барлық электрлі қондырғылардан электр қуаты көздерінен (сонымен қоса қауіпті электромагниттік сәуле көздерінен), электрлік жарылыс желілерінің монтаждау орнынан кернеуін алынуын қамтамасыз ету				
128	Жару магистралдары өндірулерде электр кабельдерін орналастыру жағына қарама-қарсы жаққа төселуін қамтамасыз ету				
129	Жару құрылғылары оларға бөгде адам кірмейтін орындарда сақталады				
130	Электрлік жарылысты негізгі немесе жарық көздері арқылы жаруға, арнайы қондырғы болмаған жағдайда шектелуін қамтамасыз ету				
131	Электр детонаторларды қолданып жарылыс жүргізгенде, жарғыштың қорғаныш артынан электрлік жару жүйесін ток көзінен ажыратып және өзара тұйықтап, 5 минут уақыт өткеннен соң шығуына болуын қамтамасыз ету				
132	Егер заряд бергенде жарылыс болмаса, жарғыш электрлік жару жүйесінен жару аспабын (ток көзін) ажыратып, өзара тұйықтап, жару аспабы (жару аспабы орналасқан қораптың) кілтін алып және осыдан соң жарылмау себебін анықтайды. Қолданылатын электр детонаторлардың түріне қарамастан, 10 минут уақыттан ерте қорғаныш артынан шығуға болмайды				
133	Жару құрылғыларын жарғышқа берер алдында пайдалану бойынша нұсқаулыққа сәйкес ток импульсінің дамуына, газ және шаң жарылуға қауіпті шахталарда – ток импульсі ұзақтығына тексерілуін қамтамасыз ету				
134	Зарядтарды бастамашы электр жалынды және жалынды тәсілдерін белгіленген талаптары есебімен пайдалануды шектеуді қамтамасыз ету				

135	Зарядтарды бастамашы электр әдісімен мүмкін болмағанда ғана бастамашы жалынды әдісін қолданылуын қамтамасыз ету				
136	Бес және одан көп түтікті жандыру кезіндегі жер бетіндегі жандыруға кеткен уақытты бақылау үшін жарушы (жарушылар) қауіпсіз ара қашықтыққа кетуі үшін бақылау түтігі қолданылуын қамтамасыз ету				
137	Жер бетінде жару кезінде бақылау түтігі бірінші жану түтігіне 5 метрден жақын, жарғыштар шегіну жолында орналасуын қамтамасыз ету				
138	Дәрілік зарядтарында жандыру түтігі от өткізу сымы, зарядтың ЖЗ жанаспауын қамтамасыз ету				
139	От өткізу сымын ширатуға болмайды. Қосалқы жандыру түтіктерін бір уақытта тұтандырады				
140	Жарғыш жарылған зарядтардың есебін соңғы жарылыстан кейін белгілі бір уақыт өткеннен кейін қорғаныштан шыққан кезде жүргізуді қамтамасыз ету				
141	Детонациялық байламды толқынды капсюльдық электр детонаторға жалғау және қуаттарды жару жұмыстары белгіленген талаптарға және электрлік емес бастамашы құралдарын пайдалану жөніндегі бойынша нұсқаулық талаптарына сәйкес жүргізілуін қамтамасыз ету				
142	Детонациялық сыммен (детонациялық байламмен) жұмыс жасау, сонымен қатар бастама электрлік емес және электронды детонаторлар арқылы оны пайдаланудың нұсқаулығында көрсетілген амалдармен жүргізуді қамтамасыз ету				
143	Сокқыштарды дайындаудың белгіленген тәртібін қамтамасыз ету				
144	Пайдаланылмаған боевиктерді жоюдың белгіленген тәртібін қамтамасыз ету				
145	ЖЗ зарядтарын жару белгіленген тәртібін қамтамасыз ету				
146	Газ және шаң бойынша қауіпті тау кен және кендік емес өнеркәсіп нысандарында жарылыс жұмыстарын жүргізудің белгіленген тәртібін қамтамасыз ету				
147	Сокқыштарды детонациялық байламды қолдана отырып, ұнтақты патрондалған ЖЗ дайындаға жағдайда детонацияланған байламның соңы патронға баумен байланады немесе кемінде екі рет оралады, детонацияланған байламды ЖЗ патронының айналасына байлауға жол беріледі. Ұңғымалық, камералық, қазандық зарядтарды жою үшін құрылыс нысандарында, ғимараттар мен имараттарды жою, ұңғымаларды тесу, түбін тереңдету және мұз жару жұмыстарын, батпақта жұмыс, су асты жарылыс жұмыстары, ыстық массивтерді жару, тесу-жару жұмыстары, сейсmobарлау жұмыстары, басқа да арнайы жұмыстарды жүргізу кезінде жару паспорттарының болуын қамтамасыз ету				
148	Жаппай жарылыс қолдану арқылы жарылыс жұмыстарын жүргізудің дайындалған типтік паспортының болуын қамтамасыз ету				
149	Жарылыс жұмыстарын ұйымдастыру жобасы құрылысы нысанында болуын қамтамасыз ету				

150	Жаппай жарылыс жұмыстарын ұйымдастырудың бекітілген және іске енгізілген типтік жоспарының болуын қамтамасыз ету				
151	Бұрғы жарылыс (жарылыс) жұмыстарының паспортын ұйымның техникалық басшысы бекітеді және жарылыс жұмыстарының негізгі параметрлерін, жұмыстың қауіпсіздігін, зарядтардың бастамашы тәсілін, жарылыс желілерін есептей отырып, зарядтар мен соққыштар конструкциясы; ЖМ болжамды шығыстарын, қауіпті аймақты және оның шегіндегі объектілерді (ғимарат, имараттар, коммуникациялар) ескере отырып, аймақтың сақтауды белгілеуді, ауданды жарылғыш жұмыстардан тазарту және осы Қағиданың нақты шартында толықтырылатын қауіпсіздіктің басқа да шараларын көрсете отырып, ұйымдастыру шараларын қамтиды				
152	Басқа ұйым нысандары қауіпті аймаққа түскен кезде жарылыс жұмыстарының орны мен уақыты туралы жазбаша түрде хабарлауды қамтамасыз ету				
153	Кемінде үш тәжірибелік жарылыс нәтижесін есепке ала отырып, бекітілген паспорттарының болуын қамтамасыз ету				
154	Температурасы 50 градус Цельсиядан астам ыстық және эмульсия аммиак-селитрлі ЖЗ кез келген дәрежеде күшті әсер ететін кеніштерде қолданылуын қамтамасыз ету				
155	Зарядтау алдында күзетілуін қамтамасыз ететін бекеттердің болуын қамтамасыз ету				
156	Қосымша бастама құралы ретінде шпурдан (ұңғымадан) шығармай детонацияланатын сымның пайдаланылуын қамтамасыз ету				
157	Жанғыш газдар шығарылмайтын шығарынды өндірім түрінде зарядтардың қолданылуын қамтамасыз ету				
158	Газ бен шаң бойынша қауіпті шахталарда тығынсыз зарядтарды жаруды қамтамасыз ету				
159	Газы немесе шаңы бойынша қауіпті емес ашық шахталарда (кеніштерде) тығынсыз зарядтарды жару мүмкіндігін қамтамасыз ету				
160	Теспелер мен ұңғымаларды тығындау материалдарын қолдануды қамтамасыз ету				
161	Забойлық машинаның көмегімен теспелер мен ұңғымаларды тығындауын орналастыруды қамтамасыз ету				
162	Оларды жару кезінде сыртқы зарядын орналастыруды қамтамасыз ету				
163	Бірнеше ұңғымалық зарядты жаруды қамтамасыз ету				
164	Найзағай кезінде таукен өндіруді жүргізе отырып, жер бетінде электрмен жаруды қолдану арқылы жарылыс жұмыстарын жүргізуді қамтамасыз ету				
165	Жарық жеткіліксіз кезде жарылыс жұмыстарын жүргізуді қамтамасыз ету				
166	Жарық көздерін қолданудан тыс, жер бетінде жарылыс жұмыстарын жүргізу кезінде жұмыс орындарында жарықтың нормалық маңызын сақтауды қамтамасыз ету (жарық беру кестесі Ережесінің 2 қосымшасына сәйкес)				
167	Қауіпті аймақтың тым алыстау орындардағы ең төмен жарық				

168	беруді қамтамасыз ету Олардағы ЖЗ қалдықтарының болуы немесе болмауына қарамай "стакандарды" әр жерден бұрғылауды шектеуді қамтамасыз ету				
169	Бастамашылық ететін электр емес құралдарды, немесе оталдырғы білте немесе электродетонаторды қолдана отырып, камералық зарядты жаруды қамтамасыз ету				
170	Камералық зарядтардағы жарғыштарды орналастыруды қамтамасыз ету				
171	Жарылыс жұмыстарын жүргізу орындарында аммиакты-селитралық жарылыс заттектерін қолмен дайындауды қамтамасыз ету				
172	Механикалық зарядтау тәртібін сақтауды қамтамасыз ету				
173	Құрамында шашпалы түйіршіктелген ЖЗ, алюминий және тротилы бар пневмозарядтауды қамтамасыз ету				
174	(бункерлер, вагонеткалар) қабылдау ыдыстарында шашпалы түйіршіктелген ЖЗ пневматикалық тасымалдауды қамтамасыз ету				
175	Жарылыс заттектердің бір құбырының әр түрлі типтері және атауларын пневмозарядтауды қамтамасыз ету				
176	Пневмозарядтау кезінде (пневмотасымалдау) құрылғыларды қолдануды қамтамасыз ету				
177	Шашпалы түйіршіктелген ЖЗ қабылдау ыдыстарында (бункер), оқталатын теспе және оператор қондырғысы жарғыш арасы 20 метрден артық болғанда немесе екі жақты хабар алынбаса, тура көре алмаған жағдайда пневмотасымалдауға болмайтындығын қамтамасыз ету				
178	ЖЗ ұңғымаларға берер алдында тексерілуін қамтамасыз ету				
179	Өндірілген кеңістіктегі бірнеше сыртқы тебулер болған, ұңғымалар мен камераларды, теспелерді зарядтауды қамтамасыз ету				
180	Шапшыған ағында шаңдануды азайту үшін тұман тудырғыштар немесе су бүріккіштерді орнатуды қамтамасыз ету				
181	2 метрден биік биіктікте (теспелер) ұңғымаларды зарядтауды қамтамасыз ету				
182	Ұңғымаларды зарядтау кезінде шашылған ЖЗ пайдалануды қамтамасыз ету				
183	Қорғалмаған электродетонаторларды қолдана отырып, жарылыс кезінде жарғыштарды енгізуді қамтамасыз ету				
184	Зарядты жабдықтар мен құбырларды сақтауды қамтамасыз ету				
185	Зарядтау жабдығы, жеткізу-зарядтау машинасы, зарядтаушылар және басқа да зарядтау механизациясы құралдарын жөндеу орнын қамтамасыз ету				
186	Жаппай жару және оған дайындық жүргізу кезінде ВМ жеткізу және орналастыру тәртібімен, адамдар мен жабдықтардың орналасқан орнын, оларды күзету, қауіпті аймақтарын анықтауды қамтамасыз ету				

187	Ауа қозғалысы қауіпсіздігіне қауіп төндіретін жер бетіндегі жаппай жарылыс жүргізу үшін келісуді қамтамасыз ету				
188	Қажетті қауіпсіздік шараларымен қарастырылатын тарауда жару үшін жобаның болуын, оның ішінде жаралыстың газтәрізді өнімдері түсетін, барлық қазбаларды жел қақтыруды, қауіпті орындарға адамдарды жіберу тәртібін қамтамасыз ету				
189	Желдетудің қабылданған сызбасы бойынша жарылысқа дейін желдеткіштің беріктілігін тексеруді қамтамасыз ету				
190	Жарылыстан кейін электрқұрылғылар, суағарлар мен желдеткіш құрылғылары мен басқа да нысандарды қажетті жағдайларда қызмет көрсету жоспарын жасауды қамтамасыз ету				
191	Бас желдеткіштің ғимараты үстінде жаппай жарылыстан кейін желдету уақытында кәсіби апаттық-құтқару қызметінің бекеттері қойылуын қамтамасыз ету				
192	Кәсіби апаттық-құтқару қызметі және шахта жұмыскерлері жаппай жарылыстан кейін ғана шахтаға түсуін қамтамасыз ету				
193	Қауіптілік тудыруы мүмкін жарылыс аймағына және басқа да қазбаларға келу, адамдарды жіберу тәртібін анықтайтын, тарауда жаппай жарылысқа қатысу паспорты болуын қамтамасыз ету				
194	Карьерада жарылыстың құрамында улы өнімдерді бақылайтын кәсіби апаттық-құтқару қызметінің бекеттерін орнатуды қамтамасыз ету				
195	Карьерада жарылыстың құрамында улы өнімдерді бақылайтын кәсіби апаттық-құтқару қызметінің бекеттерін орнатуды қамтамасыз ету				
196	Кәсіби апаттық-құтқару қызметтер және бекеттер санын тартуды қамтамасыз ету				
197	Жаппай жарылыстан кейін карьераға бөгде адамдарды жібермеуді қамтамасыз ет				
198	Ашық және жерасты таукен жұмыстары қоса атқарылған кезде ауада жарылыстың құрамында улы өнімдердің болу-болмауын бақылауды қамтамасыз ету				
199	Жарылыс жұмыстары кезінде істен шыққандарды тіркеу Журналында істен шыққандарды жазуды қамтамасыз ету (Ереженің 12 қосымшасына сәйкес)				
200	Істен шыққан зарядтарды белгіленген тәртіппен жоюды қамтамасыз ету				
201	Қазбалардың жарамсыздығы және қазбаларды қарсы тығындау кезінде жарылыс жұмыстарын жүргізуді қамтамасыз ету				
202	Газ бойынша қауіпті көмір шахталарының забойларында бақылаушы тұлғалар мен газ жұмысшыларымен өлшеу жүргізуді қамтамасыз ету және метанды автоматты бақылау құралын орнату				
203	Көмір және қатпарлы тасжыныс шахталарында (кеніш) қазбаларды параллель жүргізетін зарядтарды жаруды қамтамасыз ету				
204	Жерасты қазбаларында жарылыс жұмыстарын жүргізу				

.	тәртібін қамтамасыз ету				
205	Шахта ұңғыларын қазу (шурф) және ұңғылау кезінде жарылыс жұмыстарын жүргізу тәртібін қамтамасыз ету				
206	Қалқанды забойда тоннельдер мен метрополитен құрылысы кезінде дара отты жарылыс кезінде зарядтау және жару				
207	Газды немесе тозаң бойынша қауіпті шахталардағы әрбір теспені оқтар алдында, оларды жару алдында және жарғаннан кейін забой тексергенде шебер-жарғыш метан құрамын өлшейді, құрамында метаны 1 пайыз және одан көп забойларда, 20 метрден аса жалғанып жатқан қазбада және шебер-жарғыштың қорғаныш жерінде жарылыс жұмыстары жүргізілуге рұқсат берілмейді				
208	Газды немесе жер қабаты, жарылыс шаңдары бойынша қауіпті шахталардағы жарылыс жұмыстарын жүргізуге рұқсат беру қ а м т а м а с ы з е ті л е ді : 1) үзіліссіз және толық желдетілетін және жарылыс шаңын жою шаралары іске асырылатын қазба забойларында; 2) электр детонаторларды пайдаланып зарядтарды жару кезіндегі метан көп бөлінетін қазбалардағы тоқ көздері ретінде тек қана ұшқын қауіпі жоқ жарылыс аспаптарын п а й д а л а н ғ а н д а ; 3) ең күрделі жағдайлардағы (соққылап жару, көмір түсіру қазбаларының ісінуі, үлкен тастарды майдалау, тазалау қазбаларының төбесін құлату жұмыстары, қазу учаскелеріндегі қиын құлатылатын төбелерді жер асты жарылысы арқылы жарып құлату, істен шығуды жою және тағы басқа) шебер-жарғыштың орындағанда ауысымдағы (учаскеде) қауіпсіз жұмыс жүргізуге жауапты қадағалау тұлғасының қатысуы				
209	Газ бойынша қауіпті, немесе өңделген жер қабаты, жарылыс шаңы бойынша қауіпті шахталарда, тазарту, дайындау забойларында және газ немесе жарылыс шаңы шығып жатқан жеке қазба учаскелерінде жарылыс жұмыстарын жүргізуге болмайды				
210	Газ бойынша қауіпті, немесе өңделген жер қабаты, жарылыс шаңы бойынша қауіпті шахталарда жарылыс жұмыстарын жүргізу кезінде жонбалар, комбайннан бұрын тазарту забойларында көмір сілемін алдын ала жұмсарту және тау жыныстарын жару әдісімен, алдын ала қазбаларды тұйық забойларда газды көмір қабаттарын ішінара бұрғылау				
211	Газ бойынша қауіпті, немесе өңделген жер қабаты, жарылыс шаңы бойынша қауіпті шахталарда жарылыс жұмыстарын жүргізу кезінде тиісті ЖМ таңдау				
	Газ бойынша қауіпті, немесе өңделген жер қабаты, жарылыс шаңы бойынша қауіпті шахталарда жарылыс жұмыстарын жүргізу кезінде сақтандырылмаған II класты ЖЗ мына жағдайларда қ о л д а н а д ы : 1) көлденең, көлбеу, көтерілуші тік қазбаларды (бұдан әрі – қазба), шахта бағанасының тереңдетілуі жасалынып жатқан шахта қатпарының келесі жағдайда: забойдағы көмір қыртысы, қыртыс арасы және де метанның бөлінуінің б о л м а у ы ; забойларды сумен толтыру тереңдетілген бағана жарылу				

212	алдында биіктік, ең жоғары забоймен есептелгенде 20 см кем б о л м а у ; барлық забойлардан көмір қатпарына дейін қорғау (оған жақындағанда) қалыпты есептегенде 5 метрден кем болмайды. Забой қазбасының қатпармен қиылысы барлық забой нүктесінен қыртысына дейін 20 метрден артық ұсталады, қазбаның ұзына бойы есептемегенде Егер қазба, қатпарлардан метан келуін болдырмайтын монолитті қабырғамен қатайтылса, ал қатпарды ажырату жұмыстары аттестацияланған сараптамалық мекемемен келісілсе, II классты ЖЗ, көмір қатпарларының және аралық қыртыстар қиылысынан кейін пайдалануға болады; 2) забойларда, шурфтарда немесе шаңы немесе газы қауіпті шахталардың үстінде жүргізілетін болса, сонымен қоса осы забойлар кенеттен көмір, газ, қыртыс лақтыру қауіп бар қатпарлармен қиылысында, келесі шарттарды орындағанда: забойдың жоғары нүктесін есептегенде, забойды жарылыс алдында 20 см толтырғанда. Жасанды мұздатылған жыныстарды жүргізу кезінде немесе су ағынының болмауының орнына бағана забойын су басу орнына жұмыс қауіпсіздігі бойынша басқа да шаралар қабылданады; адамы жоқ бағанада жарылысты жоғарыдан жүргізу және одан ара қашықтығы 50 метрден кем болмағанда; 3) қазбаларды солқылдатып жару кезінде, толқу қауіпі бар қатпарларда, су шашу қондырғысын қолданған жағдайда, полиэтилен ыдыстарынан жарылыс кезінде су шашырату. Зарядтарды жару жоғарыдан немесе камерадан іске а с ы р а л а д ы ; 4) кенеттен көмір және газ лақтыру қауіпі бар көмір сілемді қатпарларды, көмір, қыртыс және газ лақтыру қауіпі бар қатпардағы тау жұмыстарын қауіпсіз жүргізу технологиялық регламентке сәйкес атқылағанда; 5) сазы және қойыртпағы ойылу қауіпі бар учаскедегі қалқан үстіндегі қауіпсіздік жастығын жасауға пайдаланатын ұңғы з а р я д т а р ы ; 6) қиын бұзылатын жабынды механикаландырылған тазалау қазбасын алдын-ала жұмсартуды, жабынды жұмсарту амалдары мен параметрі осы технологиялық регламентке сәйкес жүргізуге рұқсат беріледі				
213	Газ бойынша қауіпті, немесе өңделген жер қабаты, жарылыс шаңы бойынша қауіпті шахталарда жарылыс жұмыстарын жүргізу кезінде аталған жұмыстарды орындау үшін, қыртыс қаттылығы және жару жағдайына сәйкес мынадай ЖЗ п а й д а л а н а д ы : 1) көлденең және тік қазбаларды қазу кезінде Қағидалардың 313-тармағының 1) (ұңғыларды тереңдетуден басқа) және 3) тармақшаларында санамаланған, проф. М.М. Протодеяконов шкаласымен бағана тереңдетуден басқа f қаттылық коэффициенті 7 төмен, ал қиын бұзылатын қыртыстардың барлық қатты түрлерін жұмсарту-тротилдан (аммонит 6 ЖВ, аммонал М-10) сезімтал, сенсбилизатор құрамында жоқ ЖЗ; 2) көлденең және тік қазбаларды қазу кезінде, Қағидалардың 313-тармағының 1) (ұңғымаларды тереңдетуден басқа) және 3) тармақшаларында санамаланған ЖЗ пайдаланудың f				

	қаттылығы 7-ден 10-ға дейінгі қыртыстарды құрамында гексоген немесе нитроэфир бар, қисайған теспелерде ғана жүргізуге болады. Қалған басқа теспелерде құрамында сенсублизаторы жоқ тротилден сезімтал ЖЗ қолданылады; 3) көлденең және тік қазбаларда қаттылығы $f = 10$ және жоғары қыртысында барлық ЖЗ қолдануға болады; 4) көрсетілген Қағидалардың 313-тармағының 2), 3) тармақшаларында санамаланған жағдайларындағы жару жұмыстарында, сонымен қатар бағаналарды тереңдету жұмыстарында ЖЗ барлық түрі қолданылады				
214	Газ бойынша қауіпті, немесе өңделген жер қабаты, жарылыс шаңы бойынша қауіпті шахталарда жарылыс жұмыстарын жүргізу кезінде III-сыныпты сақтандырғыш ЖЗ қолдануға б о л а д ы : 1) қыртыстармен ғана жүргізілетін, сонымен қоса тербеліс қауіпі бар қыртыстарда, метан бөлінетін және жарылғыш шаңы жоқ қазбаны қазу жұмыстарында; 2) қыртыстармен ғана жүргізілетін қазба бағаналарында, оларды пайдаланылып жатқан қыртыстан тереңдеткенде және олардан метан бөлінетін жағдайда; 3) көмірді және газды аяқ астынан лақтыратын қазбаларды ашқанда, қазбаны ашпастан бұрын су шашу ілмесін пайдаланғанда және қыртыс пен қазба арасындағы барлық қазба ауданында аудан алаңы тік қыртысы 2 метрден кем емес, көлбеулі қыртысты ашқанда 1 метрден кем емес				
215	Газ бойынша қауіпті, немесе өңделген жер қабаты, жарылыс шаңы бойынша қауіпті шахталарда жарылыс жұмыстарын жүргізу кезінде IV сыныпты сақтандырғыш ЖЗ пайдалануға б о л а д ы : 1) аралас және көмірді қазбаларда, метан бөлінуі болмайтын қазбаларда, шаңы жарылыс қауіпі бар көмір қатпарларында; 2) аралас және көмір забойларындағы көлденең, көлбеу және көтерілуші (100 дейін) қазбаларда, жарылыс жұмыстары кезінде көп көлемде метан бөлінбей тон, шаңы немесе газы жарылыс қауіпі бар қатпарларда; 3) шайқалтып жару кезінде, соның ішінде камуфлетті, жалаңаштанған көмір қатпарларын ашу және 20 метрден аз емес ұзындыққа қазу жұмыстарын жүргізгенде; 4) кесек тас қуақазы қыртысын төменнен жару; 5) кесек тас қуақазы қыртысында 10 м³/т метан құрамды қатпарларды үстінен жаруға; 6) аралас забойлы қазбалардағы жарылыс жұмыстарына, аяқ астынан көмір және газ лақтыруы мүмкін қыртыстарда; 7) аралас забойлы қаттылығы $f > 4$ қыртысты, көмірді алдын-ала ою кезінде жоғары көлемде метан бөлінетін; 8) лавадағы көмірді жарып қазуға				
	Газ бойынша қауіпті, немесе өңделген жер қабаты, жарылыс шаңы бойынша қауіпті шахталарда жарылыс жұмыстарын жүргізу кезінде V сыныпты сақтандырғыш ЖЗ қолдануға б о л а д ы : 1) көмір және аралас забойлы, көлденең, көлбеу және көтерілуші (100 дейін), жарылыс кезінде жоғары көлемде метан бөлінетін қазбаларда. Көмірдегі аралас забойлы және қатпарда бір ғана ЖЗ түрі қолданылады.				

216	Аумақтық өкілетті органның рұқсатымен және сараптамалық мекеменің қорытындысымен көмір қатпарында V сыныпты, ал қыртыстарда IV сыныпты ЖЗ пайдалануға болады; 2) көмірлі және аралас забойлы көтерілуші (100 жоғары) қазбаларда метан бөлігінде, қазылған қазбаны желдететін ұңғыларды алдын-ала жүргізгенде; 3) жоғары көлемде метан бөлінетін забойға қатысы жоқ лава т ү б і н д е ; 4) қыртысты жоғарыдан жару жүргізілетін кесек тас қуақаздарына, қазу аймағындағы метан құрамы 10 м3/т және о д а н ж о ғ а р ы ; 5) жоғарыдан және аралас жаруды қаттылығы $f = 4$ және одан төмен қыртысындағы, алдын-ала қазу кезінде жарылыс жұмыстары қолданылмаған жағдайда, жарылыс жұмыстарында жоғары көлемде метан бөлінетін аралас забойлы қазбаларда				
217	Газ бойынша қауіпті, немесе өңделген жер қабаты, жарылыс шаңы бойынша қауіпті шахталарда жарылыс жұмыстарын жүргізу кезінде VI сыныпты сақтандырғыш ЖЗ пайдалануға б о л а д ы : 1) жоғары мөлшерде метан бөлінетін лаваның жоғары қ а б а т ы н д а ; 2) алдын ала ұңғы қазбай жүргізген, метан, бөлінетін, көтерілуші (100 және жоғары) көмір қазбаларында; 3) метан бөлінетін, бұзылған сілемдерде (сонымен қатар бұзылған сілемдерге жұмыстарын жүргізетін қазбаларда) жүргізілетін қазбаларда. Теспе тереңдігі 1,5 метрден терең емес, ал теспелік патрондалған ЖЗ заряд салмағы 0,6 килограммнан артық болмағанда; 4) жоғарғы және аралас жарғандағы қатпар қаттылығы $f = 4$ және төмен желдету қуақаздарында, лава артынан жүргізгенде				
218	Газ бойынша қауіпті, немесе өңделген жер қабаты, жарылыс шаңы бойынша қауіпті шахталарда жарылыс жұмыстарын жүргізу кезінде VII сыныпты сақтандырғыш ЖЗ төмендегі арнайы жарылыс жұмыстарына пайдалануға болады; 1) көмір түсіру қазбаларындағы көмір сілемдерінің ілініп қ а л у ы н ж о ю ; 2) сыртқы зарядтармен көлемді заттарды майдалау; 3) жабындыны отырғызу үшін ағаш бағаналарды құлату. Көрсетілген жұмыс түрлеріне өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы өкілетті органмен рұқсат етілген ЖЗ немесе зарядтары түрлері қолданылады				
219	Газ бойынша қауіпті, немесе өңделген жер қабаты, жарылыс шаңы бойынша қауіпті шахталарда жарылыс жұмыстарын жүргізу кезінде солқылдатып жарудан өзге, барлық забой қазбаларында, сонымен қоса арнайы жұмыстарды орындауда, осы Қағидалардың 313-318 тармақтары талаптарында көрсетілген ЖЗ аттарынан жоғары классты ЖЗ пайдалануға рұқсат беріледі				
	Газ бойынша қауіпті, немесе өңделген жер қабаты, жарылыс шаңы бойынша қауіпті шахталарда жарылыс жұмыстарын жүргізу кезінде газ бөлінетін немесе жарылғыш көмір шаңы бар забой қазбаларында, жылдам және қысқарған әсерлі сақтандырғышты электр детонаторларын қолданады.				

220	Сонымен қоса келесі жағдайлар сақталады: 1) қысқарған әсерлі детонаторының қысқару уақыты IV классты ЖЗ қолданғандағы уақыт алшақтығы 220 миллисекнд , V - VI классты ЖЗ 320 миллисекндтан артық болмайды; 2) дайындаушы қазбаларда, көмірде және тазалау забойларындағы комбайындық кеңістікте барлық зарядтар көмір забойында жару аспаптарының (машинканың) бір импульсті жарылатын; 3) көмір забойының ұзындығы бойынша учаскелерге бөліп және Қағидалардың 279-талаптарын сақтау кезінде әр қайсысында бөлек жарылыстар жүргізіледі; 4) дайындау қазбаларында, көмір қатпарларындағы жанындағы қыртыстарды жару, көмір теспелерінде және қыртыста жаруды бөлек немесе бір уақытта жүргізуге болады (бір забоймен немесе біреуінің алда болуы), бөлек жару техникалық жетекшінің рұқсатымен, көмірде және қыртыста бір циклдан артық болмайды, бірақ қазба қазу алдында алға 5 метрден алыс емес ұзау қазбасын қоспағанда				
221	Газ бойынша қауіпті, немесе өңделген жер қабаты, жарылыс шаңы бойынша қауіпті шахталарда жарылыс жұмыстарын жүргізу кезінде Шебер-жарғышқа жарылыс жұмыстарын жүргізуге әр түрлі классты ЖЗ бір уақытта беруге болмайды, сонымен қоса сақтандырғыш және сақтандырғышсыз электр детонаторды, соның ішінде қысқа әсерлі немесе жай әсерлі, әр түрлі забойға егер осы забойлардың бірінде ұзақ үзілісті электр детонатор немесе төменгі классты ЖЗ пайдаланылатын болса				
222	Газ бойынша қауіпті, немесе өңделген жер қабаты, жарылыс шаңы бойынша қауіпті шахталарда жарылыс жұмыстарын жүргізу кезінде бүкіл шахталық депрессия нәтижесіндегі ауа ағынымен желдетілетін орында шебер-жарғыш қорғанышы орналастырылады және жарылыс орнының ара қашықтығы тоннельдегіден аз болмайды: 1) көлденең және көлбеу (100 дейін) дайындау қазбаларында - 150 метр; 2) көлбеу соның ішінде көтерілуші (100 жоғары) дайындау қазбаларында 100 метр, бірақ міндетті түрде көлденең және қазба үстінен немесе басқа қазбалардың үстінен 10 метр қашықтықтан жақын емес; 3) орналасу бұрышы 180 - ге дейінгі лаваларда – 50 метр; 4) орналасу бұрышы 180 жоғары лаваларда – 50 метр, бірақ қуақазды лава жанында 20 метрден жақын емес; 5) камералы түрдегі тазалау забойында, сонымен қоса көмір кентіректерін өлшегенде – 200 метр; 6) қалқанды забойда – 50 метрден, бірақ жүргіштік пешінен 20 метрден жақын емес; 7) көтерілгіш қазбалардағы көмірді және қыртысты жіберу – 100 метр; 8) жоғарыдан бағана қазғанда – 50 метр				
223	Газ бойынша қауіпті, немесе өңделген жер қабаты, жарылыс шаңы бойынша қауіпті шахталарда жарылыс жұмыстарын жүргізу кезінде жарғыш-шебер қорғаушы орны, күзет бекеті орналасуы, барлық жағдайларда жобада, қазу жарылыс жұмыстары паспорттарында жарғыш-шебер қорғаныш орны				

	мен күзетші бекеті ара қашықтығын анықтау. Көмірде немесе аралас забойда ұзындығы 100 метрден көп тұйықталған қазбалар жарылыс бекетінен жарғыш-шебер қорғанышына дейін жүргізілген тұрақты жарылыс магистралі болғанда ғана жүргізіледі				
224	Газ бойынша қауіпті, немесе өңделген жер қабаты, жарылыс шаңы бойынша қауіпті шахталарда жарылыс жұмыстарын жүргізу кезінде әр циклдағы зарядты оқтау және жару, соның ішінде көмірді және кыртыста бөлек жарылыс жүргізу, забойды желдеткен соң, метан құрамын өлшегеннен кейін, жарылған көмірді жинаған соң, 20 метрден кем емес қашықтықтағы забойларды жарылыстан қорғау шараларын жүргізген соң жүргізуге болады				
225	Газ бойынша қауіпті, немесе өңделген жер қабаты, жарылыс шаңы бойынша қауіпті шахталарда жарылыс жұмыстарын жүргізу кезінде газы немесе шаңы қауіпті (кенеттен лақтыру қаупін қоспағанда) қатпарларындағы тазалау қазбасында, тазалау қазбасын бөлек жарылатын учаскелерге бөлуге болады. Әр учаскедегі оқтау және зарядты жару, басқа учаскедегі зарядтар жарылысынан, ойылған көмірді жинаған соң, қазбаны қайтатын және газ және көмір шаңы жарылысының алдын-алу шараларынан кейін жүргізіледі				
226	Газ бойынша қауіпті, немесе өңделген жер қабаты, жарылыс шаңы бойынша қауіпті шахталарда жарылыс жұмыстарын жүргізу кезінде Басқа қазбалардағы көмірде және қатпардағы дайындау және кесу қазбаларына жолыққан кезде, қазба қатайтуларын, қыстырар құлауын, кабель және құбырлар зақымдануын болдырмау үшін теспе ұзындығын және ЖЗ зарядтарын азайту көзделеді				
227	Газ бойынша қауіпті, немесе өңделген жер қабаты, жарылыс шаңы бойынша қауіпті шахталарда жарылыс жұмыстарын жүргізу кезінде қыртысты және аралас забойлардағы дайындау қазбаларында газ бөлінуі байқалса, лездік және қысқа жайлатылған әсерлі электр детонаторларын қолдануға болады. Рұқсат етілетін жайлатылған электрдетонаторларды қысқа жайлатылу әсері барлық жағдайларда 320 мс көп б о л м а й д ы . Забойда жиынтық зарядтарды жару бөлек жүргізіледі, бірақ үш реттен көп болмайды. Әр бөлек теспедегі оқтау жұмыстары алдыңғы теспедегі жарылыс жұмыстарынан кейін және забойдағы жарылыс және басқа жұмыстарының қауіпсіздігін қамтамасыз ету шараларынан кейін жүргізіледі				
228	Газ бойынша қауіпті, немесе өңделген жер қабаты, жарылыс шаңы бойынша қауіпті шахталарда жарылыс жұмыстарын жүргізу кезінде газ бөлінетін құрылыстарда қазба жүргізілгенде, жарылыс, лездік, қысқа жайлатылған және жайлатылған әсерлі электр детонатор пайдалану арқылы жүргізіледі. Жайлатылу уақыты 2 секунд дейін және тәсіл мөлшеріне карамай және жайлатылу сериясының үзіліссіз болуы				
	Газ бойынша қауіпті, немесе өңделген жер қабаты, жарылыс шаңы бойынша қауіпті шахталарда жарылыс жұмыстарын жүргізу кезінде газ бөлінетін немесе жарылғыш көмір шаңы				

229	бар қазба забойларында (кесек тасты қуақаздарындағы жабынды жарудан басқа), жайлатылу ара қашықтығы 40 мс көп емес қысқа жайлатылған әсерлі электр детонаторларды пайдалануға болады. Кесек тасты қуақаздарының жабынын жаруға лездік әсерлі электр детонаторлар ғана қолданылады				
230	Газ бойынша қауіпті, немесе өңделген жер қабаты, жарылыс шаңы бойынша қауіпті шахталарда жарылыс жұмыстарын жүргізу кезінде жайлатылған әсерлі электр детонаторларды, газ бөлінбейтін және жарылғыш шаңсыз II сыныпты сақтандырғышсыз ЖЗ пайдалануға рұқсат етілген забойлардағы зарядтарға пайдалануға болады				
231	Газ бойынша қауіпті, немесе өңделген жер қабаты, жарылыс шаңы бойынша қауіпті шахталарда жарылыс жұмыстарын жүргізу кезінде сақтандырғышсыз ЖЗ және жайлатылған әсерлі электр детонаторлар пайдалануға рұқсат етілген қазбаларда, әр түрлі мүмкіндігі бар ЖЗ бір забойда қолдануға және бір шебер-жарғышқа тапсыруға болады немесе контурлы теспелердегі төменгі мүмкіндікті ЖЗ орнату жағдайына сай сақтандырғышсыз және сақтандырғышты ЖЗ қолдануға болады. Газы және шаңы қауіпті көмір қатпарлары немесе қыртыстары бағытындағы осындай қазбаларды қазу кезінде 5 метр қашықтықтан, сонымен қоса олардың қиылысқан жерінен 20 метр қашықтықтан соң, сақтандырғышты ЖЗ және газы немесе шаңы қауіпті забойлардағы қауіпсіздік шараларын және осы Қағида талаптарын сақтап, лездік және қысқа жайлатылған әсерлі электр детонаторды қолдануға болады				
232	Газ бойынша қауіпті, немесе өңделген жер қабаты, жарылыс шаңы бойынша қауіпті шахталарда жарылыс жұмыстарын жүргізу кезінде әр түрлі классты немесе әртүрлі атаулы ЖЗ және тұтас зарядта бір патрон-соққыштан артық бір теспе ішіне орналастыруға болмайды				
233	Газ бойынша қауіпті, немесе өңделген жер қабаты, жарылыс шаңы бойынша қауіпті шахталарда жарылыс жұмыстарын жүргізу кезінде көмірдегі және қыртыстағы теспенің тереңдігі 0,6 метр аз болуына рұқсат беріледі				
234	Газ бойынша қауіпті, немесе өңделген жер қабаты, жарылыс шаңы бойынша қауіпті шахталарда жарылыс жұмыстарын жүргізу кезінде екі және одан көп ЖЗ патроннан тұратын зарядтарды теспеге жүйелі және бір уақытта кіргізу керек, ал соққыш бөлек жеткізіледі				
235	Газ бойынша қауіпті, немесе өңделген жер қабаты, жарылыс шаңы бойынша қауіпті шахталарда жарылыс жұмыстарын жүргізу кезінде теспелер тығыны ретінде саз, саз бен құм қоспасы, саздан жасалған жабылатын гидротығын немесе технологиялық регламентке сәйкес басқа материалдар қолданылады				
	Газ бойынша қауіпті, немесе өңделген жер қабаты, жарылыс шаңы бойынша қауіпті шахталарда жарылыс жұмыстарын жүргізу кезінде Зарядтарды жару кезінде пайдалануға рұқсат б е р і л е д і : 1) суы бар полиэтилен немесе полихлорвинил ампулдар түрінде гидротығындарды ;				

236	2) судан тұратын екі қабатты тығынды, инертті материалдардан тұратын бекіту тығындарын және қойыртпақтан жасалған тығындар мен пасталарды. Барлық құрылымдар ампулалары жарылыс жұмыстарын жүргізудің теспе диаметрі 45-46 миллиметр болған кездегі теспе әдісіне арналған. Суды құю жолымен дайындалатын қос қабатты тығындауды саз топырақты тығынмен жабу қосылысында еңіс теспелерде пайдаланады. Еңіс бұрышы 60 градус Цельсиядан артық болған кезде бекіту жабындарында құм немесе граншлакпайдалануға рұқсат беріледі. Сызатты жыныстар бойынша бұрғыланған теспелерде қойыртпақтан жасалған тығынды пайдаланады (судың сазбен немесе тақта тасты шаңмен қоспалары)				
237	Газ бойынша қауіпті, немесе өңделген жер қабаты, жарылыс шаңы бойынша қауіпті шахталарда жарылыс жұмыстарын жүргізу кезінде Көтеру бұрышы 60-90 градус Цельсияға дейінгі қалпына келтіру өндірулерінде тығын ретінде құрамында су (90-95 %) және химиялық компоненттер (сұйық әйнек, қышқылдар мен тұздардың ерітінділері) бар геле түріндегі масса секілді, гидропаста пайдалануға рұқсат беріледі				
238	Газ бойынша қауіпті, немесе өңделген жер қабаты, жарылыс шаңы бойынша қауіпті шахталарда жарылыс жұмыстарын жүргізу кезінде Көмірде және қыртыстағы жарылыс кезіндегі тығынның ең төменгі көлемі барлық тығын материалдарына төмендегідей болады: 1) теспе тереңдігі 0,6 – 1,0 метр теспе тереңдігі жартысы; 2) теспе тереңдігі 1 метр терең болғанда – 0,5 метр; 3) ұңғымаларда зарядтарды жарғанда – 1 метр				
239	Газ бойынша қауіпті, немесе өңделген жер қабаты, жарылыс шаңы бойынша қауіпті шахталарда жарылыс жұмыстарын жүргізу кезінде ЖЗ зарядын жоғарыға дейінгі ара қашықтықты көмірде 0,5 метрден кем және қыртыста 0,3 метрден аз болмайды, сонымен бірге үлкен көлемді қыртыстарда зарядтарды жарғанда. Көмірде VI классты ЖЗ пайдаланған жағдайда, ара қашықтықты 0,3 метрге дейін азайтуға болады				
240	Газ бойынша қауіпті, немесе өңделген жер қабаты, жарылыс шаңы бойынша қауіпті шахталарда жарылыс жұмыстарын жүргізу кезінде Аралас теспелік зарядтардың рұқсат етілетін төменгі ара қашықтығы Қағиданың 2-қосымшасындағы жарылыс жағдайы кестесінде келтірілген. Қаттылығы $f > 10$ қыртыстарындағы аралас теспелік зарядтарының арақашықтығы аттестатталған сараптамалық ұйым жасаған нормативтермен анықталады				
241	Газ бойынша қауіпті, немесе өңделген жер қабаты, жарылыс шаңы бойынша қауіпті шахталарда жарылыс жұмыстарын жүргізу кезінде тозаңы бойынша қауіпті қыртыстарда, көмірде немесе көмірлі іргелік қыртыстарды жарар алдында, қазбалардағы шөккен көмір шаңдарын қатыру және су шашу арқылы забойда, қазбада және забой маңында, жарылатын зарядтан, қашықтығы 20 метрден аз емес жерлерде ылғалдану				

	ж ү р г і з і л е д і . Тозаңы бойынша жарылу қаупі бар қыртыстарды тазалау забойларының бұрыштарында немесе лава табандарында қатыру жүргізіледі немесе забой маңындағы кеңістіктерді ылғалдағыш қосындысын қосып сумен себелеу жүргізіледі				
242	Газ бойынша қауіпті, немесе өңделген жер қабаты, жарылыс шаңы бойынша қауіпті шахталарда жарылыс жұмыстарын жүргізу кезінде Тау қазбаларының забой маңы кеңістігінде теспелік зарядтарды жарғандағы жарылыстан қорғану (ауалы су және түйіршікті бүркеулер және тағы сол сияқты) технологиялық регламентке сәйкес жүзеге асырылады				
243	Газ бойынша қауіпті, немесе өңделген жер қабаты, жарылыс шаңы бойынша қауіпті шахталарда жарылыс жұмыстарын жүргізу кезінде Қыртыстарды атқылау және көмір сілемдерін ұңғылық зарядтар қолданып жару нұсқаулыққа (технологиялық регламентке) сәйкес жүзеге асырылады				
244	Жарылыс жұмыстары жүргізілетін қорғаныш орны мен көлденең және қиғаш қазбалы лақтыру қауіпті және қауіп төндіретін көмір қатпарларының ара қашықтығы: 1) жақындау және қашықтау учаскесі – 600 метр; 2) жоғары лақтыру қаупі бар қатпарлар қиылысу учаскесінде – ж о ғ а р ы д а н ; 3) қалған жағдайларда – 1000 метр. Лақтыру қауіпті және қауіп төндіруші көмір қатпарларын ашуда, тік бағаналарды тереңдету кезіндегі жарылыс жұмыстары жүргізілетін орын орналасады: 4) қиылысу учаскесі – бағанадан 50 метр қашықтықтағы жер б е т і н д е ; 5) жақындау және қашықтау учаскесінде – қолданыстағы қабатта, бірақ жобаға сай ауаның шығу ағынын бағыттауын қамтамасыз еткен жағдайда 200 метр тереңдетілетін бағанаға жарылыс жұмыстары жоғарыдан жүргізіледі. Барлық арақашықтықтарды ауа ағыстарының, жарылған забойдан шыққан ауа мен қарама қарсы ағысты таза ауаның қосылған жерінен анықталады				
245	Көмір және аралас забойлардағы лақтырылу қауіпті көмір қатпарларында жүргізілетін қазбаларда, көмірде немесе көмірмен қыртыста зарядтың жарылуы бір мезгілде, тездетусіз көмір оюдағы қыртыстарда қазба жұмыстарын жүргізгенде және осы қыртыстарды ашу кезінде шебер-жарғыш қорғанышы забойдан ара қашықтығы 600 метрден кем болмайды, сонымен қоса жарылыс забойынан шыққан ауа ағыны мен таза ауа ағыны қосылған жерден 200 метрден кем емес қашықтықта болады. Жарылыс жұмыстарымен байланысты емес ауысымдар таза ауа бағытында, жарылыс жүргізілетін забойдан 1000 метр қашықтықтан кем емес қашықтықта орналасады				
246	Алдын ала қазу жүргізілген лақтыру қаупі бар қатпарлары бар забой қыртыстарында жарылыс жүргізген кезде, шебер-жарғыштың қорғанышы мен жарылыс жүргізген забойдан шыққан ауа мен таза ауа қосылар жерінің ара қашықтығы шебер-200 метрден кем болмайды				
	Солкылдатылған жару жүргізілетін қазбаларда, жарылыс				

247	жұмыстарынан бұрын забойдан 100 метрден кем емес қашықтықтағы вагоншалар және забойдың 1/3 бөлігінен көп көлденең кимасы алаңын алып жатқан басқа заттардан босатылады				
248	Солқылдатып жару жұмыстарын жүргізер алдында, қауіпті аймақ көлемінде орналасқан желдеткіш құрылғылары, басқа учаскелерге немесе шахта қабаттарына газ өтіп кетуінің алдын алуға қойылған тосқауылдары бақылаушы тұлғамен қаралады. Егер желдеткіш құралдарының істен шығуы анықталған жағдайда оны қалыпқа келтіргенге дейін солқылдатып жаруға болмайды				
249	Солқылдатып жару қолданылатын забойда ЖЗ орналастыруға арналған ілгерілетілген теспелер және ұңғылар бар болса, олар сазбен немесе басқа жанбайтын материалдармен, оқталатын теспе (ұңғыма) тереңдігінен 1 метрден кем емес тереңдікте толтырылады. Осындай теспелерде (ұңғымаларда) зарядтарды жаруға рұқсат берілмейді				
250	Солқылдатып жаруды жүргізуге және дайындауға техникалық жетекші және жер бетіндегі солқылдатып жаруға жауапты жетекші тағайындалады. Забойдағы (забой топтарында) солқылдатып жаруды жүргізуге және дайындауға жарылыс жұмыстары жүргізіліп жатқан учаскенің қадағалаушы тұлғасы жетекшілік етеді. Солқылдатып жаруды учаске бастығы орынбасарынан (көмекшісінен) төмен емес қызметтегі қадағалау тұлғасының қатысуымен шебер-жарғыш жүргізеді. Шебер-жарғыш және қадағалау тұлғаларының әрқайсысында метан анықтау датчиктері орналастырылған шамдары және оқшаулағыш өзі құтқарғыш құрылғылары болады				
251	Солқылдатып жарудан кейін қазбаны қару, жарылыс жүргізілген забойдағы метан құрамын анықтау хабарламасын алғаннан, бірақ жарылыстан соң кемінде 30 минуттан кейін жүргізіледі және метан құрамы 2 пайыздан аспайды. Забойды қарауды қадағалаушы тұлға және шебер-жарғыш жүргізеді				
252	Солқылдатып жару жүргізгеннен кейінгі забойды қарау кезіндегі метан құрамын өлшеуші қадағалау тұлғасы шебер-жарғыштан 3 метр алда жүреді. Метан құрамы 2 пайыздан жоғары болғаны анықталса олар таза ауа ағыны бар қазбаға жедел оралады. Көмір (қыртыс) және газ лақтырылуы мүмкіндігі болғанда, алдын-ала қазбаны газдан тазалау шаралары техникалық жетекшімен бекітіледі				
253	Солқылдатып жаруды жүргізу үшін дайындау қазбаларына арнайы кабелдерден жасалған тұрақты магистралды жарылыс жүйесі орнатылады				
254	Көмір және аралас забойларда және лақтыру қауіпі бар қыртыстарды солқылдатып жарғандағы, зарядтарды бастамашы бәсеңдету 220 миллисекундтан көп емес қысқа жайлатылған және лездік сақтандырғыш электр детонаторлар арқылы жүргізіледі. Қатпарларды жалаңаштаудан бұрын ашу кезіндегі солқылдатып жарудағы қысқа жайлатылған электр				

	детонатордың әсер ету уақыты 320 миллисекундтан көп болмайды				
255	Бір немесе бірнеше зарядтар істен шыққан жағдайда оларды зарядтарды жою және солқылдату жару талаптарын сақтап орындайды				
256	Қатпарларды ашқандағы солқылдатып жару кезінде шашыратылған (екі сатылы) ЖЗ зарядын төмендегі жағдайларды сақтап пайдалануға болады: 1) зарядтарды бастамашы лездік және қысқа жайлатылған әсерлі электр детонатормен жүргізіледі; 2) теспедегі шашыратылған зарядтар жайлатылуы бірінші зарядтан, осы зарядта көбірек; 3) қолдануға рұқсат етілген, осы жағдайларға келетін III және IV сыныпты ЖЗ тығын ұзындығы, шашыратылған зарядтар арасы 0,7 метрден кем болмайды, ал теспе ауызынан бірінші заряд салмағы 1,2 килограммнан артық емес. II сыныпты ЖЗ пайдаланғандағы шашылған қуаттардың тығын ұзындығы 1 метрден кем болмайды, ал теспе аузынан бірінші орналасқан заряд салмағы 1 килограммнан артық болмайды				
257	Қатпарлардың қиылысуы және жалаңаштануы, забой қазбаларындағы және тік қатпарлардағы (қыртыс) қыртыс қалыңдығы 2 метрден кем болмағанда жарылыс арқылы жүргізіледі, ал көлбеу, қиғаш тіктеу қиғаш қатпарлар қалыңдығы 1 метрден кем болмағанда жарылыс арқылы жүргізіледі. Тік және тіктеу қиғаш қатпарлары қиылысуы алдындағы көмір сілемдерін жуудан кейін кептетіліс пен ашылған қазба забойы және жуылған қабат қалыңдығы арасы 1,2 метрден кем болмайды. Сумен жуудан кейінгі қыртыс кептелісін жоятын қуаттарды жару теспесі жуылған қабатқа дейін 0,5 метр жеткізілмей қазылады				
258	Шашылуы мүмкін, тік және тіктеу қиғаш лақтырылу қауіпті қатпарларда жүргізілетін дайындау қазбасы забойындағы солқылдатып жару, алдын-ала орнатылған алдын-алу қатаймасымен немесе іргелес қазбаларды ілгерілетіп опыру, болмаса көмір қатпарларын қатайту арқылы жүргізіледі. Жарылыс жұмыстары паспорты жасалатын кезде ілгерілеу қатаймасы қолданылған жағдайда теспенің жоғары сатысы ілгерілеу қатаймасынан 0,5 метрден кем ара қашықтықта орналасады				
259	Ұңғымалық зарядтарды жару кезінде (атқылау) төмендегідей қосымша қауіпсіздік шаралары жүргізіледі: 1) қатпарды атқылау кезінде (сумен жарып қатпарды өңдегенде)-қиғаш ұңғыларды үзіліссіз сумен толтырып тұру, сонымен қоса қолданыстағы нормативтік құжаттарға сәйкес, полиэтилен ыдыстарынан суды жару арқылы шашылатын су шашу ілмелерін қолдану; 2) ілгерілеп (қатпардан тыс) атқылау кезінде-тығынны хлорлы калий карбамидті қоспасымен 3:1 қатынасында ылғалдандыру немесе герметизатор қолданып тығынны арнайы полиэтилендік ампулаға орналастыру, сонымен қоса				

	қолданыстағы нормативтік құжаттары талаптарына сәйкес суауа немесе сушашырауы ілмектерін пайдалану				
260	Солкылдатып жару үшін қолданылатын көмірдегі теспені қазу тек айналдырып қазу әдісімен жүргізіледі. Қыртыстардағы теспе қазу жұмыстарын соққылық және соққылы айналдыру құрал-жабдықтарын пайдаланып жүргізуге болады				
261	Қатпар учаскесі келесі реттілікті сақтап камуфлетті жару арқылы соққы қауіпсіз жағдайына келтіріледі: 1) жарылыс орындарының жиек бөліктерінің соққы қауіптілігін бағалау; 2) камуфлетті жарылысының шамаларын анықтау (теспе ұзындығы, заряд салмағы, теспе арақашықтықтары); 3) камуфлетті жарылыс нәтижелігін бағалау. Көмір шахталарындағы бұл жұмыстарды жүргізу таукен соққылары бойынша қауіпті қыртыстарды бұзу кезінде жұмыстарды қауіпсіз жүргізу бойынша технологиялық регламентке сәйкес жүргізіледі				
262	Қауіпті таукен соққылары бойынша (қыртыс) қабаттарында жару жұмыстарын жүргізу кезінде Камуфлетті жару техникалық жетекші бекіткен жоба бойынша жүргізіледі				
263	Қауіпті таукен соққылары бойынша (қыртыс) қабаттарында жару жұмыстарын жүргізу кезінде соққы қауіпті қатпарлардағы тазалау және дайындау забойларындағы жарылыс жұмыстарынан бұрын, тұтас заттарды өңдегенде, адамдар жарылыс орнынан қауіпсіз жерге жіберіледі, 200 метрден жақын емес және таза ауа ағысында орналастырылады				
264	Қауіпті таукен соққылары бойынша (қыртыс) қабаттарында жару жұмыстарын жүргізу кезінде қазбаларды қарама қарсы забойлармен жүргізгенде, олардың ара қашықтығы 15 метр болғанда жарылыс жұмыстары тек бір забойда жүргізіледі, екінші забой тоқтатылады				
265	Қауіпті таукен соққылары бойынша (қыртыс) қабаттарында жару жұмыстарын жүргізу кезінде Ұзындығы 10 метрге дейінгі ұңғымадағы камуфлетті жарғанда, ішкі тығын ұзындығы жобамен анықталады және ұңғыма тереңдігінің жартысынан аз болмайды. Тереңдігі 10 метр ұңғымалардағы ішкі тығын ұзындығы 5 метрден кем болмайды. Гидротығын, сонымен қоса суы бар полиэтилен ампуласын қолданғанда, теспелер ауыз жағына 1 метрден кем емес сазды тығынмен толтырылады				
266	Қауіпті таукен соққылары бойынша (қыртыс) қабаттарында жару жұмыстарын жүргізу кезінде 1-2 санатты соққы қауіпті қыртыстардағы тазалау және дайындау қазбаларындағы көмір немесе қыртысы оюға жарылыс жүргізу, учаскені соққы қауіпсіз жағдайға келтірілген соң жүргізіледі				
267	Құрамында пирит бар кенді өңдеу бойынша жарылыс жұмыстарын жүргізу кезінде бүріккіш оқтам сапасында салмағы 0,1 килограмм ЖЗ патрондары қолданылады				
268	Құрамында пирит бар кенді өңдеу бойынша жарылыс жұмыстарын жүргізу кезінде полиэтилен ыдыстарды төбенің жабындысына ілуге немесе қазбаның жеріне қоюға болады				
	Құрамында пирит бар кенді өңдеу бойынша жарылыс				

269	жұмыстарын жүргізу кезінде төбе жабындысына ілінген ыдыстағы бүріккіштік оқтамдарды ыдыстың ортасына, судың қалыңдығы барлық жағында бірдей болатындай етіп тігінен орнатады, ал жерге қойылған ыдыстарда - ыдыстың түбінің ортасына орнатады				
270	Құрамында пирит бар кенді өңдеу бойынша жарылыс жұмыстарын жүргізу кезінде суы бар ыдысқа бүріккіш оқтамды кіргізу шпурларды оқтау бойынша барлық операциялар аяқталған соң, жарылыс тізбегін құру алдында орындалады. Оқтамның суы бар ыдыста болу уақыты 30 минуттан артпайды				
271	Құрамында пирит бар кенді өңдеу бойынша жарылыс жұмыстарын жүргізу кезінде суы бар ыдысты жаруды ұңғымалық оқтамдардың негізгі жинағын жарғанға дейін 50 мс бұрын алдымен жүргізеді				
272	Құрамында пирит бар кенді өңдеу бойынша жарылыс жұмыстарын жүргізу кезінде ыдыстардың саны қазбаның 1 шаршы метр қимасына 3-4 литр су шығыны шартында анықталады				
273	Дайындық жұмыстары, ұңғымалық оқтамдарды оқтау және жару, жаппай жаруды жүргізу Қағидаларға сәйкес жүзеге асырылады				
274	Ұңғымалық оқтамдарды орналастырудың қолданылатын параметрлері (барынша аз қарсыласу сызығы, ұңғыма шеттерінің ара қашықтығы) кендердің жарылғыштығы және уатымның тау-кен техникалық шарттарына сәйкес болады және жеке оқтамдардың немесе ұңғыма қатарының "дүмпусіз жануының" болуына жол берілмейді				
275	Жаппай жарылыс және кенді ұңғымалық оқтау кезінде зарядтарды оталдыру, зарядтарды оталдырудың электрлік емес жүйелерін немесе қысқа баяулатылған электрлік әдісін қолдану арқылы жүзеге асырылады				
276	Жаппай жарылыс және кенді ұңғымалық оқтау кезінде құрғақ кенжарларда (камераларда) оқтау кезінде қарапайым құрамдағы II класты аммиактық - селитралық ЖЗ қолдануға кеңес беріледі. Ұңғымалар суланған болған жағдайда патрондалған ЖЗ заряд алады				
277	Жаппай жарылыс және кенді ұңғымалық өңдеу кезінде I және II топты сульфидтік шандар жарылысы бойынша қауіпті камераларда жаппай жарылыстар, сондай-ақ II топты камераларда ұңғымалық оқтамдарды жару шахтада адамдар болмаған кезде жер бетінен жүргізіледі				
278	Жаппай жарылыс және кенді ұңғымалық оқтау кезінде тесіп өтетін ұңғымаларды оқтау алдында ұңғыманың кенжарлық бөлігі 1 метрден кем емес ұзындықта сазбалшықтық тығынмен немесе гидроампулалармен тығындалады. Тығындалмаған тесіп өтетін ұңғымаларды жаруға рұқсат берілмейді				
279	Жаппай жарылыс және кенді ұңғымалық оқтау кезінде ұңғымаларды жару алдында кенжар маңындағы аумақтағы қазба беті 30 метрден кем емес қашықтыққа дейін, қонған шаң толық дымқылданғанша суландыру жүргізіледі				
	Жаппай жарылыс, ұңғымаларды оқтау аралығында камера				

280	қабырғаларына және уатылған кенге қонған шаң, алыстан сеппелейтін суландырғыштың көмегімен дымқылдандырылады және камерада тұман түзгіштермен ылғалды атмосфера ұсталады. Суландырғыштар мен тұман түзгіштердің техникалық сипаттамалары оларды пайдалану саласына сәйкес болуы тиіс				
281	Жаппай жарылыс және кенді ұңғымалық оқтау кезінде камера жабындысындағы ұңғыма арқылы бүркілген су беру әдісімен камераның тазарту кеңістігіне қонған шанды дымқылдауға және ылғалды атмосфера жасауға рұқсаттама беріледі				
282	Жаппай жарылыс және кенді ұңғымалық оқтау кезінде кен шынтасын жару арқылы бұзу нәтижесінде камерада түзілген шанды басуды бұрғылық қазбада ұңғымалардың шығатын аузының астында орналастырылған инертті ұнтақ салынған қаптарды немесе су құйылған полиэтилен ыдыстарды жару арқылы жүзеге асырылады				
283	Жаппай жарылыс және кенді ұңғымалық оқтау кезінде ыдыстар ұңғымалардың әрбір қатарының астына, 1 шаршы метр бұрғылық қазбаға 3 литр су есебінен орналастырылады				
284	Жаппай жарылыс және кенді ұңғымалық оқтау кезінде ыдыстарды қазба жабындысына ілуге немесе жерге қоюға болады				
285	Жаппай жарылыс және кенді ұңғымалық оқтау кезінде бүрікпе оқтам сапасында салмағы 0,1 килограмм ЖЗ патроны пайдаланады				
286	Жаппай жарылыс және кенді ұңғымалық оқтау кезінде ыдыстарды жару, негізгі ұңғымалық оқтамдар жинаған жару алдында 50 миллисекунд баяулату аралығында жүзеге асырылады				
287	Жаппай жарылыс және кенді ұңғымалық оқтау кезінде инертті тығынның ұзындығын 0,8 метрден кем алмауға кеңес беріледі				
288	Жаппай жарылыс және кенді ұңғымалық оқтау кезінде инертті шаң пердесі, тазарту камераларында инертті ұсақ дисперсиялық материалдарды шаңдатып, бүрку арқылы жасалады				
289	Жаппай жарылыс және кенді ұңғымалық оқтау кезінде инертті ұнтағы бар қаптар қатарының саны жарылатын ұңғымалар санына сәйкес келеді, әрбір қатарда 3-4 қап орналастырылады				
290	Жаппай жарылыс және кенді ұңғымалық оқтау кезінде инертті ұнтағы бар қаптарды жару алдымен, оқтамдардың негізгі жинағын жаруға дейін 25-50 миллисекунд баяулату арқылы жүргізіледі				
291	Жарылыс тәсілімен кенді екінші қайталап ұсату және ақауларды жою ауысымдарлық үзілісте немесе жұмыс емес ауысымда жүргізіледі				
292	ЖЗ жеке зарядтарын немесе дүмпіткіш пілте кесіндісін жару электрлік жолмен жүргізіледі. Бір уақытта екі немесе одан да көп зарядтарды жару, бір сәтте дүмпіткіш пілте немесе тез әрекеттегі электрлік дүмпіткіштің көмегімен жүргізіледі				
293	Екінші ұсату кезіндегі жару жұмыстары ауаның шығар ағымы қозғалысының жолында адамдар болмаған кезде және 2 бұрылыс болған жағдайда таза ауа келетін жерден 10 метрден				

294	кем емес қашықтықта, бұрылыс болмаған жағдайда 150 метрден жақын емес қашықтықта жүргізіледі Жарылыс жұмыстарын жүргізер алдында қазба бетінің екі жағына зарядты бекітетін жерден 5 метрден кем емес қашықтықта алысқа шашатын суландырғыштың немесе шлангтың көмегімен суландырады				
295	Кен шығаратын саңылауларда тығындалған кенді таратуға арналған зарядты алдын ала гидропастамен немесе сумен толтырылған полиэтилен қапқа салады және оған ЖЗ оқтамын орналастырғаннан кейін қап байланады. ЖЗ оқтамы салмағының инертті толтырғыштың салмағына қатынасы 1 артпайды. ЖЗ конструкциясы және оны орналастыру әдісі жарылыс жұмыстарына жасалған техникалық құжаттамада көрсетіледі				
296	Тығындалған кенді тарату техникалық қадағалау қызметкерінің қатысуымен ғана жүргізіледі				
297	Шойтастарды ұсату кезінде бастырма оқтам немесе шпурлық оқтам қолданылады				
298	Шойтастарды бастырма оқтам мен ұсату кезінде ЖЗ шашыранды түрде немесе патрондарда кен кесегінің бір жазықтығына салынады және сыртқы жағынан біркелкі гидропастамен немесе ылғалдандырылған саз балшық қабығымен жабылады. Қабық салмағының оқтам салмағына қатынасы 2:1 қатынасынан кем болмайды				
299	ЖЗ шпурлық зарядтарын жару зарядтың айналасында судан немесе гидропастадан қабық болған жағдайда жүргізіледі. Су, жарықтары жоқ, төмен түсетін шпурларда ғана п а й д а л а н ы л а а л а д ы . Инерттік қабықтың қалыңдығы 4-5 миллиметрден кем болмайды, осыған байланысты шпурдың диаметрі патронның диаметрінен 8-10 миллиметрге кем мәнге артпайды. Шпурларды инерттік материалмен толтыру оларды оқтау алдында жүргізіледі. Пастаны шпурларға беру қолмен айдамалау жабдығымен жүргізіледі				
300	Кенді екінші рет ЖЗ зарядтарымен уату және кеннің тұрып қалуын жарылыс арқылы жою кезінде шойтастарды жаруды сумен толтырылған шпурларға салынған дүмпіткіш пілте кесінділерінің байламымен жүргізуге рұқсаттама беріледі. Байламдағы ДП жіптерінің саны 8 артпайды				
301	Кенді екінші рет ЖЗ зарядтарымен уату және кеннің тұрып қалуын жарылыс арқылы жою кезінде гидроминалық әдісті пайдаланған жағдайда сыйымдылығы 20 - 40 литр, суы бар полиэтилен қаптар қазбаның жабынды төбесіне ілінеді немесе ЖЗ оқтамынан 1,0 - 2,0 метр қашықтықтағы жерге орналастырады				
302	Кенді екінші рет ЖЗ зарядтарымен уату және кеннің тұрып қалуын жарылыс арқылы жою кезінде суды бүркіп, шашу ыдыстың ішінде орналастырылған, салмағы 0,1-0,2 килограмм шашыратқыш оқтамды жару арқылы жүргізіледі				
303	Кенді екінші рет ЖЗ зарядтарымен уату және кеннің тұрып қалуын жарылыс арқылы жою кезінде негізгі жару оқтамынан 1,5 метр кем ара қашықтықта 50 миллисекунд баяулату				

	арқылы, ал үлкен ара қашықтықта негізгі оқтаммен бірге детонациялық сым көмегімен жүргізіледі				
304	Кенді екінші рет ЖЗ зарядтарымен уату және кеннің тұрып қалуын жарылыс арқылы жою кезінде полиэтилен ыдыстардың саны ЖЗ-тың 1 килограмм салмағына 5 литр су шығыны қажет есебінен таңдалады				
305	Кенді екінші рет ЖЗ зарядтарымен уату және кеннің тұрып қалуын жарылыс арқылы жою кезінде екінші ұсату деңгей жиектерінде ауысым аралық жарылыстарды тек қана кеніш бас инженерінің рұқсатымен, кеніш бойынша бұйрық рәсімдеу арқылы жүргізіледі. Ауысым аралық жарылыстарға рұқсат берілген блоктар тізімі ай сайын бекітіледі				
306	Кенді екінші рет ЖЗ зарядтарымен уату және кеннің тұрып қалуын жарылыс арқылы жою кезінде тығындалған кенді тарту үшін шығару саңылауында (кенді түсіру) орнатылатын ЖЗ оқтамының салмағы 2 килограммнан артпайды. Жинақталатын қазбада ұсатқан жағдайда оқтамның салмағы 0,6 килограммнан артпайды				
307	Кенді екінші рет ЖЗ зарядтарымен уату және кеннің тұрып қалуын жарылыс арқылы жою кезінде егер жарылыс жылдам жүргізілетін болса және оқтамдардың қосынды салмағы 2 килограммнан артпайтын шартта екі немесе одан да көп оқтамдарды бір уақытта жаруға болады				
308	Кенді екінші рет ЖЗ зарядтарымен уату және кеннің тұрып қалуын жарылыс арқылы жою кезінде ауысым аралық жарылыстар жүргізілетін блоктар жекешеленген ауа ағымымен желдетіледі				
309	Кенді екінші рет ЖЗ зарядтарымен уату және кеннің тұрып қалуын жарылыс арқылы жою кезінде Зарядты бекіткен жерден басқа жұмыстық кенжарларға баратын таза ауа ағымына дейінгі ара қашықтық 20 метрден кем болмайды. Ара қашықтық аз болған жағдайда жарылысты тек қана салмағы 0,6 килограммнан артық емес зарядпен немесе дүптікші пілтенің қиындысымен жүргізуге рұқсаттама беріледі				
310	Маңызды мағыналы нысандар маңайындағы (ядролық реакторлар, электр станциялар, темір және көлік жолдар, су жолдары, электр беру жүйелілер аралық станция, зауыттар, темір жол станциялар, кемежайлар, кеңістіктер, гидротехникалық құралдар, жер асты құралы, телефон желілері) жарылыс жұмыстарын жүргізу осы нысандарға байланысы бар мекемелердің келісімімен жүргізіледі				
311	Жарылыс станциясын қауіпті аумақтардан тыс жерлерге орналастырылады. Бұл шарттар орындау мүмкін болмайтын кезде қорғаныштар жасалады (блиндаждар және тағы басқа). Қорғаныштар орналастыратын жерлер паспортпен немесе ж о б а м е н б е л г і л е н е д і. Жасанды немесе шынайы қорғаныштар жарылыс жүргізетін орындаушыларды жарылыс әрекетінен улы газдар әсерінен мұқият қорғайды. Қорғанышқа барар жолды бөгеуге рұқсат берілмейді				
	Жарылыс жұмыстарының жетекшісі, жарғыш, қауіпті жердің				

312	қоршап алу бекеті екі жақты радио немесе радиотелефонды желілерімен қамтамасыз етіледі				
313	ЖМ жару жұмыстарына жеткізілген, оқталған ату және жару аппараттары арнайы бөлінген жерде сақтау				
314	Жарылыс материалдарын, ату және жару аппараттарын жылжымалы заряд шеберханасында (перфораторлық станциясы зертханасында) сақтағанда ұңғыманың аузынан қашықта сақталады				
315	Дайындаушы-зауыттарда жасалған ЖЗ зарядтарын, бастамашы құралдарды, ату және жару аппараттарын бөлшектеу				
316	Қарулану, ату және жару аппараттарының оқталуы пайдалану нұсқаулықтарына сәйкес жүргізіледі және алаңдар тұрғын және тұрмыстық үй-жайлардан қашықта қолданылады				
317	Жарылыс патрондарының, электр детонаторлардың, электр жандырғыштар және оқталған ату және жару аппараттарының өткізгіштерінің темір бұйымдармен және құралдармен түйісуін болғызбайтындай етіп орналастыр				
318	Ату аппараттарына арналған электрлік жандырғыштар, шынжырдың бүтіндігіне және мінбесінің электрлі кедергісіне тексеріледі				
319	Ату немесе жару аппараттына бастамашыл құралды қондыру				
320	Бастамашы құралдарды ату (жару) аппаратына, перфораторлы зертхана станциясында орнатуға (жылжымалы оқтау шеберханасында), ату (жару) аппаратының кездейсоқ іске қосылуын болдырмау құралын қолданып орнату				
321	Жарудың электр әдісін пайдалану кезінде адасқан токтан қорғау бойынша шаралар пайдаланылады				
322	Толық жөнделген электр жарылыс желі ақаусыздығын тексеру				
323	Ұңғымада ату және жару аппараттарын түсіріп-көтеру, электрлік жарылыс магистралының (каротаж кабелі) өткізгіштері оқшауланғанда және жақсы көрінетін орындарда "Жер" белгісімен қосу орны белгіленгенде жүргізіледі				
324	Салмағы 50 килограммнан астам немесе ұзындығы 2 метрден астам ату және жарылыс аппараттарын ұңғыманың аузына түсіру және көтеру				
325	Егер ату немесе жару аппараттары ұңғымаға берілген тереңдікте өтпесе, ол тек жарылыс жұмыстарының персоналымен алынады				
326	Пайдаланбаған ату және жару аппараттарын оқтайтын шеберханаға қайтарылады				
327	Теңіз ұңғымаларында ату-жару жұмыстарын жүргізу ауа райының қолайлы уақытында жүргізіледі				
328	Ату-жару кезінде толқынды ескерту алынған кезде ұңғымаға түсірілген ату немесе жару аппараттары берілген тереңдікте тездетіп атылады				
329	Босаң қыртысында бұрғыланып шыққан ұңғымаларды оқтауды (топырақ, қорыс және тағы басқа) қуыс шиектер арқылы жүргізу				

330	Дөңгелекті техника қиын жүретін жерлердегі ұңғымаларды октағанда жарылыс материалдарды жұмыс орнына, қазіргі Қағида талаптарына сай жеткізіледі				
331	Аз мекендеген жерлердегі ұңғыманы, сейсмостанцияның үзіліссіз жұмыспен қамтамасыз ететін мөлшерде алдын ала октауға болады				
332	Геологиялық қиын жағдайларда: қорыстар, сырғымалы топырақтар және тағы басқа жарылыс жұмыстары ұңғыманы бұрғылап болған соң октауға болады				
333	Ұңғыма ауызында бұрқаққа қарсы қондырғы жоқ болған жағдайда ұңғымада ату-жару жұмыстарын жүргізу. Жұмыс аяғында перфорациялық жолмен жасалған тереңдігінің сапасын анықтау, перфорацияны бақылау				
334	Ұңғыманың айналасында, барлық уақытта, ату және жарылыс жұмыстарының геофизикалық партиясы (ЖМ жеткізілуінен бастап аяқталғанға дейін) қауіпсіз жерде орналасуы				
335	Ұңғымаға жеткізген ЖМ арнайы бөлінген жерлерде және белгіленген биіктікте арақашықтығының сақталуы. ЖМ мен ату жару аппараттары жұмыстары орнының айналасында жарылыс жұмыстарының қауіпті аймағы шекараларының белгіленуі				
336	Ұңғымада жарылыс және ату жұмыстарының ату-жару аппараттарын түсіруге ұңғымадағы кедергілер болғандағы, ұңғымада ату және жару аппараттарына құлау және қысып қалу қауіпті учаскелері болғандағы, жоба тапсырмасымен қаралған ыстырманың ұңғымада болмағанда, забойдағы температураның, жарылыс заттардың және жарылыс құралдардың рұқсат етілген температурасынан асқан жағдайда, дауыл, жауын-шашын, боран және қатты тұман кезінде (көру мүмкіндігі 50 метр кем болуы), қараңғы түскендегі жұмыс орынның және қауіпті жердің жасанды жарық түсірумен толық қамтамасыз етілмегенде, арналған мекенге ашық жұмыстар үшін орнатылған ауаның температурасының ең төменгі деңгейінен төмен болғанда және құрғақ газ шығушы және ұңғыманың ертінді жұту жағдайында лубрикатор қолданбағанда жүгізілуі				
337	Ұңғымадағы жұмыс көлемі, ату-жару жұмыстары тапсырыс бойынша жүргізіледі				
338	Сынаудың қиын технологиясы құрамында және ұңғыманы игеруде ату-жару жұмыстарын орындау кезіндегі өзара қарым-қатынасы				
339	Ату-жару жұмыстарын орындау бойынша бөлімше жетекшісінің жарылыс жұмыстарына жауапты жетекшінің құқына ие рұқсат куәлігінің болуы				
340	ЖМ тікелей жұмыстарды, бастамашы құралдарды пайдаланумен, электр жарылысты желіні тексерумен және монтажымен, бас тартылған ату-жару жұмыстарымен жұмыс жүргізуге, ату-жару аппараттарымен жұмыстың жекелеген операцияларын жарылыс жұмыстарын жүргізуге тек рұқсаты бар персоналдар жіберіледі				
341	Ату жару аппараттарын ұңғымада пайдалану шарттары және пайдалану құжаттамасының сәйкес болуы				

342	Ұңғымада ату жару жұмыстарын орындауға тапсырыс берушімен мердігерлердің жіберілуі				
343	Ату-жару жұмыстарын орындау кезінде ұңғыма сағасы ату жару аппараттарын іске қосу, жұмыс істеу және көтеру кезінде герметизациясын қамтамасыз ететін бекіту арматурасымен және лубрикаторлы құрылғылары				
344	Электр қондырғылардың болу-болмауына байланыссыз ұңғыманың барлық металл құрылымдарының өзара металлдық байланысы болады				
345	Ату жару жұмыстарын тәуліктің қараңғы уақытында жүргізілуі				
346	Ұңғымада қалдырылған зарядтың жойылуы				
347	Ұңғыма ішінде қалдырылған геофизикалық құралдар мен аппараттарға, барлық болған апаттардың хабарлауы және оған акт жасалуы				
348	Жауын-шашын болар алдында, жарылыс немесе ату жұмыстарының уақытында ұңғымаларда қауіпсіздік шараларының қолданылуы				
349	Ату жару аппараттарын кабельге қосылар алдында, соңғы тексерілуі				
350	Ату жару аппараттарына жарылыс патронын немесе жарғышты қосар алдында жарылыс жұмыстарына белгі берілуі				
351	Істен шыққан жарғыштар және жарғыш патрондарды ыдырату жұмыстары				
352	Батпақтағы жарылыс жұмыстарының паспортына жанғыш газдың жарылысын алдын алу іс-шараларының енгізілуі				
353	Жалынды жарылысты жалғыз зарядпен жүргізу				
354	Электр детонатор немесе капсюль-детонаторларды пайдаланып жарылыс жүргізгу				
355	Детонациялық байламмен және ЖЗ патронымен ұңғымаларды жару				
356	Электрлі жарыс жүйесін құрастырғанда суландырылған жағдайдағы орындалуы				
357	Жүйелік зарядтарды бір тәуліктен астам оқтау				
358	Электр жарылыс жүйесінің дұрыстығын тексерілуі, магистралдық өткізгіштерге зарядтарды өзара құралдармен тоқ көзіне қосылуы, су астындағы орналасқан қуаттарды жаруын, жүзу құралы жарылыс жерден алып кеткенде жобамен белгіленген қашықтықта орындалуы				
359	Тұманда және қараңғы уақытта және су толқыны 3 баллдан астам немесе жел жылдамдылығы секундына 12 метрден астам болғанда жарылыс жұмыстары				
360	80 градус Цельсиядан астам температуралы теспелерді окталуы және сокқыштың орамының мықтылығын тексеру				
	80 градус Цельсиядан астам температурада барлық зарядты жалпы термоизоляциялық қаптамаға салынады. Жарылыс жандыру түтік арқылы ұзындығы 60 сантиметрге кем от				

361	өткізгіш сыммен капсуль-детонатор ауыздығымен бірге бірыңғай бөлектенетін қаптама орналасып жүргізіледі. Домалақтау және орау от өткізгіш сымды бөлектеген қаптама патрон-соққы және жалпы қаптамада рұқсат берілмейді. Ұңғымада зарядты зарядтау және жару 200 градус Цельсия жоғары температурада жүргізуге рұқсат берілмейді				
362	Ыстық сілемдерде 80 градус Цельсия жоғары температурада сыртқы зарядтарды пайдалануға рұқсат берілмейді				
363	80 градус Цельсиядан төмен теспедегі температурада оқтауға және жаруға бес зарядтардан артық емес қатар жаруға, ал 80 градус Цельсия жоғары температурада біреуден артық жаруға рұқсат беріледі				
364	Барлық жағдайда оқтау және тығын екі жарғышпен, қадағалау тұлғасы, жарылыс жұмыстарының жетекшісінің қатысуымен жүргізіледі. Егер 4 минут ішінде жарғыштар барлық теспелерді оқтап бітірмесе, бақылаушы адам жарылыс жұмыстарының басшысы дереу оқтауды тоқтауға және адамдарды қауіпсіз жерге алып кетуге бұйрық береді				
365	Жарылыс жұмыстарының паспортында, басқа да сұрақтардың шешілуімен бірге құлату объектінің құлау бағыттары көрсетіледі және толық құлатылмаған жағдайдағы іс шаралар қарастырылады				
366	Құлату нысандарындағы сілемдегі ашылған кеңістіктері бар теспелерді (ұңғыма) оқтауға рұқсат берілмейді				
367	Бірінші белгіні зарядқа электр детонаторлы соққышты салар алдында, ал детонациялық байлам арқылы жару кезінде жарылыс жүйесін құрар алдында беруге рұқсат беріледі. "Токтатылу" белгісі тек жарылыс жүргізуіне жауапты бақылаушы адам жарғышпен бірге жарылыс орнын қарағаннан кейін береді				
368	Қысымды қазандардың, құбыр өткізгіштер және басқа да нысандар қауіпті аймақта орналасқанда осы нысандарды пайдалану мекемесімен келісіліп шектік аймақтары шегеріледі				
369	Қатып қалған кен және кен құрамдарын, тақтастарды, көмірді, металл жоңқаларын және тағы сол сияқты қопсытуға сұйық нитроэфир құрамды ЖЗ қолдануға болмайды. Темір жоңқаларды қопсытқанда электр жарылыс жұмыстар арқылы қопсытуға рұқсат берілмейді. Минералды тыңайтқыштарды қопсытқанда аммиакты селитра негізінде қопсытуға рұқсат берілмейді				
370	Ашық немесе жабық (көмілген) магистралды құбыр өткізгіштердің қорғау аймақтарындағы жарылыс жұмыстары осы құбыр өткізгішті пайдаланушы ұйымның жазбаша түрдегі келісімі болғанда жүргізіледі. Осы жұмыстарды жүргізуге келісім алу үшін жарылыс жұмыстарын жүргізуші құбыр өткізгішті пайдаланушы ұйымға жарылыс жұмыстарының паспортын келісуге ұсынады. Паспорттың техникалық шешімдерінде құбыр өткізгіш, құрылғылар (айдау бекеттері және тағы сол сияқты) сақталуы және құбыр өткізгішті пайдаланушы ұйым орнатқан басқа шарттардың сақталуы қамтамасыз етіледі				
	Жер үстінде орналасқан орны бойынша ЖМ қоймасы жер				

371	бетінде, жартылай тереңдетілікке, тереңдікке және жер астылық болып бөлінеді. Жер бетіндегі қоймаларға, сақтауыштың негізі жер беті деңгейінде орналасқан қоймалар, жартылай тереңдетілген-жер қабатына карнизге дейін тереңдетілген сақтауыш қоймалар, тереңдетілген-жер қабаты сақтауыш ғимараты үстінен 15 метрге дейін биік болғандағы қоймалар, жер астылық жер қабатының сақтауыш ғимараты үстінен 15 метрден артық биіктікте болғандағы қоймалар жатады				
372	Пайдалану мерзіміне сәйкес қоймалар ЖМ кіргізген уақыттан бастап есептегенде тұрақтылар – үш жыл және одан көп, уақытша – үш жылға дейінгі, қысқа мерзімдік - бір жылға дейінгі болып бөлінеді. Аттестацияланған ұйымның келісімі бойынша қысқа мерзімді қоймалардың пайдалану мерзімін бір жылға дейін созуға болады				
373	Мақсатына сәйкес ЖМ қоймасы базистік және шығыстық болып бөлінеді. Сақтау кезінде ЖЗ жарылыс құралдармен (бастамалашы) және керісінше, жарылыс жылу коэффициентін есептеп, толық үйлесімділігіне сәйкес ЖМ бір-бірімен ауыстыруға болады				
374	ЖМ базистік қоймалардың жалпы сыйымдылығы шектелмейді және бөлек сақтағыштағы ЖМ салмағы 420 тоннадан артық болмайтынына байланысты орнатылады				
375	Жер бетінде және жартылай тереңдетілген шығыстық қоймасының жалпы сыйымдылығы барлық сақтағыштарға: 1) тұрақты шығыс қоймасында ЖЗ – 240 тоннадан, детонаторлар – 300 мың данадан, детонациялық сым – 400 мың метрден артық емес, от өткізгіш сым мен оны жағу құралдары шектелмейді. ЖМ мезгілмен пайдаланатын мекемелер ЖМ контейнерлерде немесе сақтағыштарда сақтағанда тұрақты шығыс қоймаларының жалпы сыйымдылығы – шектелмейді; 2) уақытша ЖМ қоймасында: ЖЗ – 120 тоннадан, детонатор – 150 мың данадан, детонациялық сым – 200 мың метрден артық болмайды, от өткізгіш сым мен оны жағу құралдары шектелмейді; 3) қысқа мерзімді шығыстық ЖМ қоймасында: ЖЗ – жоба бойынша, детонатор – 75 мың данадан және детонациялық сым – 100 мың метрден көп болмайды, от өткізгіш сым оны жағу құралдары шектелмейді				
376	Тұрақты шығыстық жарылғыш материал қоймасының әрбір ЖЗ сақтағыштарының шектелуін сыйымдылығы 120 тоннадан , уақытша – 60 тоннадан артық болмайды, ал қысқы мерзімде – жоба бойынша				
377	ЖМ бар контейнерлерде тек арнайы алаңдарда сақтауға болады. ЖМ контейнерлердің алаңдары ЖМ қоймасы аумағында салынады және контейнерлік алаңдары бар дербес қойма болып салынады. Контейнерлік алаңдар сыйымдылығы ЖМ қойма сақтағышына бекітілген сыйымдылығындай болады				
	Жер асты (тереңдетілген) шығыс қоймасының жалпы сыйымдылығы және бөлек камералар (ұяшықтар)				

378	сыйымдылығы жобамен анықталады. Сонымен қоса көмір және қатпар тас шахталарындағы қойма сыйымдылығы, үлестіру камералары сыйымдылығын есептелмегенде ЖЗ қоры жеті тәуліктен, бастамашы құралдардың қоры он бес тәуліктен аспайды. Камералық қоймадағы камера сыйымдылығы 2 тонна ЖЗ, ал ұяшықты қоймадағы ұяшық сыйымдылығы 400 кг ЖЗ артық болмайды. Жер асты қазбаларындағы бөлек тарату камерасының шектік сыйымдылығы 2 тонна ЖЗ және осыған сәйкес мөлшердегі бастамашы құралдар, ал бөлек учаскелік сақтау талабына – 1 тонна ЖЗ және осыған сәйкес мөлшердегі бастамалау құралдары				
379	Кәсіпорындарда ЖМ сынау және жою жағдайлары жасалады. Бұл мақсатта жобамен полигондар және зертханалар қаралады				
380	Базистік қоймадағы ЖМ жарғыштарға беру операциясын орындағанда және олардан пайдаланылмаған ЖЗ, бастамашы құралдар және ату жару аппараттары қоймаға кірер алдындағы осы мақсаттарға орнатылған ғимараттар, бірақ ЖМ сақтағышына 20 метрден жақын емес, жанбайтын материалдармен салынады. Олар ЖЗ және бастамашы құралдарды сақтайтын екі бөлікке бөлінеді. Тұтас жанбайтын қыштан немесе 25 сантиметрге кем емес бетон қабырғалардан салынады. ЖЗ және бастамашы құралдарды қабылдау-жіберуге арналған екі тамбурмен жабдықталады. Төмендегі жағдайлардың орындалуын қамтамасыз етеді: 1) көрсетілген ғимараттағы барлық түрдегі ЖЗ жалпы көлемі 3 мың килограмманан артық емес, сонымен қоса детонатор саны 10 мың данадан көп емес; 2) детонаторлары бар жәшік сақтағыштың сыртқы қабырғасындағы сөрелерге орналастырылады				
381	Тұрақты және уақытша шығыс қоймаларындағы жарылыс материалдар ыдысын ашу және жарғыштарға беру, олардан пайдаланылмаған ЖЗ, бастамашы құралдар және ату жару аппараттарын қабылдауды бөлек ғимараттарда немесе сақтағыш тамбурларда немесе ЖМ дайындау ғимараттарында жүргізіледі. Сонымен қоса детонатор беруге березентпен, киізбен немесе қалыңдығы 3 мм кем емес резина мен қапталған үстел қойылады, детонациялық және от өткізгіш сым кесетін үстел қойылады. Электр детонаторларға статистикалық электр қуатының қауіпті әсерін жою үшін үстел тұйықтандырылады. ЖМ базистік қоймада жіберу-қабылдау жүргізген жағдайда детонациялық байлам соққы жасау (дайындау) бөлек ғимаратта жүргізіледі				
382	ЖМ қоймасының сақтағыштарының едені тегіс және тесіктерсіз болады, ал қабырғалары әктеліп, сырланады. ЖМ кез келген сақтағышы желдетіледі және судың, қардың кіруінен қорғалады. ЖМ сақтағышы ағынды-тартушы өзіндік желдеткіштерімен қамтамасыз етіледі. Ғимарат ішіне термомлер қойылады				
383	Тұрақты және уақытша ЖМ қоймалары екі түрлі жарықпен				

	қамтамасыз етіледі – жұмыстық және резервтік (апаттық)				
384	Барлық ЖМ сақтау орындарындағы жұмыс орындарының еден деңгейіндегі жарықтандыру және бастамашы құралдар пайдаланғандағы жарық 30 люкстен кем болмайды				
385	ЖМ қоймасының сақтағыштарындағы ЖЗ және бастамашы құралдар сөрелері және ЖМ штабельдері қабырғадан 20 сантиметрден кем емес ара қашықтықта қойылады, ал еденнен 10 сантиметрден кем емес биіктікте орнатылады. ЖЗ бар жәшіктер, қаптар төсеніштерде орналастырылады. Штабель биіктігі 2 метрден биік болмайды. Штабельдер ені орын санауын жеңілдететіндей қылып, екі қатар қап (жәшік) қылып ж а й ғ а с т ы р ы л а д ы . Тиеп түсіру операцияларында механикаландырылған құралдарды пайдаланғанда ЖЗ қаптарын және жәшіктерін тұғыры бар түйіншектерде, шығыршықты контейнерлерде, екі қатардан биік емес қылып жинайды. Тұғырларды және шығыршықты контейнерлерді орналастыру тәртібі жобамен анықталады. Штабельдердің ең биік жиналуы 2,6 метрден а с п а й д ы . Штабельдер арасында, соның ішінде шығыршықты контейнер және сөрелер арасында ені 1,3 және 1 метрден кем емес өту жолдары қалдырылады				
386	Сөрелердегі жәшіктер, қаптар (шығыршықты контейнер) және басқа ЖМ бар орындарда штабельдер биіктігі екеуден ж и н а л а д ы . Топтары В,С және түтінді дәрі ЖМ ашылған орындарда биіктігі тек бір қатар болып жиналады. Аталған ЖМ жоғары сөрелері биіктігі 1,7 метрден артық, қалғандарына 2 метрден а р т ы қ б о л м а й д ы . Екі сөре ара қашықтығы, ЖМ бар жәшіктер (қаптар) арасы мен жоғары сөре арасында 4 сантиметрден аз емес кеңістік қалатындай қылып есептеледі. Сөре енінде жәшіктерді екі қатардан көп қоюға болмайды, ал қабырға жанында орналасқанда және өту жолы болмағанда бір қатардан көп жиналмайды. ЖМ сақтағышындағы сөрелерді қатайтқан шегелермен бұрандамалар бастары толық б а т ы р ы л а д ы . Сөре тақтайлары ара қашықтықтары 3 сантиметрге дейінгі ара қашықтықта төселеді. Төменгі сөре толық жабылады				
387	Камера, сөре және ЖМ қоймасындағы штабельдерге ЖМ, бастамашы құралдар немесе ату жару аппараттарының аты, көлемі, партия саны, жасалған уақыты, кепілдік пайдалану мерзімі көрсетілген белгілер ілінеді				
388	Электр детонаторлар, электр тұтандырғыш түтіктер және электрлік жанғыш құрамды ЖЗ қоймаларында және басқа ЖМ сақтау орындарында заводтық немесе арнайы ыдыста сақталады				
	Жандырғыш және бақылау түтіктері ЖМ дайындау ғимараттарында жасалады. Бұл ғимараттар ЖЗ дайындау ғимараттарынан жанбайтын материалдардан салынған немесе сыланған және жанбайтын бояумен боялған қабырға арқылы бөлінеді, ал жер асты қоймаларында-жандыру түтігін жасау камераларда жүргізіледі.				

389	Жандыру және бақылау түтіктерін жасау үстелінде бірнеше жарғыш жұмыс істегенде ұзындығы бірнеше ағаш қалқандар а р қ ы л ы б ө л і н е д і . Жандыру және бақылау түтіктерін (от өткізгіш сымның бақылау бөлігі) жасайтын және сақтайтын орындардағы ғимарат едені жұмсақ кілемшелермен жабылады. Дайындалған жандыру түтіктері темірден немесе ағаштан жасалған ЖМ қоймасының сақтаушысындағы (үлестіру камерасындағы) ішін жұмсақ төсенішпен қаптаған, сыртын темір қабатымен қаптаған жәшіктерде (шкафтарда), кассеталарда және тағы сол сияқты сақталады. Жәшіктер қақпақпен жабылады				
390	Аммиакті селитра негізіндегі ЖЗ қойма сақтаушысында және контейнерлерде сақтағанда 300 С артық емес температура сақталады, ал басқа ЖМ техникалық құжаттарында көрсетілген көрсеткіштердегідей температурада сақталады				
391	ЖМ контейнерлерді сақтағанда алаң ішінде оларды екі қатар етіп қоюға болады				
392	ЖМ қоймасындағы тиеп-түсіру операциялары, осы мақсаттағы көтеру мүмкіндігі қаптамаланған ЖМ салмағынан кем емес механизмдермен орындалады, сонымен қоса қолдап жүргізуге болады. Жүк көтеруге арналған шығыршық (жебелік крандар және жебені көтеру шығыршықтары) екі тежегішпен қамтамасыз етіледі				
393	ЖМ қоймасы сақтаушысының ішінде жұмыс істейтін іштен жану қозғалтқышты жүк көтеру механизмдері жанған газды залалсыздандыратын қондырғымен және ұшқын өшіргішпен жабдықталады, ал электрлік қондырғылар (электрлік жүк тиегіштер, тельферлер) В – ІІа классты ғимараттарға арналған Қазақстан Республикасы Үкіметінің 2012 жылғы 24 қазандағы № 1355 қаулысымен, бекітілген Электр қондырғыларын орнату қағидалары талаптарына сәйкестендіріледі				
394	ЖМ сақтау орындарын жөндеу кезінде олар ЖЗ, бастамашы құралдар және ату жару аппараттарынан босатылып, басқа қоймаларда (алаңдарда) уақытша сақталады. Егер қойма тұтас қабырғамен бөлінсе жөндеу жұмыстары кезінде бір жағындағы ЖМ екінші жағына сақтауға болады				
395	Әрбір ЖМ қоймасына апаттық жағдайлар болған жағдайдағы өзара іс-қимылын анықтайтын апаттарды жою жоспары жасалады. ЖМ жер асты қоймаларындағы мүмкін болатын апаттарды жою шаралары апаттарды жоюдың ортақ жоспарына енгізіледі				
396	ЖМ жер үстілік тұрақты қоймасына қойылатын талаптар: 1) су кететін жыраның болуы; 2) жолдар және келу жолдарының таза және жарамды болуы; 3) сақтауыштардың әрқайсысына еркін жакындау мүмкіндігі және өту жолы болатындай орналастырылады; 4) бөлек сақтағыштардың арасында, сақтағыштар мен әр түрлі ғимараттардың, қойма аймағы мен одан тыс құрылыстардың ара қашықтықтар Қағидалардың 11-қосымшасына сәйкес анықталған өртке қарсы орнатылған ара қашықтықты ұстану; 5) қоймаларды қоршап, қоршаудан ені 50 метрден кем емес қашықтықта тыйым салынған аймақ болады. Тыйым салу				

	шекараларында қоршау және ескерту белгілері қойылады; 6) қойма периметрі бойынша аумақ бейнебақылау жүйесімен жабдықталады. Барлық бейнеақпарат бейнежинағышқа жазылады: жазудың ұзақ мерзімді бейнемагнитофондары немесе ақпараттың цифрлы бейне жинағыштары				
397	Қауіпті аймақ шегіндегі, қойма сыртындағы тыйым салынған аймағында: ЖМ жою және сынау полигоны, ыдыстарды жағу, қарауыл ғимараты, қойма жұмысшыларына арналған әкімшілік-тұрмыстық ғимараттар, механикаландыру құралдарын қызмет қылу және толтыру пунктері, қазандықтар, отын қоймасы, су өткізгіш және канализациялық сораптық бекеттері, трансформаторлық бекеттер, әжетханалар салуға болады. Ыдыстарды сақтау сарайларын немесе бастырмаларды тыйым салынған аймақ шегіндегі қойма қоршауына 25 метрден жақын емес қашықтықта орналастыруға болады.				
398	Қоршау мен жақын орналасқан қойма ара қашықтығы 40 метрден кем емес. Таулы жерлерде бұл ара қашықтықтарды ішкі істер органдарының келісуімен қысқартуға рұқсат беріледі. Қоршау темір бетон немесе металл торлы құрылымдардан (18 мм қалыңдықтан кем емес шыбықтан жасалған, шыбықтар арасындағы жарық 100 миллиметрден аспайтын), кірпіштен, металл табактардан (қалыңдығы 2 миллиметрден кем емес), немесе тордан (диаметрі 5 миллиметрден кем емес және ұяшығының өлшемі 70 x 70 миллиметр, бірақ ұяшығының өлшемі 150 x 150 кезде 10 миллиметр артық емес арматурадан) ж а с а л а д ы . Қоршау биіктігі жерге 200-400 миллиметр тереңдетіліп енгізілген темір бетон ірге немесе арматуралы тормен қазылған қатынаста күшейтіліп, 2,5 метрден кем болмайды. Қоршауға құлыпқа жабылатын дарбаза мен есіктер орнатылады				
399	Қойма аумағында және тыйым салу аймағы айналасындағы ағаштар мен бұталар, құрғақ шөп және басқа да оңай тұтанатын заттардан тазартылады				
400	Тұрақты қоймалардың ЖМ қоймасы жанбайтын материалдан с а л ы н а д ы . Өрт бақылау органдары шешімімен сақтауыш қабырғаларын бөренеден немесе каркасты-толтырылма материалдардан салуға болады. Каркасты-толтырылмалы қабырғасын және қалқаларды тұрғызғанда, толтырылма есебінде жіңішке бетон, шлак немесе жауынмен суланған ағаш қалдықтарын қ о л д а н у ғ а б о л а д ы . Каркасты-толтырылмалы және бөренелі ЖМ қойма қабырғалары мен қалқандары жанбайтын құраммен жабылады немесе ішкі және сыртқы жақтарынан сыланады. ЖМ қоймалардың ағаш төбелері сыланады немесе жанбайтын құ р а м е н қ а п т а л а д ы . Құрғақ климатты жерлерде саздан жасалған, шикі кірпіштен немесе сабанды кірпіштен сақтауыштар құруға болады. Қойма жабындысы жанбайтын материалдан салынады немесе іші-сыртын жанбайтын құраммен қаптайды. Қоймалардың ішіндегі ауа температурасы 30оградус Цельсия жоғары болмайтындай етіп салынады. Қойманың				

	әрқайсысында шатырлы бөлме болады (темір бетонды жабындыларға шатырлы бөлме болуы міндетті емес)				
401	Қойма едені ағаштан, бетоннан, асфальттан немесе тапталған саздан жасалынады. Түтінді оқ-дәрі қоймалары едендер жұмсақ маталармен қосымша қапталады				
402	ЖМ қысқа партиямен үлестіруге арналған қоймаларда біреуден кем емес тамбурмен жабдықталады. Тамбур көлемі 242 метр болады және жанбайтын материалдан жасалады. Тамбурға кірер ауыз сыртқа ашылатын, 2 данадан аз емес есіктерінен жабдықталады. Есіктің біреуі тамбурдың сыртына шығады, екіншісі – тамбурдан сақтағышқа барады. Сыртқы есік тұтас болады және болатпен қапталады. Екінші есік ағаш тордан жасалады. Рампасы және тиеп-түсіру жұмыстарын механикаландыру құралдары (электрлік тиегіштер және тағы сол сияқты) бар сақтағыштарда тамбур орнату міндетті емес, бірақ екі жақтан есік қойылады				
403	ЖМ қоймасының кірер ауыздары саны, қойма кірісі мен ең алыс ғимарат нүктесіндегі ара қашықтық 15 метр, ал тиеп түсіру механикаландырылғанда 25 метрден артық болмайды				
404	Қойма терезелері болат торлармен орнатылады, тор темірі диаметрі 15 метрден кем болмайды және тор көздерін 150 x 150 миллиметр үлкен емес қылып әрбір қиылыс дәнекерленеді. Темір тор сымдары шеті қабырғаға 80 миллиметрден кем емес тереңдікке енгізіледі. Торлар ашық бояумен сырланады. Күн беткейге қарап тұрған сиыны терезелер ақ бояумен сырланады. Терезенің еден алауына жарық қатынасы 1:25 тен 1:30 дейін қамтамасыз етіледі				
405	Шатырлы бөлмелерде кейбір заттарды немесе материалдарды сақтауға болмайды. Шатырға шығуға ғимарат сыртына орналастырылған саты көзделеді				
406	Қоймаларға және шатырға кіреберістер құлыпқа жабылады және пломбыланады немесе мөрленеді				
407	Егер ЖМ сақтау немесе қайта өңдеу орнының ғимаратқа және құрылысқа дейінгі қашықтығы осы Қағидада көзделген ара қашықтықтан аз болса, үймектер орнатылады. Сонымен қатар қауіпсіз ара қашықтық тереңдетілген зарядтар жағдайына есептеледі				
408	Үймектерді пластикалық немесе сусыма топырақтан соғады. Үймекті тастан, шөбіннен және жанғыш материалдан (көмір қиқымдары және тағы сол сияқты) соғуға болмайды				
409	Үймек ЖМ жиналған штабелдің (стеллаждың) жоғарғы деңгейінен 1,5 метрден биік қылып соғады. Үймектің үстінгі ені 1 метрден кем болмайды. Үймектің төменгі жақ ені себілген топырақтың шынайы бұрышына сәйкес анықталады				
410	Қойма толық үймектелгенде кіру үшін үймектен ашық жер жасалады. Ашық жерге көлденең салынған қорғаныш үймек соғылады. Қорғаныш үймек ұзындығын, жобаға сәйкес ғимарат бұрышынан негізгі дуал жотасына дейінгі және қорғау үймегінің жотасы арқылы есептеледі				
	Электрлік қондырғыларға талаптар (тарату құрылғылары, бекеттер, апаттық электрлік көздері), электр қабылдағыш				

411	санаттығы, сенімділікті қамтамасыз ету жобамен қаралады. Бейтарап оқшауланған электрлік қондырғылар пайдаланылады				
412	ЖМ қоймасының электрлік қондырғылары, соның ішіндегі негізгі және жарық беру жүйесі электр қуатының жоғалуынан және адамдарды электр тоғымен күйдіруден сақтайтын құрылғылармен жабдықталады. ЖМ қоймасының жерлендірілуі Қазақстан Республикасы Үкіметінің 2012 жылғы 24 қазандағы № 1355 қаулысымен бекітілген Электр қондырғыларын орнату қағидаларына сәйкес жүргізіледі				
413	ЖМ қоймасы, кіре беріс, ЖМ қоймасы жарықтандырылады. Жарықтандыруды қоршау периметрі бойынша жүргізуге рұқсат беріледі				
414	ЖМ қоймасында жұмыстың жарықтандырылуы 220 Вольт дейінгі қуатты шамдармен жүргізіледі. Апаттық жарықтандыру жобамен анықталады. Қойма сақтағышына апаттық жарық беруге кеніш аккумуляторлық шамдар немесе құрғақ батареяларымен (металл қорапты – резинамен қапталған) фонарлар пайдалануға болады. Электрлік жүйеден қуат алатын қолдап тасымалдау шамдарын пайдалануға қойманың барлық ғимараттарында рұқсат берілмейді. Егер ЖМ беру тек күндіз жүргізілетін болса, сақтағышқа электр жарығы талап етілмейді				
415	Қосқыштар, сақтандырғыштар, тарату қорғандары, суырмалар және тағы сол сияқты ғимараттың сыртқы жағындағы жәшіктерге немесе өртке қарсы құралдармен жабдықталған оқшау ғимараттарға орнатылады				
416	Қойма ішіне жарық беру жүйелерінде жануды таратпайтын кабельдер қолданылады				
417	Ғимараттардың қабырғасымен және төбесімен кабель жүргізгенде көлденеңінен 0,8 метр сайын және биіктігінде 2 метр сайын бекітіледі. Кабельдерді бір-біріне жалғауға және ажыратуға арнайы муфталар қолданылады				
418	Барлық қоймалар, қоймалардағы қарауыл үй-жайлары ұйыммен, өртке қарсы қызметімен және ішкі істер органдарымен хабарласуы үшін телефон байланысымен қамтамасыз етіледі. Телефон байланысын жабдықтау мүмкіндігі болмаған жағдайда жергілікті ішкі істер органдарының келісім бойынша қойма санамаланған абоненттермен радиобайланыспен қамтамасыз етіледі. Қарауыл бекеті мен қарауыл үй-жайы арасында екі жақты телефон байланысымен жабдықталады. Байланыс құралдары жарылыс өрт қауіпті үй-жайлардан тыс орнатылады. Қоймалар және сақтағыштар жобаға сәйкес міндетті түрде күзет және өрт дабылы белгілері құралдарымен жабдықталады				
419	Орман және еден үстілік өрттерден қорғану үшін әрбір ғимараттар айналасынан 5 метрден кем емес қашықтықтағы шым алынып тасталады, қойма аймағындағы қоршаудан 10 метр ара қашықтықта, үстінгі ені 1,5 метр және тереңдігі 0,5				

	метрден кем емес, өсімдіктерді жою үшін жүйелі түрде аударылып, қопсытылатын тілме жасалады. Тастық және шөбіндік топырақта жыра немесе қопарылған тілме қажет етілмейді				
420	Нысандары пештің жылуымен қамтамасыз еткен жағдайда түгін шығу құбырларына ұшқын ұстау торлары қойылады				
421	ЖМ уақытша қоймасының сақтағыштары ағаштан, саздан соғылған, жерден болуы мүмкін. Қойманың сақтағышы ретінде бос тұрған құрылыстар, сарайлар, жер төлелер және басқа ғимараттарды жабдықтауға болады. Бұл ғимараттар шынайы желдеткіштермен қамтамасыз етілгенде және олар жаңбыр мен қардан қорғалады. Сақтағыштар ретінде қолданылатын ғимараттар пештері қымталады				
422	У а қ ы т ша қ о й м а л а р д а : 1) едендер ағаш, бетон және саздан болуы мүмкін; 2) ағаш қабырғалар және шатырлар оттан қорғағыш құраммен ж а б ы л а д ы ; 3) қоршауды сырғауылдап, шарбақтан тақтайдан және басқа да материалдан жасауға болады және қоршау биіктігі 2 метрден кем болмайды; 4) су ыдысын құру талап етілмейді; 5) тамбур құру талап етілмейді, есік бір қабат болуына болады; 6) сақтағыш ішіндегі жұмыстық жарық беруді аккумуляторлық кеніштік шамдармен немесе құрғақ батареялы фонарлармен (темір қапты – резинамен қапталған) жү р г і з у г е б о л а д ы ; 7) сақтағыш ретінде қолданылатын ғимараттардың есік-терезелері мөлшерін бұрынғысынша қалдыруға болады. Негізінен уақытша қоймаларға тұрақты қоймаларға қойылатын талаптар қойылады				
423	Қала шетінде орналастырылатын уақытша ЖМ қоймалары бос тұрған құрылыстардағы құрғақ, желдетілетін төлелерде орналастыруға немесе жер астына арнайы тереңдетілген, 2,5 метрге дейінгі ғимараттарды үстінен 2 метрден кем емес етіп көміп пайдалануға болады. ЖМ, бастамашы құралдар және ату-жару аппараттары, бір-бірінен бөлек орналасқан ғимараттарда және кірпіш қабырғасы 25 сантиметр кем емес ЖМ дайындау ғимаратында сақтауға болады				
424	Қысқа мерзімді сипаттағы жұмыстарды жүргізу үшін ЖМ сақтауды: бос тұрған құрылыстарда, сарайларда, жертөлелерде және басқа, темір жол вагондарында, кемелерде, автокөліктерде, жалғамаларда және арбаларда, палаткада, үңгірде, шалаштарда, жарылыс жұмыстарын жүргізу алаңдарында болады				
	Қысқа мерзімді ЖМ қоймаларында Қағидалардың 621-622 тармақтарының талаптары орындалады. Сонымен қатар жағдайдан қорғағыш, жарықтандыру, телефон байланысы, қойма айналасындағы қоршау жыралары және ЖМ қоймалары айналасын ағаштардан тазалау талап етілмейді. Негізінен осы Қағидаларда көрсетілген талаптар орындалады. Қысқа мерзімді қоймалардың қоршауын сақтағыш				

425	қабырғасына 20 метрден жақын емес, биіктігі 1,5 метрден аласа емес етіп жасауға болады. Қоршау мен қарауыл бөлмесінің ара қашықтығы 15 метрден кем болмайды. Қысқа мерзімді қоймалардың қорғауыштарының ағаштан жасалған қабырғалары іші-сыртынан оттан қорғауыш ретінде әк-тұзды ерітіндімен үш қатар етіп жағады. Шатыр, төбе және жабын құрылымы жанбайтын материалдан жасалады немесе оттан қорғау құрамымен қапталады				
426	Жылжымалы сипаттағы жұмысқа (сейсmobарлау, орман және автомобиль жолдарын тазалау) ЖМ арнайы жабдықталған автокөліктерге, жалғамаларда, күйме және шаналарда (жылжымалы қойма) сақтауға болады. Тасымалдау құралдарына, авто, арба-көлік құралдарымен ЖМ тасымалдау талаптары қойылады				
427	Жылжымалы қойма, автокөлікте, күймеде, жалғамада, шанада мықты қатайтылған, орнатылған қорап болып есептеледі. Қорап дюралюменнен немесе ағаштан жасалады. Сыртынан темірмен қапталып, барлық жағына отқа қарсы құраммен қапталады. Қораптың алдыңғы жағына (оң жақ төменгі бұрышына) Бастамашы құралдар салынған есігі бар жәшік орналастырылады. Жәшік іші жұмсақ материалмен (киіз, резина, поролон және тағы сол сияқты) қапталады. Жәшік құрылысы көзделмеген жағдайдағы көп мөлшердегі бастамашыл құралдар жарылғанда детонация берілмейтіндей етіп жасалады. ЖМ тиіп-түсіру, қораптың оң жағында орналасқан есік арқылы жүргізіледі. Есікті қораптың артқы жағына орнатуға, есік ашылғанда белгі беретін дабыл құрылғысын көлік жүргізуші кабинасына орнатқан жағдайда рұқсат беріледі. ЖЗ, бастамашыл құралдар және ату жару аппараттарының бөліктері есіктеріне құлыптар ілініп, қалып есіктің ашылып кетуін болдырмау үшін құлыптар ойылып орнатылады. Қорап жарықпен қамтамасыз етіледі. Жарық плафоны қораптың алдыңғы үсті жағына орналастырылып, электр өткізгіштері қорғауыш арқылы жабылады және сыртта орналасады. Қорап ішінде электрлік өткізгіштер қойылмайды. Жылжымалы қойма қорабына, темір толы терезе қойылады. Қораптың алдыңғы жағындағы терезе көлік құралының кабинасының артқы терезесі деңгейінде орнатылады. Өздегінен жүрмейтін жылжымалы қойма, сүйрететін көлік құралына жалғайтын қатты жалғамалы құрылғымен жабдықталады. Жылжымалы ЖМ қоймасының жабдыкталуы, қондырғылары, техникалық жағдайы, оның қозғалысын ұйымдастыру және апаттық жағдайларды жоюға дайындығы техникалық регламентке сәйкес қамтамасыз етіледі. Өздігінен жүрмейтін ЖМ қоймасын тасымалдағанда жалғама салмағы тасымалдау көлігінің салмағының жартысынан немесе тарту күшінің үштен төрт бөлігінен артық болмайды				
	Мұз жүру кезіндегі жарылыс жұмыстарын жүргізгенде ЖМ алаңдарда қысқа мерзімді (30 тәуліктен көп емес) сақтауға рұқсат беріледі. Жаппай жарылыс жұмыстарында геофизикалық және басқа да бірімәртелік жұмыстарда қысқа				

428	мерзімге ЖМ 90 күннен артық болмай сақтауға рұқсат беріледі. Сонымен бірге, барлық жағдайларда ЖМ 20 сантиметрге төмен емес биіктіктегі ағаш төсемеге орналастырады және үстіне шатыр қойылады немесе презентпен жабылады				
429	ЖМ алаңдарда сақтау кезінде бастамашыл құралдар бөлек алаңдарда немесе бастамашыл құралдарды белсенді құрал ретінде қабылдау шартымен ЖЗ детонациясын беру бойынша қауіпсіз қашықтықта орналасқан шатырларда орналастырылады				
430	ЖМ жер асты жағдайында жабдықталған қазба-камераларда немесе ұяшықтарда олардың бірінде ЖМ жарылған жағдайда, екіншісіндегі ЖМ детонациясын тудырмайтындай етіп сақталады				
431	Жер асты қоймасы өндірулер мен қосымша камераларды жеткізетін ЖМ сақтауға арналған камералары немесе ұяшықтары бар бөлек қойма секілді өндірулерден тұрады. Қ о с а л қ ы ғ а : 1) электр детонаторларды тексеруге немесе жандыру түтіктерін жасау мен детонатор таңбалауға арналған; 2) Ж М б е р у ; 3) тиіп-түсіру операцияларын механикаландыру құралдарын о р н а л а с т ы р у ; 4) кассеталар мен сөмкелер сақтау; 5) электр тарату құрылғылары және өртке қарсы құралдар орналастыру үшін камералар жатады. Санамаланған камералар қоймаға баратын қазбалар тұйығына орналасады				
432	Жарылыс, бақылау және өлшеу аспаптары мен құрылғылары, кассеталар мен сөмкелер жер асты және тереңдетілген ЖМ қоймасының арнайы сөрелерінде немесе шкафтарына орналастырылады				
433	ЖМ әрбір жерасты қоймасы ұйыммен байланысу үшін телефон байланысымен қамтамасыз етіледі немесе диспетчерге тікелей шығатын телефон болады				
434	Жер асты қоймаларында аккумуляторлы тиегіш пайдалануға немесе жарылыс қауіпсіз орындалған басқа да тиіп-түсіру механикалық құралдарын пайдалануға болады				
435	Жарылыс жұмыстары қысқа жайлатылған және жайлатылған амалмен жүргізгенде, шахталарындағы жер асты шығыс қоймаларында және тарату камераларында әр сатылық жайлатуға бір жәшіктен кем емес электр детонатормен қамтамасыз етіледі. Детонаторлар осы жағдайларға пайдалануға арналған болады				
436	Басты бағыттары бар негізгі қазбалар арасына ЖМ қоймасын орналастыруға болмайды				
437	ЖМ жерасты қоймасы алғашқы өрт сөндіру құралдарымен (өрт сөндіргіш, құмы бар жәшік, суы бар ыдыс) қамтамасыз етіледі. Автоматты өрт сөндіру құралдарымен жабдықтауға болады. Өрт сөндіру құралдары саны және көлемі кәсіби авариялық-құтқару командирімен келісіледі				
	Келтіруші қазбаларында және газы немесе шаңы қауіпті шахталардағы (кеніштердегі) ЖМ қоймаларына орындалуы				

438	жарылыстан қорғалған электр қондырғылар, ал қалған шахталарда (кеніштерде) кеніштік, орындалуы қарапайым электр қондырғылар пайдаланылады. Қоймаларда және қазбаларда жарық беруге пайдаланатын электр өткізгіштер, қорғасынды қабықшадан немесе жанбайтын айырмалы және қабықшалы жұмсақ резиналы бронды кабельдер жасалады. Жарық беру шамдарына қуатты бергенде күші 220 Вольт артық болмайды. Жарық беру жүйесі ток қашуынан қорғалады. Келтіруші қазбалары, қосымша камералар, қазба төбесіне ілінген шамдармен жарықтандырылады, ал ЖМ сақтау камералары (ұяшықтары) есік үстіндегі фрамуга арқылы өтетін қиғаш жарықпен қамтамасыз етіледі				
439	ЖМ жер асты қоймасы міндетті түрде дыбысты ұйымның кезекшісінің пультіне шығарылатын автоматты күзет дабылымен жабдықталады				
440	Көмір шахталарында, шаңы жарылыс қауіпті көтерілу қыртысында, ЖМ қоймасына және тарату камераларына кіру қазбаларының екі жағынан қой тастық немесе су тоспалары қойылады, ал қазбалар уақытылы қатайтылады немесе қонған шаңнан тазаланады				
441	Жер асты тарату камералары күзеті мен қамтамасыз етілуі, ЖМ сақтау тәртібі жер асты ЖМ қоймасы тәртібіндей болады. Сонымен бірге ЖЗ мен бастамашыл құралдар, бір бірінен қалдығы 25 сантиметр кем емес бетондық, кірпіш қабырғамен бөлінген бөлімшелерде сақталады. Тарату камерасы жарғыштарға ЖМ беру орнымен жабдықталады				
442	Жерасты тарату камералары адамдардың көлік құралдарына отыру орнынан және тау сілемдерін тиіп-түсіру орындарына 200 метрден жақын емес жерде орналасады. ЖЗ сыйымдылығы 1000 килограмм дейінгі тарату камералары қазбаның кеңейтілген, жалпы шахталық депрессия есебінен таза ауа ағынымен желдетілетін жерге орналастырылады. Қалыңдығы 25 сантиметр кем емес кірпішті, бетонды тұтас қабырғамен қоршалады. ЖЗ сыйымдылығы 1000 килограмм жоғары тарату камералары, бөлек орналасқан, желдетілетін, адамдар тұрақты жүретін қазбаларға 25 метрден жақын емес жерге орналасқан қазбаларда орналастырылады				
443	Жерасты тарату камералары жанбайтын қатаймалармен бекітіледі және бөлек жарық беру жүйесімен жабдықталады. Келетін қазбалар ұзындығы 5 метрден артық болғанда жанбайтын қатаймамен бекітіледі. Қазбаларға, таратпа камерасына темір – тегіс (өртке қарсы) есіктер орнатылады және ЖМ беретін және қабылдайтын торланған терезе жағынан. Есіктер сенімді жабдықталады. Тарату камераларына ЖМ орналастыруға сөрелер, ал жарылыс машинасын, өткізгіштерді, бақылау-өлшеу аспаптарын, гидротығын ампуласын және тағы сол сияқты сақтауға жәшіктер қойылады. Зауыттық қапталған ЖЗ ш т а б е л ь д е п ж и н а л а д ы . Тарату камерасына таза ауа келер жағынан телефон қойылады және өртке қарсы құралдар сақтайтын пункт жабдықтары				

444	Жерасты ЖМ учаскелік сақтау пункті – тормен қоршалып бөлінген қазба немесе арнайы темір шкафтар (жәшіктер) орналастырылған қазбаның бір бөлігі немесе құлыпқа жабылатын ЖМ сақтау контейнерлері. Пункт есіктері ішінен құлыпталады				
445	Жерасты учаскелік пунктерде ЖМ шкафтары (контейнерлері) есебінде, темір қабырғасының қалыңдығы 2 миллиметр кем емес темір сейфтерді немесе жәшіктерді, темір қақпақпен жабдықталған шахта вагоншаларын қоюға болады. Аталған ЖМ бар ыдыстар қазбаның бөлігінен бөлігіне немесе түбіне орнатылады				
446	ЖМ біріктіріп сақтайтын шкаф (жәшік) үш бөлмеге, ЖЗ және детонациялық сым орналастыру үшін, жарылыс және бақылау-өлшеу аспаптарын, өткізгіші бар қалта (кассета) және тағы сол сияқты, үшіншісі электр детонатор немесе жандыру түтіктерін сақтау үшін бөлінеді. Бөлімшеде детонатор сақтағанда барлық қабырғалары жұмсақ материалмен қапталады				
447	Учаскелік пунктерде ЖМ сақтайтын темір шкафтар жерлеріндегі өтпелі кедергілері 2 Ом көп болмайды				
448	Жарылыс орнына жақын орналасқан, жарылыс материалдарын сақтауға арналған, Қағидалардың 676 және 677-тармақтарына сәйкес келетін бөлек темір жәшіктер мен контейнерлер (сейфтер) ішінен құлыптанады				
449	ЖМ қоймасында, тарату камерасы немесе ЖМ сақтайтын учаскелік пунктерінде ЖЗ (бастамашыл құралдар) болғанда жарылыс жұмыстарын 30 метрден жақын қашықтықта жүргізуге болмайды				
450	Қоймаға баратын қазбалар үсті, сыртқа ашылатын екі қабат есікпен жабдықталады. Сыртқы есік тұтас темірден немесе темірмен қапталған ағаштан, ал ішкі есік тордан жасалады				
451	Егер қоймаға кірер ауыздан ең жақын ЖМ сақтау камерасына дейінгі ара қашықтық 15 метрден артық болса, қойма екі кірер ауызбен қамтамасыз етіледі. Қойма жерасты қойма талаптарына сай желдетіледі				
452	Қоймаға баратын қазба ауызының алдына қазба биіктігінен 1,5 метр жоғары қорғаныш үймек орнатылады. Үймек ұзындығы қазбаның енінен үш есе ұзын болады, ал ені 1 метрден кем болмайды. Үймектің түбіндегі мөлшері топырақтың шынайы бұрышына сәйкес анықталады				
453	ЖМ сақтауға арналған камералар және оларға келетін қазбалар, жанбайтын немесе оттан қорғау құрамымен өңделген ағаш қатаймамен бекітіледі				
454	Әрбір қоймада ұйыммен телефон байланысы болады				
455	Күзетші бекеттері қоймаға кірер ауызда, желдеткіштер қазбасы ауызында, егер олар қоймаға кіре берістегі бекеттен көрінбейтін болса, қосалқы шығар ауызда орналастырылады				
456	ЖМ қоймаларын найзағайдан қорғау жергілікті жердің найзағай белсенділігіне қарамастан жобаға сәйкес жасалады				
	Тұрақты, уақытша жербетілік, жартылай тереңдетілген және тереңдетілген (үстіндегі қабат қалыңдығы 10 метрден аз кезде				

457	ЖМ қоймасы үшін, жер бетінде орналасқан ЖМ дайындау ғимараттары үшін, электр детонаторларымен соққыштар жасау пункттері үшін найзағайдың тікелей немесе қайталай соққан соққысынан қорғаныш салу міндетті				
458	Жарылыс жұмыстарын жүргізуші кәсіпорындардағы ЖЗ дайындау және жасайтын тұрақты пункттер жайдан қорғағышпен жабдықталады				
459	ЖМ сақтау контейнерлері алаңдары және ЖМ тиелген көлік құралдарының тоқтау талабы найзағайдың тікелей соққысынан қорғалады. ЖМ қысқа мерзімді қоймаларды (жүзетін қоймалардан басқалары) жайдан қорғағышпен жабдықтамауға рұқсат беріледі				
460	Найзағай кезінде адамдардың найзағайдан қорғаудың құрылғылары орналасқан аймақта жүруіне рұқсат берілмейді				
461	Қауіпті қадамдық қуаттарды төмендету үшін тереңдетілген, шашылған сәуле және шеңбер секілді шашыратылған жерлендіргіштер қолданылады				
462	Барлық базистік және шығыс қоймалары, жер бетіндегі ЖЗ сақтау орынжайлары тәулік бойы күзетіледі				
463	ЖЗ қоймасының күзетілуі, құралдары мен қарауылдарды т е к с е р у т ә р т і б і . Ұйым басшылары ЖЗ қоймасының күзетілуін, объектіге ену тәртібін, қарауылдық және күзет үй жайларын техникалық жабдықтармен (қоршаумен, жарықпен, байланыспен және видеобақылаумен), қарауыл бекеттерін, шықшалар, қарауыл иттерге жай салумен қамтамасыз етілуі				
464	Күзеттің түрі, құрамы, саны, бекеттердің орналасуы мен қойманы күзету тәртібі жобамен белгіленеді. Күзетуді қатаңдату үшін блок бекеттерінде орналасатын қарауыл иттер пайдалануға болады				
465	Рұқсат тәртібі Қағидалардың 3-бөлімінің 23-тарауында көрсетілген объектілерде енгізіледі және мынадай негізгі іс-шаралардың орындалуын қамтиды: 1) объектіге ену тәртібін белгілеу; 2) ЖЗ енгізу, әкелу, шығару және алып шығу тәртібін белгілеу; 3) өткізу тәртібін қамтамасыз ететін қызметтік үй-жайларды жабдықтау (қарауылдық және күзет үй жайлары, бақылау-өткізу және өту пункттері). Өткізу тәртібі бойынша әзірленген іс-шараларды ұйым басшысы бекітеді және күзетілетін объектінің барлық қызметкерлеріне жарияланады				
466	Ұйымдарда ЖЗ жоғалуының барлық жағдайлары туралы басшыға хабарлау тәртібі анықталуы. ЖЗ жоғалу туралы кәсіпорын басшысы тәулік ішінде өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы өкілетті органның аумақтық бөлімшесі мен ішкі істер органына хабарлайды. Ұйым басшысы ЖЗ жоғалуына байланысты өндірістік жағдайдың, құжаттардың сақталуын қамтамасыз етеді. Комиссияның келуіне дейін оқиға болған орында, ЖЗ әрі қарай жоғалуына байланысты, адамдарды құтқару немесе авариялық жағдайды жою жұмыстарынан басқа барлық				

	жұмыстар тоқтатылып, ЖЗ іздеу мен орнына қайтару шаралары жасалады				
467	ЖМ жоғалуына техникалық тергеу "Азаматтық қорғау туралы" Қазақстан Республикасының Заңының 15-тарауымен белгіленген тәртіппен жүргізілуі				

Лауазымды адам (адамдар) _____

лауазымы қолы

тегі, аты, әкесінің аты (бар болған жағдайда)

Бақылау және қадағалау

субъектісінің басшысы _____

лауазымы қолы

тегі, аты, әкесінің аты (бар болған жағдайда)

Қазақстан Республикасы
Инвестициялар және
даму министрінің
2018 жылғы 8 қарашадағы
№ 775 және
Қазақстан Республикасы
Ұлттық экономика
министрінің
2018 жылғы 10 қарашадағы
№ 64 бірлескен бұйрығына
21-қосымша
Қазақстан Республикасы
Инвестициялар және
даму министрінің
2015 жылғы 15 желтоқсандағы
№ 1206 және
Қазақстан Республикасы
Ұлттық экономика министрінің
2015 жылғы 28 желтоқсандағы
№ 814 бірлескен бұйрығына
21-қосымша

Мұнай-химия, мұнайды қайта өңдеу салаларының қауіпті өндірістік объектілеріне қатысты өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы тексеру парағы

Тексеруді тағайындаған мемлекеттік орган _____

Бақылау және қадағалау субъектісіне (объектісіне) бару арқылы тексеруді/ профилактикалық бақылауды және қадағалауды тағайындау туралы акт _____

(№, күні)

Бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) атауы _____

Бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) (жеке сәйкестендіру нөмірі),
 бизнес-сәйкестендіру нөмірі _____

Орналасқан жерінің мекенжайы _____

№	Талаптар тізбесі	Талап етіледі	Талап етілмейді	Талаптарға сәйкес келеді	Талаптарға сәйкес келмейді
1.	Қабылдау және мерзімді сынақтарды өткізу актісі, Жұмыстарды қауіпсіз жүргізуге арналған құрылғыларды дайындаушының пайдалану жөніндегі нұсқаулыққа сәйкес ақаусыздығының тексеру актісі				
2.	Тыныс алу құрылғыларының жай-күйін бақылауды және тазартуды жүзеге асыру бойынша технологиялық регламенттің болуы				
3.	Резервуарларды булауға, үрлеуге, шаюға және тазартуға арналған алмалы-салмалы құбырлардың болуы				
4.	Резервуарлардың және сорғы орнының құбыр орамы апаттық жағдай пайда болған кезде өнімдерді бір резервуардан екіншісіне айдау мүмкіндігін қамтамасыз етуі				
5.	Резервуарлар төмендетілген аспап іріктегіштермен жабдықталуы				
6.	Резервуарлардағы деңгейді бақылау бақылау-өлшеу аспаптарымен жүзеге асырылуы				
7.	Резервуардың шатырында баспалдақтан бастап қызмет көрсетілетін құрылғыларға дейін қоршауы (сүйеніштері) бар жүріс көпірлерінің болуы				
8.	Резервуардың ішінде булық ирек құбыр орналасқан кезде конденсатты шығаруға арналған құрылғы көзделуі				
9.	Жобаланатын объектілер үшін мұнай және қошқыл мұнай өнімдерін сақтауға арналған тереңдетілген темірбетон резервуарларды пайдалануға рұқсат етілмеуі				
10.	Автокөлік құралдарың ұшқын басатын құрылғылармен жабдықталғандығы				
11.	Барлық тереңдетілген металл ыдыстар құм салынған немесе мәжбүрлі желдету құрылғысы бар және дренажды сорғылармен жабдықталған бетон ойықтарда орналастырылуы				
12.	Жерасты ыдыстарын люктен түбіне дейін стационарлық саты-баспалдақпен жабдықтауының бар болуы				
13.	Мұнай өнімдерінің үстіңгі бетінде жерге тұйықталмаған электр өткізгіш қалқымалы құрылғылардың болуына рұқсат етілмеуі				
14.	Технологиялық аппараттардың люктерінің қақпақтары сүйеніштермен және тұтқалармен жабдықталуы				
15.	Резервуарлық парктерді және жеке резервуарларды пайдалану технологиялық регламентке сәйкес жүзеге асырылуы				
	Резервуарлық парк аумағына кіру үшін баспалдақ-өткелдердің				

16.	бар болуы				
17.	Опырылым ішінде жөндеу жұмыстарын жүргізу үшін қазылған шұңқырлар мен орлар бұл жұмыстар аяқталғаннан кейін көміледі және жоспарланады. Жұмыстардағы үзілістер кезінде ескерту белгілерін орната отырып, биіктігі кемінде 0,7 метр уақытша қоршаулар орнатылуы				
18.	Жергілікті жарықтандыру үшін жарылыс қауіпсіз орындалатын аккумуляторлық қолшамдардың бар болуы				
19.	Резервуардың ішінде бөгде заттардың бар болуы				
20.	Резервуарға көтерілуге және одан түсуге тек қана тұтқыштар мен сүйеніш қоршауларын пайдалана отырып, ақаусыз баспалдақтар және баспалдақ марштары бойынша рұқсат етілмеуі				
21.	Резервуардың базалық биіктігі (биіктік трафареті) жыл сайын резервуарды жөндегеннен кейін жазғы кезеңде өлшенеді, өлшеу нәтижесі техникалық басшы бекітетін және бөлшекте кестелерге қоса берілетін хаттамамен ресімделуі				
22.	Резервуарларға техникалық қызмет көрсету техникалық басшы бекіткен кесте бойынша жүзеге асырылуы				
23.	Тазалаудан және жөндеуден кейін резервуарды қабылдау актімен ресімделеді				
24.	Резервуарды толтыру немесе босату кезінде мұнай өнімдерінің сынымаларын іріктеуге рұқсат етілмеуі				
25.	Барлық қолданыстағы және жаңадан пайдалануға берілетін өндірістер үшін технологиялық регламенттер әзірленеді және бекітілуі				
26.	Технологиялық жабдық, бақылау, басқару, дабыл, байланыс және апатқа қарсы автоматтық қорғау құралдары (бұдан әрі - АҚК) мынадай мерзімділікпен сыртқы тексеруден өткізілуі				
27.	Жылуфикациялық суда жұмыс істейтін қаздырғыш серіктер жүйесі жұмысының гидравликалық беріктігін қамтамасыз ету үшін әрбір серікке шектеу тығырықтарының бар болуы				
28.	Сорғының немесе компрессордың айдау және сору құбырларында орнатылатын тиек, қырку және сақтандыру құрылғылары қызмет көрсету үшін ыңғайлы және қолжетімді аймақта болуы				
29.	Сақтандыру клапандарын орналастыру орындары олардың қызмет көрсету ыңғайлылығын қамтамасыз ететін алаңдармен жабдықталуының бар болуы				
30.	Іске қосу және режимге шығару мерзімдері белгіленген, барлық іске қосу алдындағы барлық шараларды қауіпсіз жүргізу және ұйымдастыруға жауапты тұлғалардың тағайындалғаны, қондырғыны іске қосу алдындағы барлық қауіпсіздік шараларды қамтамасыз ету туралы кәсіпорын бойынша бұйрықтың болуы.				
31.	Өндіріс бойынша қондырғыны іске қосудың технологиялық регламентінің болуы				
32.	Қондырғыны іске қосу алдында барлық энергиямен қамтамасыз ету (жылу-, су-,электрмен жабдықтау, инертті газдармен жабдықтау) жүйелерінің, жылыту және желдетпе жүйелерінің жұмысқа қабілеттілігін, сондай-ақ осы				

	қондырғыға қызмет көрсететін шырақ жүйесінің жұмысқа дайындығын тексеру бойынша құжаттың болуы				
33.	Жабдықтың іске қосылуы алдында және тотқатылғаннан кейін процесс ерекшеліктерін ескере отырып, инертті газбен немесе су буымен үрлеу талдамаларының нәтижелерінің болуы				
34.	Бастапқы іске қосудың алдында және жөндеуден кейін жабдықты және құбырларды үрлеуден кейін жанғыш заттардың жарылыс қауіпті концентрациясының түзілу мүмкіндігін болдырмайтын оттегінің қалдық құрамын өлшеу актісінің болуы				
35.	Оны жөндеуге дайындау кезінде инертті газбен үрлеуден кейін аппараттағы жанғыш заттардың құрамы жұмыс аймағы ауасындағы шекті рұқсат етілетін концентрациядан аспауы қажет				
36.	Қышқылдардың және сілтілердің реагенттерін, ерітінділерін дайындау бойынша барлық операциялар, әдетте, реагенттер қоймаларында жүргізілуге, механикаландырылуға, қол еңбегін, персоналдың технологиялық ортамен байланысын болдырмауға және технологиялық регламенттерге сәйкес жүзеге асырылуы				
37.	I және II қауіптілік сыныптарының зиянды заттарымен байланысты реагенттер қоймаларында барлық жұмыстар желдетпе жұмыс істеп тұрғанда жүргізілуі				
38.	Еденнің үстіңгі бетіне өнімдердің төгінділері өңделеді және белгіленген технологиялық регламенттерге сәйкес жойылуы				
39.	I, II және III қауіптілік сыныбы сұйық реагенттерін тасымалдайтын, айдайтын құбырлардың фланецтік қосылыстарында қорғаныш қаптары орнатылуы				
40.	Реагенттерді аппараттарға қол әдісімен құюға рұқсат етілмеуі. Осы мақсат үшін сорғыны немесе инертті газбен басу жүйесін көздеу қажеттігі				
41.	Адамдар мен көлік өтетін орындардың үстінен реагенттері бар құбырларда фланецтерді орнатуға рұқсат етілмеуі				
42.	Қышқылды және сілтілі суларды жалпы кәрізге құюға рұқсат етілмеуі				
43.	Жобаланатын кәсіпорындар және өндірістер аумағы өндірістік аймақтарға, тауарлы-шикізаттық, химиялық реагенттер, баллонлар қоймаларына аймақтарына, әкімшілік-тұрмыстық және қосалқы объектілер аймақтарына бөлінуге тиіс. Өндірістік аймақта терең ендіру қосалқы станициялары және өндірістік объектімен технологиялық байланысты көмекіш және қосалқы мақсттағы басқа да объектілер орналастырылуы мүмкіндігі				
44.	Барлық жерасты коммуникациялары және кабельдік трассалар олардың орналасу орнын және арналуын анықтауға мүмкіндік беретін тану белшгілерімен жаратқандырылуы				
45.	Ғимарат немесе құрылыстың белгіленген қызмет мерзімі аяқталғаннан кейін одан әрі пайдалану мүмкіндігін, қайта жаңартуды жүргізу немесе пайдалануды тоқтату қажеттілігін белгілей отырып, өнеркәсіптік қауіпсіздік сараптамасы жүргізілуге тиіс. Ғимараттар мен құрылыстарды тексеру технологиялық объектіні қайта жаңарту немесе ғимарат				

	немесе құрылыстың функционалдық арналуын өзгерту алдында, құрылыс конструкциялары тұтастығының бұзылуы (жарылу, арматураның жалаңаштануы) анықталған кезде, сондай-ақ жарылысты және/немесе өрт апатынан кейін жүргізілуі				
46.	Зауыттық қызметтермен, хабар жерасты коммуникацияларымен келісім бойынша аумағында жұмыстар белгіленетін өндіріс басшысы берген рұқсат-жүктелімді ресімдемей жер жұмыстарын жүргізуге рұқсат етілмеуі. Рұқсат-жүктелімде жұмыстарды жүргізу шарттарының көрсетілуі				
47.	Өндірістік жайлардың кіру есіктерінде жарылыс-өрт және өрт қауіптілігі бойынша жайлардың санаттарын және жарылыс қауіпті аймақтардың сыныптарын білдіретін жазбалар жазылуының бар болуы				
48.	Процесте сілтілер және немесе қышқылдар айналатын объектілерде өз-өзіне көмек кернейі немесе бақалшағы астында адам кірген кезде автоматты түрде қосылатын апаттық душтар орнатылуы				
49.	Ауданы 60 шаршы метрден астам басқару бөлмесінің негізгі шығуға қарама-қарсы жағынан орналасқан қосалқы шығуы болуға тиіс. Негізгі кіру тамбур немесе коридор арқылы жайластырылуға тиіс; қосалқы шығу ғимараттың сыртында болуға тиіс, оның тамбуры болмауы мүмкін, есік тығыздағышты болуға және жылытылуға тиіс. Басқару бөлмесі ғимараттың екінші қабатында орналасқан кезде қосалқы шығудың ғимараттың сыртында баспалдағы болуы				
50.	Өндіріс аумағында желдің бағытын және жылдамдығын анықтайтын аспап орнатылуы. Аспаптың көрсеткіштері басқару бөлмесіне шығарылуы				
51.	Автомашиналардың, тракторлардың және басқа да механикаландырылған көлік құралдарының кіруіне тыйым салынған ұйымның аумағында тыйым салу белгілері орнатылуы				
1-кіші бөлім. Жеке технологиялық процестерге өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету тәртібі					
52.	Катализаторды тиеу бойынша жұмыстар механикаландырылуы				
53.	Катализаторды тиеумен айналысатын персонал екіжақты телефон немесе дыбыс зорайтқыш байланысымен жарактандырылуы				
54.	Катализаторды тиеу, түсіру, сейілту кезінде персонал респираторларды, қорғаныш көзілдіріктерін, қолғаптарды пайдалануға және нақты катализаторды жеткізушінің техникалық шарттарына сәйкес катализатормен жұмыс істеу кезіндегі талаптарды сақтауы				
55.	Алаңға төгілген катализатор жинап алынуы				
56.	Реакторды катализаторды тиеуге және түсіруге дайындау бойынша операциялар технологиялық регламентке сәйкес жүргізілуі				
57.	Реакторды ашу технологиялық регламентке, реакторды дайындаушы зауыттың техникалық шарттарына сәйкес және ұйым әзірлеген нұсқаулықтың талаптарына сәйкес жүргізілуі				

58.	Катализатор тиелген реакторды саңылаусыздыққа тексеру технологиялық регламентке сәйкес жүргізілуі				
59.	Реакторды іске қосу және пайдалану дайындаушы зауыттың техникалық нұсқаулықтарына және технологиялық регламентке сәйкес жүргізілуі				
60.	Катализатор сынамаларын іріктеу технологиялық регламентке және ұйымның бас инженері (техникалық директор) бекіткен сынамаларды іріктеу жөніндегі нұсқаулыққа сәйкес жүргізілуі				
61.	Құрамында суы бар газ берілісі алдында жүйе жұмыс қысымына тең қысымда саңылаусыздыққа азотпен сыналу актісінің болуы				
62.	Қысымның көтерілу және түсу жылдамдығы технологиялық регламенте белгіленуі				
63.	Шұғыл жағдайларда реакторлық блок жүйесінен қысымды апатты түсіруді көздеу қажеттігі. Қысымды апатты түсіру режимі және қызмет көрсетуші персоналдың іс-әрекеті жобада және технологиялық регламенте көрсетілу				
64.	Коксты гидрокесу үшін су беретін жоғары қысымды сорғы жоғары орнатылған сорғыны айдау желісінде қысым артқан кезде оның қозғалтқышын ажырататын бұғаттаумен және бұрғылау қондырғысы штангісі жоғарғы жағдайын бұғаттаумен жабдықталуы				
65.	Бұрғылау жүкарбасының ақаусыз тежегіш жүйесі және кронблок астында тальдық блок ескіруге қарсылығының болуы				
66.	Әрбір камера люгінің жанындағы жоғарғы жұмыс алабы бұрғылау құралын және жабдықты қысқы мезгілде қыздыру үшін бу беру жүйесімен жабдықталуы				
67.	Бұғаттаудың болуына қарамастан, жүкарба немесе ротор жұмыс істеген кезде бұрғылаушы басқару бекетінде болуы				
68.	Қатты маркалар битумын ұсақтау және толтыру бөлімдері еденді ылғалды жинау үшін су жеткізумен жабдықталуы				
69.	Барлық тотықтырғыш текшелер көбікке қарсы тұнба бері жүйесімен жабдықталуы				
70.	Битум алу бойынша мерзімді іс-әрекет қондырғылары мыналармен жабдықталуға тиіс: тек қана ондағы өнім регламенттелгеннен төмен емес деңгейге жеткен кезде тотықтырғыш текшелерге ауа беруді көздейтін бұғаттауы; технологиялық режимнің регламенттелген параметрлері бұзылған кезде текшелерге ауа беруді автоматтық ажыратуға арналған апаттық бұғаттауы				
71.	Барлық тотықтырғыш текшелер сақтандыру клапандарымен немесе мембраналы сақтандыру құрылғыларымен жарактандырылуы				
72.	Аппараттарды және технологиялық құбырларды үрлеуді жүргізу актілерінің, жабдықты инертті газбен немесе сулы бумен сығымдауды жүргізу актілерінің болуы.				
73.	Тотықтырғыш текшелерге түсетін ауаның қысымын технологиялық регламенттің белгіленгеннен төмен азайтуға рұқсат етілмеуі				
	Жүйелік негізде әуе желісінде ауысымда бір реттен жиі емес				

74.	ресиверден конденсатты шығарылғаны туралы құжаттың болуы				
75.	Текшелерге шикізатты құю алдында олар судың жоқтығына, ал қыс мезгілінде мұздың және қардың жоқтығына тексерілуі				
76.	Жұмыс істеп тұрған тотықтырғыш текшенің шатырына көтерілуге рұқсат етілмеуі				
77.	Битумды бункерлерге құю барысы бункерден ыстық битумды шығару болмайтындай ұйымдастырылуы				
78.	Құю кезінде битум көбіктенген жағдайда құюды тоқтату қажеттігі				
79.	Битумды теміржол бункерлеріне, крафт-қаптарға және қалыптарға құюмен, вагондарға және автобитумтасығыштарға тиеумен, қатта маркалардың битумын ұсақтаумен және толтырумен, сондай-ақ оны қазаншұңқырлардан шығарумен байланысты барлық ауыр және еңбекті қажетсінетін жұмыстар механикаландырылуы				
80.	Ыстық битумды құю болатын ашық қазаншұңқырлар қоршалады. Ыстық битумды құю кезінде қазаншұңқырға жақын жерде тұруға рұқсат етілмейді. Тотықтырғыш текшелерден таратқышқа битумды айдау кезінде адамдардың таратқышта және оған жақын жерде болуына рұқсат етілмеуі				
81.	Текшені тазалауды ашық жоғарғы және төменгі люктерден жүргізу қажеттігі. Текшені тазалау бойынша жұмыстар жұмыстардың газқауіпті түрлеріне жатады және ұйымда әзірленген және қауіпті өндірістік объект иесі бекіткен газқауіпті жұмыстарды қауіпсіз жүргізу нұсқаулығына сәйкес орындалуы				
82.	Текшені тазалауды ашық жоғарғы және төменгі люктерден жүргізу қажет. Текшені тазалау бойынша жұмыстар жұмыстардың газқауіпті түрлеріне жатады және ұйымда әзірленген және қауіпті өндірістік объект иесі бекіткен газқауіпті жұмыстарды қауіпсіз жүргізу нұсқаулығына сәйкес орындалуға тиіс				
83.	Теміржол бункерлерлеріне немесе цистерналарға битумды құю алдында олар судан, қардан және құю кезінде битум шығарындысына немесе көбіктенуіне алып келуге қабілетті басқа да заттардан тазартылуы				
84.	Шанағы, қақпақтары, сондай-ақ төңкерілуге қарсы тірек құрылғысы ақаулы теміржол бункерлерлеріне битумды құюға рұқсат етілмеуі				
85.	Теміржол бункерлеріне және автоцистерналарға битумды құю үшін эстакадалардың үстінде оларды атмосфералық жауын-шашыннан қорғайтын аспалар орнатылуы				
86.	Теміржол бункерлеріне және автоцистерналарға битумды құю эстакадаларында көлік жүргізушілеріне бұйрықтар беру үшін байланыс құралдарын көздеу қажеттігі				
87.	Битумды қағаз қаптарға құю кезінде олардың бүтіндігіне көз жеткізу қажеттігі. Құюмен айналысатын жұмысшылар арнайы киіммен, қорғаныш көзілдіріктерімен, қолғаптармен және шалбар балағында қонышы бар етіктермен жарақтандырылуы				
88.	Битумды ыдысқа құю орны желден, атмосфералық жауын-шашыннан қорғалуға және жергілікті желдету				

	сорғысымен жабдықталуы				
89.	Таратқыштағы шығын желісіндегі тиек құрылғысын ыдысты толтыру кезінде күйік мүмкіндігін болдырмайтындай арақашықтықта орналастыруы				
90.	Автотиегіштерде жұмыс істеуге сәйкес келетін категориясы және жүргізуші куәлігі құқығы бар жүргізуші тұлғалар жіберілуі				
91.	Теміржол вагондарынан шикізатты түсіру, қоймаға тасымалдау және аппараттарды тиеу механикаландырылуы. Теміржол вагондары түсіру алдында екі жағынан тежегіш кебісшелермен тежелуі				
92.	Силикат-ірі тас қоймасындағы қазаншұңқыр бүкіл ұзындығы бойынша биіктігі кемінде 1 метр қоршаумен жабдықталуы				
93.	Теміржол вагондарын түсіру орындарында қоршаулардың ашылатын есіктерінің болуы				
94.	Монорельсті грейферді және төрттағанды кранды басқаруға арнайы оқытудан өткен және оларды басқару құқығына куәлігі бар тұлғалар жіберілуі				
95.	Грейферлік краны жұмыс істеген кезде басқару кабинасының есіктері жабық болуы. Аламдарды кранмен көтеруге рұқсат етілмеуі				
96.	Транспортерді іске қосудың алдында таспаның, роликтердің ақаусыздығы және транспортердің жерге тұйықталуының тексерілуі				
97.	Ұнтақтағыштарға, мөлшерлегіш құрылғыларға және автоклавтарға қызмет көрсетуді респираторларда, ал ұнтақтарды қолмен тиеу, қалыптау бағаналарында жұмыс істеу, сүзгі-қыспақтар майлықтарын тазалау кезінде – қорғаныш көзілдіріктерінде және қолғаптарда жүргізу керектігі				
98.	Ұнтақтағыш жұмыс істеп тұрған кезде тиеу шұңқырын тазалауға рұқсат етілмеуі				
99.	Ұнтақтағыш тозаң сорғыш құрылғымен жабдықталуы				
100.	Автоклавтарды тиеу кезінде салмақты мөлшерлегіштің шығу тесігін дәлме-дәл люктің астына орнату керектігі. Автоклавқа шикізат тиеу кезінде тозаң бөлінуін болдырмау үшін мөлшерлегіштің шығу тесігі брезент қолғаппен жабдықталуы				
101.	Автоклавты іске қосу алдында люк төсемелерінің жай-күйін, оның саңылаусыздығының тексеру актісінің болуы				
102.	Сүзгі-қыспақтар майлықтарын жуу және кептіруді оқшауланған бөлмеде жүргізуі				
103.	Сүзгі-қыспақтар майлықтарын тазартылатын кір және қақ бөлмеден механикаландырылған әдіспен шығарылуы				
104.	Сүзгі-қыспақты түсіру кезінде арнайы тұғырларды пайдалану керек. Қыспақ ваннасында тұруға рұқсат етілмеуі				
105.	Алюминий тотығының гидратын тиеу реактордан ерітіндіні шығару мүмкіндігін болдырмауын ұйымдастыруы				
106.	Реактордан алынған ертінді снымасы реакторға будың берілісі тоқтатылғаннан кейін іріктелуі				
107.	Тұздық ванналары екі жағынан стационарлық баспалдақтармен жарактандырылуы. Ванналардың жоғарғы				

.	аландары қоршалуы				
108	Аммиак ағынын жою кезінде жұмысшылар тиісті тыныс алу органдарын қорғау құралдарында, арнайы костюмдерде, резеңке қолғаптардың болуы				
109	Жөндеуден және тазалаудан кейінгі барлық аммиак жүйесінде жүргізілген сықпалау актісінің болуы				
110	Аммиак жүйесін аммиакпен толтыру алдында жүйес ондағы оттегінің құрамы 3 пайыздан астам емес болғанға дейін инертті газбен үрленуі				
111	Шаю ыдыстарының жоғарғы люгі металл тормен жабылуы				
112	Кептіру пештерінің есіктерін ашу кезінде бумен күйоді болдырмау үшін өндірістік инструкцияда жоғарыда көрсетілген пештегі температура кезінде оларды ашуға рұқсат етілмеуі				
113	Атмосферағы шығару алдында тозаңданған ауаны тозаңнан тозаң сүзгіш құрылғылармен тазарту қажеттігі				
114	Катализатор шариктерінің камера еденінен құлауын болдырмау үшін конвейерлік таспаның бүкіл ұзындығы бойынша бүйірлік сақтандыру ернеулерінің орнатылуы				
115	Кептіру камерасын катализаторлық ұсақ-түйектен тазалауды механикалық, гидравликалық немесе тозаң түзілуін болдырмайтын өзге де әдіспен жүргізуі				
116	Катализаторды сейілту, оны тасымалдау және ыдысқа (қапқа, бөшкеге) тиеу бойынша барлық операциялар бітемеленуге, механикаландыруға және жергілікті сорғылармен жабдықталуы. Сорылатын ауа атмосфераға шығару алдында тозаңсыздандырылуы				
117	Дайын катализаторы бар ыдысты тасымалдау (аумақ бойынша тасу, машиналарға тиеу) механикаландырылуы				
118	Шашыратқы кептіргіштер, сондай-ақ олармен байланысты ауа құбырлары және циклондардың баяулауы				
119	Қыздыру аппаратын іске қосу тек қана оны іске қосуға дайындау және бойынша барлық операциялар орындалғаннан және қондырғы басшысының жазбаша өкімін алғаннан кейін жүргізілуі мүмкіндігі				
120	Шөгінді араластырғышын іске қосу тек қана қақпақ жабық болған кезде жүзеге асырылуы				
121	Араластырғышқа будың беріліс режимі ыстық ерітінді шығарындысын болдырмауы				
122	Центрифуганың жұмысы кезінде олардың қақпақтары жабық болуы				
123	Центрифугаларды босатуға тек қана барабан тотқатылғаннан кейін рұқсат етілуі				
124	Таблеткалы машина қолдың зақымдануының (қысқақта, штемпельде қысылып қалуы) алдын алу үшін ақаусыз жағдайдағы қорғаныш торкөзі және машинаны тек қана түсірілген қорғаныш торкөзінде қосуға және торкөзді көтерген кезде ажыратуға мүмкіндік беретін бұғаттауы болуы				
125	Сынамаларды іріктеу кезінде таблеткалы машинаны тоқтату қажеттігі				

126	Катализаторды сутегімен қалпына келтіру кезінде ауаның сорылуын және сутегілік компрессор қабылдауында сейілудің болдырмау үшін шамасы технологиялық регламентте белгіленетін артық қысымы ұсталуға тиістігі				
127	Реактордың люктерін ашу алдында оның қысымының жоқ екендігін көз жеткізуі				
128	Пассивирленген катализаторды түсіру күйікті және тозаңның көзге түсуін болдырмау үшін қауіпсіздік шараларын (қорғаныш көзілдіріктері, қолғаптар, тозаңға қарсы респираторлар) сақтай отырып, жүргізілуі				
129	Қондырғыны іске қосу алдында гидроқақпақтардың ақаусыздығын тексеру актісінің болуы				
130	Гидроқақпақтарды шөгінділерден мерзімді тазарту туралы журналда жазбалардың болуы				
131	Гидроқақапактың булық жейдесінде конденсаттың жиналуына рұқсат етілмеуі				
132	Қыздырғыштың және реактор-генератордың оттықтарын жағу алдында оттықтар "шамға" ауамен үрленуге тиістігі. Үрлеудің ұзақтығы технологиялық регламентте анықталады және кемінде 15 минут белгіленуі				
133	Қондырғыға қызмет көрсететін барлық қызметкерлер тыныс алу органдарын қорғаудың тиісті құралдарымен камтамасыз етілуі				
134	Қондырғыға қышқылды газдарды қабылдағаннан кейін ықтимал ағу және газдарды жіберу орындарын (фланецтер, ысырмалар, люктер) индикаторлық қағазбен тексеру қажеттігі				
135	Реактор-генератордың және қыздырғыштардың оттықтарында ауаның және газдың оттықа берілісінің регламенттелген арақатынасы автоматты түрде қолдануы				
136	Ауа қысымы төмендеген кездже күкіртсутегінің ауа құбырларына түсуін болдырмау үшін оттық алдында ысырмадағы тікелей күкіртсутегі желісінде қырыққыштар орнатылуы. Қарауға арналған қабырғаларда күкірт шөгіндісін болдырмау үшін оларды мерзімді түрде тазалап отыруы				
137	Күкіртсутегін тасымалдайтын құбырлар орналасқан алаңға тек қана газқағармен кіруге рұқсат етілуі				
138	Құрамында күкіртті сутегі бар барлық аппараттарды, агрегаттарды және құбырларды ашар алдында инертті газбен булау және үрлеуді жүргізу актісінің болуы				
139	Газ камераларында газқауіпті жұмыстарды ұйымдастыру және жүргізу бойынша құжаттың болуы				
140	Күкіртті тиеу және түсіру толық механикаландырылуға тиістігі				
141	Күкіртті қалыптардан түсіруге күкірт толық суығаннан кейін рұқсат етілуі				
142	Күкіртті теміжол вагондарына тиеу кезінде: адамдардың вагондарда болуына; экскаватор шөмішін күкіртпен ернеуінен асырып толтыруға; экскаватормппен оны коректендіретін электр кабелін басуға рұқсат етілмеуі				
143	Ағызу-құю эстакадасына құбырларды және тиек құрылғыларын булау немесе қыздыру үшін бу келтірілуі				

144	тиістігі				
144	Араласуына жол беруге болмайтын өнімдерді ағызу-құюды жеке ағызу-құю эстакадаларда немесе на жеке тіреуіштерде жүргізуі. Жалпы теміржол ағызу-құю эстакадасында түсті және қошқыл мұнай өнімдері үшін ағызу-құю операцияларын жүргізуге рұқсат етілуі				
145	Өзара үйлеспейтін өнімдермен кезек-кезек операциялар үшін ағызу-құю эстакадасын пайдалануға рұқсат етілмеуі				
146	Негізделген жағдайларда мұнай өнімін ауыстыруға қауіпсіздікті қамтамасыз ететін әзірленген іс-шаралар орындалғаннан кейін пайдаланушы ұйым техникалық директорының (бас инженерінің) жазбаша рұқсаты бойынша рұқсат етілуі				
147	Құю эстакадалары ақаулы цистерналарды мұнай өнімдерінен босату үшін арнайы бекеттермен немесе жүйемен жабдықталуы				
148	Мұнай өнімдері құюдың (ағызудың) алдында эстакада аумағынан локомотивті алып кету және кілтпен жабылатын айырғышты жабу қажеттігі				
149	Теміржолдарда және ағызу-құю учаскесіне баратын жолдарда "Тоқта!", "Өтуге тыйым салынады!" деген ескерту жазбалары ілінуі				
150	Тез жанатын мұнай өнімдері бар теміржол цистерналарын ағызу-құюға берген кезде локомотив пен цистерналардың арасында бір төрт осьтік немесе екі екі осьтік бос немесе жанбайтын жүктер тиелген вагондардан (платформалар) тұратын аражабын болуы				
151	Осы тарауда баяндалған ережелерден басқа этилденген бензинді ағызу-құюға арналған қондырғыларда этил араластыратын қондырғыда жұмыс кезіндегі қауіпсіздік талаптары орындалуы. Бір эстакадада этилденген және этилденбеген бензиндерді құюға арналған екі коллекторды орналастыруға рұқсат етілуі. Этилденген бензин коллекторы айырықша түспен боялуы				
152	Құю құрылғыларына қосылған цистерналарды ағызу-құю жүргізілмейтін кезде қалыдруға рұқсат етілмеуі				
153	Электртүзсыздандыратын қондырғы электрожабдығы жарылыстан қорғалған орындаудың болуы				
154	Электродегидратордың аппаратта мұнай өнімінің деңгей регламенттелгеннен төмен азайған кезде кернеуді ажыратуға бұғаттаудың болуы				
155	Электродегидратордан және тұндырғыштан суды сіңіру жабық әдіспен автоматтық режимде жүзеге асырылуы				
156	Шикі мұнайға арналған атмосфералық-вакуумдық қондырғының вакуумдық бөлігін іске қосуға рұқсат етілмеуі				
157	Барометрлік конденсаторға судың берілісін реттеу сұйық мұнай өнімі шығатын сумен айдалып кетуін болдырмауы				
158	Аралық вакуум-қабылдағыштарда сұйықтықтың регламенттелген деңгейін бақылау және ұстап тұру ыстық мұнай өнімінің теңдестіргіш құбыр арқылы барометрлік конденсаторға түсуін болдырмау				
	Ыстық пеш сорғыларының жұмысына тұрақты бақылау болуы				

159	Сорғыларды коректендіретін аппараттардағы өнім деңгейінің төмендеуі және/немесе қысымды технологиялық регламентте белгіленген шекті рұқсат етілетін шамаларға дейін түсіруді жарық және дыбыс дабылымен қамтамасыз етуі				
160	Өндірістің жұмыс процесінде және жабдықтар мен құбырларды жөндеуге дайындау кезінде прифорлық қосылыстарды дезактивациялау бойынша шараларды және құралдарды қарастыратын құжаттың болуы				
161	Жабдықты жұмыстан кейін істен шығарып және өнімдерден босатқаннан кейін аппараттарды және құбырларды су буымен булауды жүргізу актісінің болуы				
162	Аппараттарды тазалау кезінде аппараттың қабырғаларындағы шөгінділерді дымқылдау қажеттігі. Аппараттарды тазалау кезінде ұшқынғақауіпсіз құралдар қолданылуы. Бұл жұмыстарды орындауға рұқсат-жөнелтім ресімделуі				
163	Жабдықтан алынған пирофорлық шөгінділерді олар жойылғанға дейін ылғалды жағдайда ұстауы				
164	Зертханалар жеке тұрған ғимараттарда орналасуы				
165	Зертхананың барлық үй-жайларындағы ағынды-сорылымды желдетпе жұмыс басталардың алдында қосылуға және жұмыс күні аяқталғаннан кейін ажыратылуға тиістігі. Талдауларды тәулікбойы жүргізу кезінде ағынды-сорылымды желдетпе тәулікбойы жұмыс істеуге тиістігі. Желдетпе ақауы болғанда жұмыс жүргізуге рұқсат етілмеуі				
166	I және II қауіптілік сыныптарының заттарымен жұмыс жүргізілетін үй-жайларда желдетпе жүйесі басқа да үй-жайлардың желдетпесімен байланысты емес жеке болуы				
167	I және II қауіптілік сыныптары заттарымен барлық жұмыстар сору шкафтарындағы немесе арнайы жабдықталған шкафтардағы ("Изотоп" түрінде), сору желдетпесімен жабдықталған бокстарда реңекке қолғаптармен жүргізілуі				
168	Сору шкафтарының ішінде орнатылған шамдар жарылыстан қорғалған орындаудың болуы				
169	Ажыратқыштар, штепсельдік розеткалар, зертханалық автотрансформаторлар сору шкафынған тыс орналастырылуы				
170	Сору шкафтарына, жұмыс үстелдеріне мұнай өнімдері бар ыдыстарды, осы уақытта жүргізіліп жатқан жұмыспен байланысты емес аспаптарды және зертханалық жабдықтарды үйіп қоюға рұқсат етілмеуі				
171	Химиялық әрекеттесуі өртке немесе жарылысқа әкеп соғуы мүмкін заттарды бірге сақтауға рұқсат етілмеуі				
172	Зертхананың ғимаратында оларға тәуліктік қажеттіліктен аспайтын ТЖС газдарының қорын сақтауға рұқсат етілмеуі. ТЖС қорын арнайы бөлмеде сақтауға рұқсат етілуі				
173	Түтінденетін қышқылдар, тез буланатын реактивтер және еріткіштер тәуліктік қажеттіліктен аспайтын көлемде осы мақсаттар үшін арнайы бөлінген сору шкафтарында сақтауға рұқсат етілуі				
174	Оларға қатысты ерекше жібер, сақтау, есепке алу және тасымалдау (сулема, көгеретін қышқыл және тұздар, күкірт көміртегі, метанол) шарттары қолданылатын заттар				

175	құлыптанатын және пломбыланатын металл шкафта сақталуы. Бұл заттарды сақтауға арналған ыдыс саңылаусыз болуға және "У" деген жазуы және заттардың атауы бар зетбелгісі болуы				
176	Металли натрийді (калий) судан алшақ керосин қабатындағы ыдыстра сақтауы. Натрийдің (калийдің) қалдығын жұмыстан кейін бақалшақтарға тастауға рұқсат етілмеуі, таза қалдықтарды керосині бар банкіге салуы				
177	Сұйық азотты және оттегіні зертханаларға Дьюар металл ыдыстарында жеткізу және сақтауы. Сұйық азотты және оттегіні тез жанатын заттармен, майлармен бірге сақтауға немесе оларды бірге тасуға рұқсат етілмеуі				
178	Оттықтары, ашық электр аспаптары, ұшқынды жабдық және тұтану көздері бар үй-жайлардағы сұйық оттегімен жұмыс істеуге рұқсат етілмеуі				
179	Зертхана бөлмесінде белгілі бір талдауды орындаумен тікелей байланысты жұмыстарды жүргізуге рұқсат етілмеуі				
180	Вакуум астындағы аппаратурамен жұмыс істеуді бастаудың алдында оны саңылаусыздыққа тексеруі				
181	Мұнай өнімдерінің, реагенттердің, селективті еріткіштердің астындағы ыдыстарды тек қана арнайы бөлмеде жууға рұқсат етілуі				
182	Ыдысты жуу үшін құмды, зімпара қағазын пайдалануға рұқсат етілмеуі				
183	I және II қауіптілік сыныптарының улы және зиянды заттарын ұсақтау сору шкафындағы жабық түйгіштерде жүргізілуі. Бұл операцияны жүргізетін қызметкер қорғаныш көзілдіріктерімен және резеңке қолғаптармен қамтамасыз етілуі				
184	Селективті еріткіштер және олар құрамында бар мұнай өнімдері осы мақсат үшін арнайы бөлінген орында жақсы жабылған ыдыста сақталуы. Селективті еріткіштердің қорларын зертхананың арнайы жабық бөлмесінде ұстау керек. Ауысым ішінде жұмыс үшін қажетті селективті еріткіштердің көлемі еріткіштердің шығын журналында тіркелуі. Селективті еріткіштердің тізімін ұйымның техникалық директоры (бас инженер) бекітуі				
185	Барлық өңделген химиялық реактивтерді және зиянды заттарды осы үшін арналған таңбаланған ыдыстарға құюы. Көрсетілген өнімдерді бақалшаққа құюға рұқсат етілмеуі. Жұмыс күнінің немесе ауысымның соңында барлық қалдықтар зертханалардың үй-жайларынан алыстатылуы				
186	Баллондардан шығатын газ зертхана бөлмесіне жұмыс орнында тиек құрылғысы бар газ құбыры арқылы берілуі. Баллондар оларды атмосфералық жауын-шашынна және инсоляциядан қорғайтын аспа астындағы зертхана ғимаратының сыртқы қабырғасында орналастырылады және тролы коршау орнатылуы				
187	Бұл жерде сығылған және сұйылтылған газдары бар баллондардың қанай да болмасын арматурасын жөндеуді жүргізуге рұқсат етілмеуі				
188	Барлық техникалық құрылғылар олардың техникалық сипаттамаларына және паспорттық деректеріне және пайдалану жөніндегі нұсқаулықтарға сәйкес пайдаланылуы				

188	Барлық технологиялық аппараттарға технологиялық схема бойынша айқын білінетін позиция жазылуы. Өртүрлі белгілерде (қабаттарда) бөлмедегі бағана түріндегі аппараттардың әрбір белгіде (қабатта) таңбасының болуы				
189	Бағана түріндегі аппараттарда оларды тазалау және жөндеу үшін люкті жоғарыдан бастап ашуы. Төменгі люкті ашу алдында ішкі үстіңгі беттерде шөгінділердің тұтану жағдайына буды беруге арналған шланг дайын болуы				
190	Тез жанатын және газ тәрізді өнімдердің, селективті еріткіштердің және реагенттердің сынамаларын іріктеу сынама іріктеу келте құбырларын бөлмеден сыртқа шығару үшін үй-жайлардан тыс жүргізілуі				
191	Бөлмеде сынамаларды іріктеу қажеттілігіне қарай сынама іріктегіш сору желдетпесімен жабдықталған арнайы шкафқа орнатылуға тиіс, бұл ретте желдетпе шкафтың есігін ашу кезінде автоматты түрде қосылуы				
192	Жабдықты құрамдастыру жабдыққа қызмет көрсету және жөндеу ерекшелігін ескеруге, сондай-ақ тұрақты жұмыс орындарындағы кемінде 2 метр негізгі өтпе жолдарды; машиналарға қызмет көрсету шебі бойынша кемінде 1,5 метр өтпе жолдарды; сондай-ақ аппараттар мен құрылыс конструкциялары арасындағы шеңберлік қызмет көрсету қажеттілігіне қарай кемінде 1 метр арақашықтықты қамтамасыз етуі				
193	Сыртқы қондырғыларға қызмет көрсетуші персонал үшін қыздыруға арналған бөлмелер көзделуі				
194	Жылытылған жаяу жүргінші өтпе жолдарымен жабдықталмаған өндірістік ғимараттарда немесе персонал сыртқы қондырғыға қызмет көрсететін жағдайларда сырткіімге арналған бөлме көзделуі				
195	Қолданыстағы жабдықта және құбырларда жөндеу жұмыстарын жүргізуге рұқсат етілмеуі				
196	Жарылыс қауіпті аймақтары бар қондырғыларда жұмыстарды жүргізу кезінде ұшқын қаупі жоқ құралды пайдалануы				
197	Монтаждау, техникалық куәландыру немесе пайдалану барысында жабдықтың нормативтік-техникалық құжаттардың талаптарына сәйкессіздігі анықталған кезде ол пайдаланудан шығарылуы				
198	Жұмысшылар үшін қауіптілік көзі болуы мүмкін жабдықтың тораптары, бөлшектері, құрылғылары және бөлшектері, сондай-ақ қоршау және қорғау құрылғыларының үстіңгі беттері сигналдың түстерге боялуы				
199	Ауыр бөлшектерді және жеке жабдықты көтеру және тасу үшін стационарлық немесе жылжымалы жүк көтеру тетіктері көзделуі				
200	Пештер тұтандыру құрылғыларымен, жеке жылумен жабдықтау жүйесімен жарактандырылған кезекші (пилоттық) оттықтармен жабдыкталуы				
201	Жұмыс және кезекші оттықтарды құрылғы отының болуын сенімді тіркейтін жалынды басу дабыл қаққыштарымен жабдықтаулуы				
	Газ тәрізді отын құбырларында негізгі оттықтарға газ қысымы				

202	рұқсат етілетіннен төмен азайған кезде іске қосылатын пештегі жалпы қырку құрылғысына қосымша сақтандыру-тиек клапандарыдың (СТК) орнатылуы				
203	Сұйық отынның және газ отынының негізгі және кезекші оттықтарға беріліс желілерінде бұғаттаулар жүйесінде іске қосылатын автоматты тиек органдары орнатылуы				
204	Газ тәрізді және сұйық отын құбырларында көп шырақты пештер үшін іске қосу режимінде қауіпсіздікті қамтамасыз ету үшін дербес реттеу органдары орнатылуы				
205	Пештерді ғимараттардан тыс орналастыру кезінде сұйық және газ тәрізді отын жалпы құбырларында тиек органдары пештен 10 метрден жақын емес қауіпсіз арақашықтықта орналасуы				
206	Пешті іске қосудың алдында жану камерасында, түтіндік-құбырларды қандай да болмасын заттардың жоқ екендігіне көз жеткізу қажет, барлық люктер және соқпақтардың жабылуы				
207	Пешті жағу кезінде технологиялық регламентте көзделген бардық бақылау аспаптары және барлық дабылдың қосылуы				
208	Отынның барлық жұмыс істемейтін (оның ішінде уақытша жұмыс істемейтін) оттықтарға беріліс құбырлары өшірілуі				
209	Пештер су буының оттық кеңістігіне және құбырлардың қызуы кезінде ирек құбырларға автоматтық беріліс құралдарымен, сондай-ақ ирек құбырлар жүйелеріндегі апаттар кезінде шикізат және отынның беріліс автоматтық ажырату құралдарымен жабдықталуы				
210	Пештің жұмысын бақылайтын тіркелетін аспаптардың бар болуы				
211	Апатқа қарсы автоматтық қорғау жүйесі апатқа қарсы параметр дабылымен және атқару органдарының іске қосылу дабылымен жабдықталуы				
212	Құбырлы қыздыру пешін пайдалану кезінде бақылау-өлшеу аспаптарының көрсеткіштерін қадағалау, ирек құбыр түтіктерінің, құбырлы аспалардың және пеш қаламасының жай-күйін шолып бақылауды жүргізу қажет. Құбырларда шамадан тыс үрлеу, олардың күйі, қаламаның немесе аспалардың деформациясы, ретурбенттерді өткізу кезінде оттықты сөндіру, пешке өнімнің берілісін тоқтату, оттықа буды беру және құбырларға өнім жүрісі бойынша бұмен немесе инертті газбен үрлеуі				
213	Пеш жұмыс істеп тұрған кезде камералардың есіктері жабық болуы				
214	Будың оттық кеңістігіне берілісі ирек құбырдың ысуы кезінде автоматты түрде қосылуға тиіс, ол мыналармен сипатталады: шикізаттық ирек құбырдағы қысымның құлуы; асу қабырғасының үстіндегі температураның артуы; регламенттелгенмен салыстырғанда пештен шыққан түтіндік газдардағы оттегі құрамының өзгеруі				
215	Пештегі жөндеуге дайындау және жөндеу жұмыстарын жүргізу кезінде газ қауіпті жұмыстарды қауіпсіз жүргізуді ұйымдастыру бойынша құжаттың болуы				
	Өндірістік объектілер найзағай әсерінен қорғалуға тиіс. Барлық жарылыс-өрт қауіпті объектілер жоғары әлеуеттер				

216	тоздыруынан қорғалуға және статтық электр тогы зарядтарының жиналуын болдырмайтын құрылғылармен жабдыкталуы				
217	Пешті және оған орнатылған жабдықты жөндеуге дайындау технологиялық регламентке қатаң сәйкестікте орындалуы				
218	I және II қауіптілік сыныбы сұйықтықтарын ауыстыру үшін қосарлық ұштық тығыздамасы бар саңылаусыз, мембраналы немесе ортадан тепкіш сорғылар қолданылуы				
219	Құбырлардан, сорғылардан және сорғы бөлмесінде орналасқан басқа да жабдыктан қалдықтарды шығару сорғы бөлмесінен тыс жабық коммуникациялар арқылы; сұйықтық – арнайы арналған ыдысқа, ал булар және газдар шыраққа жүргізілуі				
220	Ашық сорғы бөлмелерінде еденді жылыту көзделуге тиіс. Еденді ыздыратын ирек құбырлар сорғы бөлмесі еденінің үстіңгі бетінде барынша суық бескүндіктің орташа температурасында (есептік жылыту температурасы) кемінде плюс 5 градус Цельсийден температураны қамтамасыз етуі				
221	Тұтқырлығы жоғары, суланған немесе суыған айдау сорғыларын өнімнің сыртқы ауасының температурасында, ашық алаңдарда орнату жұмыстың үздіксіздігін, жылу окшаулауды немесе сорғыларды және құбырларды қыздыруды, сорғыларды және құбырларды үрлеу немесе шаю жүйелерінің болуын қамтамасыз ететін шарттарды негіздеуді және сақтауды талап етуі				
222	Тез жанатын және жанғыш сұйықтықтарды айдайтын сорғылардың шанақтары сорғылармен бір рамадағы электрқозғалтқыштардың жерге тұйықталуына қарамастан жерге тұйықталуы				
223	Олардың қозғалтқышпен тіркелу муфтасында қоршау болмаған кезде ортадан тепкіш сорғылардың жұмыс істеуіне және пайдалануға рұқсат етілмеуі				
224	Сорғы бөлмелеріндегі құбырларда ағын қозғалысының бағытын, жабдықта технологиялық схема бойынша позициялардың нөмірін, ал қозғалтқыштарда ротордың айналу бағытын көрсету				
225	Сорғы бөлмелеріндегі сорғы жабдығы, едендер және науалар таза ұсталуы қажет. Ағын сулар құрамында қышқылдар, сілтілер, селективтік еріткіштер, этил сұйықтығы және басқа да улы және зиянды заттары бар еденді және науаларды жуғаннан кейін арнайы ыдыстарға жиналуға және кәрізге түсіру алдында технологиялық регламентке қатаң сәйкестікте залалсыздандыру				
226	Компрессор бөлмесі жөндеу жұмыстарын жүргізу үшін жүк көтеру құрылғыларымен және механизация құралдарымен жабдыкталуы				
227	Негізделген жағдайларда компрессор бөлмесі машинистің тұрақты болуы үшін дыбыс окшаулағыш кабинамен жабдыкталуы				
228	Компрессорды майлауға арналған майдың сертификаты болуға және компрессорға арналған зауыттық паспортта көрсетілген маркаға (тұтқырлығы, жарқыл, өздігінен тұтану				

228	температуралары, термиялық беріктігі бойынша) және нақты шарттарда осы түрдегі компрессордың жұмыс істеуі үшін тән айырықша ерекшеліктерге сәйкес келуі				
229	Ауа компрессорларының цилиндрлері үшін өздігінен тұтану температурасы 400 градус Цельсийден төмен емес және булар жарқылының температурасы сығылған ауа температурасынан 50 градус Цельсийше жоғары жағар май қолданылу				
230	Компрессорды салқындату жүйесінің салқындатқыш суының температурасына шекті рұқсат етілетін мәнге қол жеткізген кезде температураның қауіпті мәндер дабылымен және ПАЗ жүйесіне бұғаттай отырып, тұрақты бақылауды жүзеге асыру				
231	Газды компрессордың қабылдауына беру жарық және дыбыс дабылымен, сондай-ақ сұйықтықтың шекті рұқсат етілетін деңгейіне қол жеткізген кезде компрессордың тоқтауын қамтамасыз ететін бұғаттауы бар сұйықтық бөлгіштер (сепараторлар) арқылы жүзеге асырылуы				
232	Технологиялық құбырларды пайдалану қауіпсіздігіне қойылатын талаптарға сәйкес компрессорлардың газ орамының барлық қосылыстарының саңылаусыздыққа тексеру актісінің болуы				
233	Компрессор бөлмелеріндегі құбырларда ағын қозғалысының бағытын, жабдықта технологиялық схема бойынша позициялардың нөмірін, ал қозғалтқыштарда ротордың айналу бағытын көрсету				
234	Ажыратылған немесе ақаулы дабыл және бұғаттау құралдары бар компрессорларды пайдалануға рұқсат етілмеуі				
235	Майды, суды және ластануларды май-ылғал бөлгіштерден, ауа жинағыштардан жою				
236	Компрессорды жөндеу жұмыстарын орындау кезінде барлық технологиялық құбырлардан, стандартты бітемелердің көмегімен отын газ желісін және шырақ жүйесіне үрлеу желісін өшіру				
237	Атмосфералыққа жақын сору қысымы бар компрессорларда қабылдаудағы қысымның рұқсат етілетіннен төмен түсуі кезінде агрегатты ажырату бойынша бұғаттаудың көзделуі				
238	Компрессорлардың айдау желілерінде буферлік ыдыстар – пульсация басқыштардың орнатылуы				
239	Барлық желдету қондырғыларының оларды жөндеу және пайдалану бойынша паспорттары және журналдарың болуы				
240	Өндірістік қажеттіліктерге сумен жабдықтау тұйық жүйе бойынша жүзеге асырылуы				
241	Өнеркәсіптік кәріз желісінде жарылыс қауіпті булар мен газдардың таралуын болдырмау үшін оған гидравликалық қақпақтар орнатылуға тиіс. Мұндай қақпақтарды технологиялық жабдығы бар үй-жайлардан, технологиялық қондырғылар алаңдарынан, резервуарлар опырылмдарынан, ысырмалар тораптарынан, аппараттар топтарынан, сорғы бөлмелерінен, қазандықтардан, ағызу-құю эстакадаларынан барлық шығуларда орнату				
242	Гидравликалық қақпақ құрылғысы оны тазалаудың ыңғайлығын қамтамасыз етуге тиіс. Әрбір гидравликалық				

243	қақпақта қақпақ түзетін сұйықтық қабатының биіктігі кемінде 0,25 метр болуы				
244	Өнеркәсіптік кәріздің жабық желісінің құдықтары әрдайым жабық ұтсалуға, ал қақпақтар болдат, темірбетон немесе кірпіш шығыршықта кемінде 10 сантиметр құм қабатымен жабылуы				
245	Кәріз және сумен жабдықтау желілері мерзімді тексеруге және тазалауға жатады. Су құбырларын және кәріз құбырларын, құдықтарды, науаларды, гидрқақпақтарды тексеру және тазалау кесте бойынша жүргізілуі				
246	Араласуы жылудың бөлінуімен, жанғыш және зиянды газдардың, сондай-ақ қатты шөгінділердің түзілуімен бірге жүретін реакцияларға әкеп соғуы мүмкін ағын сулардың әртүрлі ағындарын өнеркәсіптік кәрізге шығаруға рұқсат етілмеуі				
247	Тереңдетілген сорғы станциялары сигналды басқару пультіне (оператор бөлмесі) шығара отырып, жарылыс концентрацияларына дейін автоматтық газ талдағышпен жарактандырылуы				
248	Химиялық ластанған ағын сулардың сорғы станцияларын жеке тұрған ғимараттарда, ал қабылдау резервуарын сорғы станциясы ғимаратынан тыс орналастыру керек; сорғы станцияларының электрожабдығы жарылыстан қорғалған орындауда болуға тиіс. Сорғы станциясының ғимаратына тұрмыстық және қосалқы бөлмелерді қосып салуға рұқсат етілмеуі				
249	Мұнай сүзгілегіштерді тазалау мерзімділігі және тәртібі технологиялық регламентте белгіленуі				
250	Сумен жабдықтау және кәріз желілерінде құдықтардағы тиек арматурасын орнатуға рұқсат етілмеуі				
251	Мұнай сүзгілегіштер және градирен тостағандары биіктігі кемінде 1 метр жанбайтын материалдардан жасалған периметр бойымен қоршауларға ие болуы				
252	Ұйым қызметкерлері жеке сақтандыру құралдарымен, арнайы киіммен, арнайы аяқ киіммен, арнайы тамақпен және басқа да құралдармен қамтамасыз етіледі. Өндірістік персоналдың (негізгі және қосалқы) арнайы киімі қажеттілігіне қарай тозаңсыздандыруға және/немесе химиялық тазалауға және газсыздандыруға жатуы				
253	Жарылыс қауіпті аймақтары бар үй-жайларда пайдаланылған сұрту материалына арналған жәшіктерді орнатуға рұқсат етілмеуі				
254	Жарылыс қауіпті аймақтары бар объектілерге темір бедерлері немесе шегелері бар аяқ киіммен, сондай-ақ статтық электр тогы зарядын тарту қабілеті бар киіммен кіруге рұқсат етілмеуі				

Лауазымды адам (адамдар) _____

лауазымы

қолы

тегі, аты, әкесінің аты (бар болған жағдайда)

Бақылау және қадағалау
субъектісінің басшысы _____
лауазымы қолы

тегі, аты, әкесінің аты (бар болған жағдайда)

Қазақстан Республикасы
Инвестициялар және
даму министрінің
2018 жылғы 8 қарашадағы
№ 775 және
Қазақстан Республикасы
Ұлттық экономика
министрінің
2018 жылғы 10 қарашадағы
№ 64 бірлескен бұйрығына
22-қосымша
Қазақстан Республикасы
Инвестициялар және
даму министрінің
2015 жылғы 15 желтоқсандағы
№ 1206 және
Қазақстан Республикасы
Ұлттық экономика министрінің
2015 жылғы 28 желтоқсандағы
№ 814 бірлескен бұйрығына
22-қосымша

Мұнай базалары және жанармай құю станцияларының қауіпті өндірістік объектілеріне қатысты өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы тексеру парағы

Тексеруді тағайындаған мемлекеттік орган _____

Бақылау және қадағалау субъектісіне (объектісіне) бару арқылы тексеруді/
профилактикалық бақылауды және қадағалауды тағайындау туралы акт _____

(№, күні)
Бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) атауы _____

Бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) (жеке сәйкестендіру нөмірі),
бизнес-сәйкестендіру нөмірі _____

Орналасқан жерінің мекенжайы _____

№	Талаптар тізбесі	Талап етіледі	Талап етілмейді	Талаптарға сәйкес келеді	Талаптарға сәйкес келмейді

1.	Қауіп-қатері жоғары жұмыстар жұмысқа рұқсат беру қағаздарының болуы				
2.	Қауіп-қатері жоғары жұмыстар технологиялық операциялардың дәйектілігін және олардың қауіпсіз жүргізілуін белгілейтін технологиялық регламенттің болуы				
3.	Жарылыс қауіпті бөлмелерде сыртқы қондырғыларда электр бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматика құралдардың орнатылуы				
4.	Әрбір мұнай базасында және автожанармай құю стансасында мұнай базасының, автожанармай құю стансасының жобасы; техникалық құрылғылардың паспорттары; техникалық құрылғыларды пайдалануға, жөндеуге қатысты технологиялық регламент, техникалық құжаттамалардың бар болуы				
5.	Мұнай базасы, автожанармай құю стансасы телефон және дауыс зорайтқыш байланыспен жабдықталуы				
6.	Мұнай базалары мен автожанармай құю стансаларының аумағындағы жолдар асфальттан, бетоннан немесе қиыршықтастан төселуі				
7.	Қауіпсіз өтуді қамтамасыз ету үшін аумақтағы жолдар мен өткелдер жақсы күйде ұсталуы, қыстыгүні қардан тазартылуы, түнгі уақытта жарықтандырылуы				
8.	Жаяу жүргіншілер үшін ені кемінде 0,75 метр тротуарлардың болуы				
9.	Теміржолдардың өткелдерінде, олардың жолдармен қиылысатын орындарында рельстердің бүркеншіктерімен бір деңгейде тұтас төсемдер, қорғау тосқауылдары, қауіп туралы ескертетін дабылдаманың орнатылуы				
10.	Мұнай базасының аумағы жанбайтын материалдан жасалған, биіктігі кем дегенде 2 метр үрленетін шарбақпен қоршалуы. Шарбақ ғимараттар мен құрылыстардан (әкімшіліктен басқа) кем дегенде 5 метр қашықтықта орнатылуы				
11.	Мұнай базасының, АЖҚС аумағы таза ұсталуы. Аумақты ластауға және онда төгілген мұнай өнімдерінің, судың жиналуына жол берілмеуі				
12.	Мұнай базасының, АЖҚС аумағында ашық от көзін қолдануға жол берілмеуі				
13.	Қауіп төнетін барлық орындарда ескерту (белгі беру) жазбалары мен қауіпсіздік белгілердің орнатылуы				
14.	Жобалау ұйымы технологиялық процесте қолданылатын техникалық құрылғылар үшін оларды пайдалануға болатын мерзімнің белгіленуі, бұл жобалық құжаттама мен техникалық паспортта көрсетілуі				
15.	Жабдықтарды, механизмдерді, құралдарды ақаулы күйде немесе ақаулы қауіпсіздік құрылғыларымен (бұғаттайтын, тіркейтін және белгі беретін құрылғылар мен аспаптар), паспорттық өлшемдерден жоғары жүктемелермен және қысымдармен пайдалануға жол берілмеуі				
16.	Пайдаланудан шығарылған жабдықтардың, құралдардың өлшем шарттарын анықтау жөніндегі өндірушінің құжаттамасы немесе жобалау-конструкторлы құжаттамасының болуы.				

17.	Іске қосу құрылғысында: "Қосуға болмайды! Адамдар жұмыс істеуде!" деген жазуы бар плакат ілініп қойылуы				
18.	Жобаға сәйкес жаңадан орнатылған немесе жаңартылған жабдықтардың тексеру актісінің болуы				
19.	Жабдықты техникалық куәландыру, орнату немесе пайдалану барысында оның технологиялық регламент талаптарына сәйкессіздігі анықталған жағдайда оны пайдалануға жол берілмеуі				
20.	Жабдықтың құрылымына өзгеріс жобалық-құрылымдық құжаттаманы әзірлеуші ұйыммен немесе жабдықты жасаушымен келісудің болуы				
21.	Жабдықты (аппараттарды, құбыр желілерінің учаскелерін) іске қосу немесе тоқтату кезінде технологиялық жүйеде жарылыс қаупі бар қоспалардың түзілуінің алдын алу шаралары (инертті газбен үрлеу, үрлеудің тиімділігінің бақылау) көзделуі				
22.	Жабдықтардың қызметкерлер үшін қауіп төндіретін тораптары, бөлшектері, тетіктері мен элементтері, қоршау және қорғау құрылғыларының үстіңгі беттері ескертетін түстерге боялауы				
23.	Жабдықтардың металл бөліктері жерге қосылуы				
24.	Қызмет көрсететін персоналдың жарақат алуына немесе оған зиянды әсер тигізуге себеп болатын техникалық құрылғылардың қоршалуы немесе қалқалануы				
25.	Машиналар мен жабдықтардың бекіткіш бөліктерінде және біріктіргіш элементтерінде жұмыс кезінде өздігінен босауға және ажырауға жол бермейтін құрылғылардың (қарсы сомандар, шплинттер, сыналар және басқалар) қарастырылуы				
26.	Жабдық оның қалыпты жұмысын қамтамасыз ететін мықты іргетаста (негізде) орнатылуы				
27.	Биіктіктегі жұмыс алаңдарының беті тайып кетуге жол бермейтін металл табақтармен жабдықталуы				
28.	Өндірістік жайлардың қабырғалары ашық түстерге боялуының болуы				
29.	Едендер саңылаусыз, науаларға қарай еңісті қатты жабыннан жасалуы.				
30.	Жарылыс-өрт қаупі бар, улы және күйдіргіш заттарды тасымалдайтын құбырларды тұрмыстық, қосалқы және әкімшілік-шаруашылық жайлар, электр қондырғыларының жайлары, желдеткіш камералар арқылы тартуға жол берілмеуі				
31.	Қызмет көрсетуші персоналдың тұрақты орны мұнай базаларының диспетчерлік бекетімен телефон (радиотелефон) байланысымен жарақтандырылуы				
32.	Өндірістік және басқа да жайлардың барлығы тазалықта ұсталуы. Өндірістік жайлар мен жабдықтар белгіленген кесте бойынша мезгіл-мезгіл шаңнан және жанғыш қалдықтардан тазартылып тұруы. Өндірістік жайлар дәрі-дәрмек қобдишаларымен жарақтандырылуы				
33.	Газ бөлінуі мүмкін жайларда техникалық басшы бекіткен кесте бойынша жұмыс аймағының ауасында зиянды газдың шоғырлануының тексерілуі. Ондай жайларда тиісті ескерту жазбалары бар тақтайшалардың ілінуі				

34.	Қызметкерлер тамақтану үшін арнайы жабдықталған жайлардың болуы				
35.	Мұнай базалары, автожанармай құю стансалары ішкі, сыртқы, соның ішінде күзеттік жарықтандырумен қамтамасыз етілуі				
36.	Мұнай базаларын және АЖҚС сыртқы жарықтандыру жүйесінің бөлек басқарылуы				
37.	Құю эстакадалары прожекторлармен жарықтандырылуы				
38.	Эстакадаларда тексеріп қарау, жөндеу және төгу-құю операцияларын жүргізу кезінде жергілікті жарықтандыру үшін жарылыс қаупі бар аймақтардан тыс қосылатын және ажыратылатын, жарылыс қаупі жоқ аккумуляторлы шамдардың қолданылуы				
39.	Ауданы 250 шаршы метрден асатын өнім жайларында, сорғы жайларында, операторлардың бөлмесінде және диспетчерлік бекетте апаттық жарықтандырудың көзделуі				
40.	Өндірістік жайларда және ашық алаңдардағы жұмыс аймақтарында апаттық және эвакуациялық жарықтандырудың көзделуі				
41.	Апаттық жарықтандыру шамдалдары жұмыс шамдалдарынан түрлері, көлемі немесе оларға қойылған белгілері бойынша ерекшеленуі				
42.	Мұнай базасының және АЖҚС өндірістік және жарылыс қаупі жайларында ауа ортасын қалыптастыру үшін желдету жүйесімен жарықтандырылуы				
43.	Желдеткіш камераларда қандай да бір материалдар мен жабдықтарды сақтауға жол берілмеуі				
44.	Желдету жүйесі қашықтан (автоматты) немесе жайдан тыс жерде жергілікті әдіспен іске қосылуы				
45.	Жылыту-желдету жүйелерінің металдан жасалған ауа құбырлары мен құбыр желілері, жабдықтары жерге қосылуы				
46.	Желдету жүйесінде немесе қызмет көрсетілетін жайда өрт шыққан жағдайда желдеткіштер ажыратылуын, ал желдеткіштердің алдындағы және қалқандар жабылуын тексеру				
47.	Мәжбүрлеп қолданылатын желдеткіш қондырғылардың жұмыс істеу тиімділігі жыл сайын тексерілуі, тексеру нәтижелері төлқұжатта белгіленуі				
48.	Тұрмыстық кәріз жүйесін өндірістік кәріз жүйесіне қосуға жол берілмеуі				
49.	Мұнай базаларын және АЖҚС-ны сарқынды су жинау және тазарту жүйесінсіз пайдалануға жол берілмеуі				
50.	Кәріз жүйесін пайдаланғанда тазарту құрылғыларының ақаусыз болуы				
51.	Пайдалану процесінде дірілге ұшырайтын жарылыс қаупі бар технологиялық жүйелер, жабдықтар, құбыр желілері үшін жабдықтардың апаттық қозғалу, ығысу мүмкіндігіне және жүйелердің саңылаусыздығының бұзылуына жол бермеу шараларының көзделуі				
52.	Сорғы стансаларының жайларында құбырлар кедір-бұдырланған металл қалқандармен жабылған арналарға				

	төселуі				
53.	Сорғы стансаларының ішкі қабырғалары арқылы құбырлар өтетін орындарда тығыздауыш құрылғылардың болуы				
54.	Сорғының немесе компрессордың айдау және сору құбырларында орнатылатын жапқыш, айырғыш және сақтандырғыш құрылғылар сорғыға (компрессорға) барынша жақындатылған және қызмет көрсетуге ыңғайлы әрі қауіпсіз аймақта орналасуы				
55.	Сорғы жабдықтарының барлық қозғалатын бөліктері металдан жасалған қорғаныстық қоршауларымен жабдықталуы				
56.	Жабдықтардың жылжымалы бөліктерінен орнатылатын қоршау тұтас немесе торлы, металл қаптамада болуы				
57.	Биіктігі 1250 миллиметрден кем болмайтын жабдық сүйеніштер түрінде қоршаудың болуы				
58.	Жиі тексерілуі тиіс жабдықтардың қоршаулары тез алынып-салынатын немесе қайырылатын болуы				
59.	Цельсий бойынша 45 градустан жоғары температура кезінде жабдықтар мен құбырлардың беттері қызметкерлер жанауы мүмкін учаскелерде қоршалған немесе жанбайтын жылуокшаулағыш материалмен қапталуы қамтамасыз етілуі				
60.	Сорғы стансасында орнатылған негізгі және қосалқы жабдықтардың технологиялық схемаға сәйкес реттік нөмірлерінің болуы				
61.	Сорғы стансасының, сумен жабдықтау, желдету, ауамен жабдықтау, отынмен жабдықтау және өрт сөндіру жүйелерінің негізгі және қосалқы жабдықтарының түсі басқалардан ерекше болуы. Құбыр желілерінде олардың мақсаты және айдалатын ортаның қозғалу бағытының көрсетілуі				
62.	Қозғалтқышта, сорғыда айналу бағытын көрсететін нұсқар салынуы, ал іске қосу құрылғысында – "Қосу" және "Токтату" деген жазбалардың жазылуы				
63.	Басқару органдарының анық түсіндіретін жазбалары; басқару органдарының символдарының болуы				
64.	Жабдықтар мен қоршауларға белгі беретін түстері мен қауіпсіздік белгілерінің салынуы				
65.	Сорғы стансасындағы сору және айдау құбырларында, әрбір сорғы агрегатында манометрлердің орнатылуы				
66.	Сорғы агрегатында жерге қосатын құрылғының көзделуі, ол жерге қосу белгісімен таңбалануы				
67.	Сорғы стансалары мәжбүрлеп ауа беру-тарту және апаттық желдету жүйесімен (ашық және жартылай ашық сорғы стансаларынан басқалары), өрт сөндірудің тұрақты құралдарымен, тұрақты немесе тасымалды жүк көтергіш құрылғылармен жарақтандырылуы				
68.	Сорғы стансаларының жайлары жарылыс қаупі бар концентрацияларды анықтайтын газ талдағыштармен жарақтандырылуы				
69.	Сорғы стансаларында тез тұтанатын сұйықтықтарды сақтауға жол берілмеуі				
	Сорғы стансаларын пайдалану барысында сорғылар мен				

70.	құбыр желілерінің саңылаусыздығына бақылау жүргізілуі				
71.	Сорғы стансасының сыртында қосылатын жарылыстан қорғалған тасымалданатын жарықтандыру құралының болуы				
72.	Әрбір сорғы стансасында апаттық құрал-сайман жинағының, аккумуляторлы шамдар қорының қамтамасыз етілуі, олардың оператор бөлмесіндегі арнайы шкафтарда сақталуы				
73.	Этилендендірілген бензинді қотаруға арналған сорғылар мен құбыр желілері айыруға болатын түспен сырланып айрықшалануы				
74.	Сорғы жайларының едендері мен қабырғалары күн сайын сүртілуі, сондай-ақ құрал-саймандар мен жабдықтар				
75.	Технологиялық құбыр желілерінің, жабдықтардың, жапқыш арматураның құрылысы және орналастырылуы жобалау талаптарына сәйкес келуі, сондай-ақ технологиялық құбыр желілерінің (бөлшектері мен арматураның) саңылаусыздығы мен беріктігінің тексерілуі				
76.	Қотару және құю стансаларының құбырларына жерасты және жерүсті құбырларын және оларға орнатылған жапқыш құрылғыларды орнатудың технологиялық схемасының жасалуы, сондай-ақ сорғылар қауіпсіздікке әсер ететін жұмыс өлшемдерінің бұзылуы туралы ескертетін дабылдама құралдарымен жаратандырылуы				
77.	Арматура орнатылған немесе аппараттар жалғанған орындарынан басқа орындарда ернеметтік немесе басқа да ажыратқыш қосылыстардың болуы				
78.	Орталықтан тепкіш сорғылардың өнім айдайтын құбырларында айдалып жатқан сұйықтықтардың кері бағытта ағуына жол бермейтін кері бағытты клапан немесе басқа құрылғы және қажетіне қарай сақтандырғыш құрылғы (клапан) орнатылу көзделуі, сондай-ақ жапқыш-реттегіш аппаратураның нөмірленуі				
79.	Жер үстімен тартылған құбыр желілерінің аспалары мен тіректерінің күйіне бақылау жүргізілуі				
80.	Қызметкерлердің құбыр желілері арқылы өтетін орындарында өту алаңдары немесе қанатты көпіршелердің салынуы				
81.	Науалар мен орлар жанбайтын материалдан жасалатын такталардың болуы				
82.	Құбыр желілеріндегі науалар, орлар және құдықтар таза ұсталынуы, сондай-ақ құдықтарда, камераларда немесе орларда (науаларда) орнатылған жапқыш арматурада қызметкер құдыққа немесе орға (науаға) түспей ашуға (жабуға) мүмкіндік беретін жетектердің бар болуы				
83.	Құбыр мен арматураны жылыту үшін ашық от көзін пайдалануға жол берілмеуі				
84.	Құбыр желілерін әдеттен тыс жалғаушы бөлшектер мен арматураны қолданып пайдалануға жол берілмеуі				
85.	Жарылыс қаупі бар технологиялық жүйелерде иілгіш шлангілерді қолдануға жол берілмеуі				
86.	Мұнай өнімдерін қотару кезінде құбырлар мен олардың арматураларын жөндеуге қатысты қандай да бір жұмыстарды жүргізуге тыйым салынуы				
87.	Мұнай өнімдеріне арналған құбыр желілері жерге қосылуы				

88.	Құю операцияларында өлшеу және сынамаларды алу актісінің болуы және профилактикалық іс-шаралардың жүргізілуі				
89.	Бағаналардағы, тарату шлангілеріндегі, құбыр желілеріндегі және арматурадағы ернемектік, бұрандалы және басқа түрдегі қосылыстардың саңылаусыздығына бақылаудың жүргізілуі				
90.	Құбырлар мен жабдықтардың барлық ернемектік қосылыстары парониттен, бензин мен майға төзімді резеңкеден жасалған төсемдермен немесе мұнай өнімдеріне арналған төсемдердің болуы				
91.	Ысырмалар, шүмектер, шұралар және басқа да жапқыш құрылғылар ақаусыз күйде ұсталуы және құбыр желілерінің тез арада жабылуын қамтамасыз етілуі				
92.	Тоттануға қарсы окшаулау материалдармен жабылудың болуы, коммуникациялар мен құрылыстардың жерасты учаскелері және жерүсті учаскелері сырланады				
93.	Теміржол жолдарындағы төгу-құю эстакадаларында талаптардың сақталуы				
94.	Төгу-құю құрылғыларының немесе темір жолдарда жеке тұрған тағандардың екі жағынан "Локомотивті тоқтату" деген сигналдық белгілердің орнатылуы				
95.	Төгу-құю эстакадаларында төсемі қатты жаяу жүргіншілер жолының қарастырылуы				
96.	Төгу-құю эстакадасы немесе жеке төгу-құю құрылғылары тұрған (ашық немесе қалқа астындағы) алаңға қойылатын талаптардың сақталуы				
97.	Төгу-құю эстакадаларында баспалдақтар мен сүйеніштің болуы				
98.	Теміржол вагон-цистерналарын тежеуіш қосылғанда ағаш төсеніштер немесе ұшқын қаупі жоқ тежеуіш табандықтардың (башмақтар) болуы				
99.	Эстакадаларда жарықтандырылудың болуы				
100.	Құбыр желісінің тағандары, шлангілері, тығыздамалары, ернемектік қосылыстарының саңылаусыздығы, тағандардың нөмірленген болуы				
101.	Құю шлангілері цистернаның мойнына соғылуы кезінде ұшқын шығармайтын материалдардан жасалатын ұштықтармен жабдықталуы				
102.	Төгу-құю операциялары мен вагон-цистернадағы мұнай өнімінің деңгейін өлшеу орындалғаннан кейін люктердің қақпақтары саңылаусыз етіп жабылуы				
103.	Эстакада жұмыс жүргізу барысында ұшқын шығармайтын құрал-саймандардың болуы				
104.	Құю операциялары кезінде цистерналарды асыра толтыруға жол берілмеуі				
105.	Эстакаданың аумағында мұнай өнімдерінің төгілуіне жол берілмеуі				
106.	Электрлендірілген теміржол тұйықтарында түйіспе желіні ажыратпайынша теміржол цистерналарында төгу мен құю жұмыстарын, олардағы мұнай өнімдерінің деңгейін өлшеуге жол берілмеуі				
107.	Төгу-құю эстакадаларының аумағында цистерналарды				

.	жөндеуге жол берілмеуі				
108	Эстакада және оның аумағы тазалықта ұсталуды, эстакадаларды бөгде заттармен бөгеуге жол берілмеуі				
109	Өнім құю кезінде эстакаданың айналасында жүргізіліп жатқан жөндеу жұмыстарының барлығының тоқтатылуы				
110	Э с т а к а д а а у м а ғ ы н д а : вагон-цистерналарды профилактикалық жөндеу және тазалау жұмыстарын жүргізуге; жалпы өнеркәсіптік мақсатта жасалған шамдарды, тасымалданатын шамдарды қолдануға; найзағай кезінде тез тұтанатын мұнай өнімдерін төгу-құю жұмыстарын жүргізуге; мұнай өнімдерін ақаулы цистерналарға құюға; эстакадалар мен цистерналардан құрал-саймандарды, бөлшектерді және басқа да нәрселерді лактыруға жол берілмеуі				
111	Эстакадаларда теміржол цистерналарын кез келген түрде жылжыту мұнай өнімдерін төгу-құю операторымен келісілуі				
112	Көктайғақ кезінде аландар мен басқыштар қар мен мұздан тазартылуы				
113	Этилендірілген бензин құюға жеке коллекторлар мен тағандардың бөлінуі				
114	Автоқұю эстакадасы орналасқан алаңның қатты жабынының болуы және ол төгілген мұнай өнімінің жинауышқа, ал жауын-шашын суының кәріз жүйесіне кедергісіз ағуын қамтамасыз етілуі				
115	Алаңға ақаулы автомобильдердің кіруіне, оларды сол аланда жөндеуге жол берілмеуі				
116	Автоцистерналардың жүргізушілерінің мұнай базалары мен автоқұю эстакадаларының аумағында қауіпсіздік талаптары туралы нұсқамалар беру журналында жазбаларының болуы				
117	Автоцистерналардың ұзындығы жерге тиетін металдан жасалған жерге қосу тізбегі бар болуы				
118	Автоцистерналар өрт сөндіргішпен, киізбен, құрғақ құммен, күрекпен жабдықталуы				
119	Мұнай өнімдерін құю автомобиль қозғалтқышы жұмыс істемеген кезде жүргізілуі				
120	Тез тұтанатын мұнай өнімдерін тасымалдауға арналған автоцистерналар құю эстакадасының жерге қосу контурына қосылатын жерге қосушы құрылғылармен жабдықталуы. Автоцистернаны құю алаңында орналасқан жерге қосушы құрылғыға жалғамайынша, оған өнім құюға жол берілмеуі				
121	Автоматты құю жүйесі кезіндегі технологиялық регламенттің болуы, жүргізушінің іс-әрекетінің қарастырылуы				
122	Мұнай өнімдерімен толтырылған цистерналардың мойындарына түсірілген құю құрылғыларымен бірге шығып кетуіне жол бермеу үшін автоқұю эстакадалары бағдаршамдармен, шлаббаумдармен жарактандырылуы				
123	Автоқұю эстакадасы қыстыгүні қардан тазартылы және оған қ ұ м с е б і л у і . Жабдықтарда, аландарда және металл құрылымдарда пайда болған мұз уактылы тазартылып тұруы				

124	Мұнай өнімдерін құю және беру құрылғылары жеке жайларда немесе жеке алаңдарда орналастырылуы			
125	Май қыздыруға және беруге арналған, жекелеп алғандағы көлемдері 25 - 100 текше метр тарату резервуарлары шеттері өнім құю жайында болатындай етіп орналастырылуы			
126	Құю шүмектерінде мұнай өнімінің атауының жазылғаны болуы. Құю шүмектерінің астына оқыс төгілген мұнай өнімдерін жинауға арналған астау қойылуы			
127	Төгілген мұнай өнімдеріне арналған жинауыш өнім құю жайынан тыс орналасады			
128	Бөшкелерді, бидондар мен басқа да тасымалданатын ыдыстарды жерге қосушы құрылғымен бұрандаға, бұрамаға, сұқпаға арналған ұштықтары бар мыс арқанмен жалғау арқылы жерге қосуға жол берілуі			
129	Өнім құю жайларында бос және толтырылған ыдысты, бөгде заттар мен жабдықтарды сақтауға жол берілмеуі. Өнім құю жайында ені кем дегенде 2 метр болатын негізгі өту жолы көзделуі. Өту жолдарын бөгеуге жол берілмеуі			
130	Май құйылатын жайда қаптау материалының мөлшері тәуліктік тұтыну қажеттілігінен аспауы, ыдыстар саны бір ауысым ішінде құйылатын май мөлшеріне тең болуы			
131	Өнім құю жайында тікелей мұнай өнімдерін ыдысқа құюмен байланысты емес жұмыстарды орындауға жол берілмеуі			
132	Ыдыстарға құйылған мұнай өнімдеріне арналған қойма ғимараттары : тез тұтанатын мұнай өнімдері үшін – бір қабатты; -жанғыш мұнай өнімдері үшін – ғимараттың отқа төзімділігі І және ІІ дәрежелі болса, әрі кеткенде үш қабатты; ал отқа төзімділігі ІІІ дәрежелі болса, екі қабатты болуы			
133	Ыдыстарға құйылған жанғыш мұнай өнімдерін және дизель отынын сақтау үшін бір қабатты жерасты құрылыстарын қолдануға жол берілуі. Тез тұтанғыш мұнай өнімдерін жабық қоймада сақтаған кезде олармен жарылыс қаупі бар қоспалар түзеуге қабілетті басқа заттарды сақтауға жол берілмеуі			
134	Қойма жайлары басқа жайлардан өртке қарсы арақабырғалармен бөлінуі			
135	Өздігінен жабылатын есіктер орнатуды қарастырылуы. Есіктердің ойықтарында биіктігі 0,15 метр табалдырықтар (пандустарымен) орнатылы			
136	Ыдыстарға құйылған мұнай өнімдеріне арналған қойма ғимараттарында едендер жанбайтын және мұнай өнімдерін сіңірмейтін материалдардан, ал тез тұтанғыш мұнай өнімдерін сақталған кезде – ұшқын шығармайтын материалдардан жасалуы. Еден беті тегіс, сұйықтықтың шұңқырларға ағуы үшін еңіспен жасалуы			
137	Ыдыстарға құйылған мұнай өнімдерін (ашық және қалқа астында) сақтауға арналған алаңшаларда олардың периметрлері бойынша биіктігі 0,5 метр жабдық үйме жалдау немесе жанбайтын материалдардан жасалған қоршайтын қабырға орнату көзделуі. Алаңға өтетін немесе жүретін орындарда пандустар қарастырылуы			
138	Бос металл бөшкелер (бұрын қолданылған және мұнай			

	өнімдерімен ластанған) ашық алаңдарда сақталуы				
139	Толтырылған ыдыстарды тиеу, түсіру, төсеу және тасымалдау жұмыстарын механикаландырған. Бөшкелерді көлік құралдарына шеттерінде металдан жасалған жартылай сақиналы қапсырмалармен жарақтандырылған ағаш төсемелердің үстімен домалатуға жол беріледі				
140	Стеллаждарда және көлік құралдарында орнатылған бөшкелердің домалауының алдын алу үшін әр қатардағы шеткі бөшкелер төсемдермен бекітілуі				
141	Буының тұтану температурасы Цельсий бойынша 28 градус және одан төмен мұнай өнімдерімен толтырылған бөшкелерді бір қатарға, ал басқа мұнай өнімдерімен толтырылғандарын әрі кеткенде екі қатарға орналастыруға жол берілуі				
142	Мұнай өнімдері құйылған бөшкелер тығындары жоғары күйде қойылады. Металл ыдыстардың тығындарына аралық қабат салынады. Тығындар арнайы кілттермен ашылады және жабылады				
143	Ыдыс қоймаларында мұнай өнімдерін құюға, шағын ыдыстарға құюға және қаптау материалын, бос ыдысты және басқа заттарды сақтауға жол берілмеуі				
144	Мұнай өнімдері берілетін учаскелерде оқыс төгілген мұнай өнімдерінің төгінділерін жою және ластанған жерлерді тазартуға қажет құм мен құралдардың болуының қарастырылуы				
145	Ыдыстан өнім аққан немесе мұнай өнімдері төгілген жағдайда мұнай өнімінің төгіндісі толық жойылғанша және газдану деңгейі шекті рауалы концентрацияға (ШРК) дейін төмендегенше қойманың пайдаланылуы тоқтатылады. Ақауы бар ыдыс мұнай өнімдерінен босатылуы				
146	Автожанармай құю стансасы (АЖҚС) орналасқан жерде "АЖҚС" жол белгісінің болуы				
147	АЖҚС аумағына кіретін жерде: 1) көлік қозғалысының "Ең жоғары жылдамдықты шектеу" ж о л б е л г і с і ; 2) "Жолаушыларды міндетті түрде түсіру" нұсқаушы белгі (нормативтік техникалық құжатқа сай); 3) жүргізушілерді бағанадан 15 метр қашықтықта қозғалтқышты сөндіру туралы ескерту үшін "Мотокөлікті 15 метр қашықтықта тоқтату" көрсеткіші; 4) берілетін мұнай өнімдерінің ассортименті, қызмет көрсетілетін көлік түрлері көрсетілген ақпараттық табло о р н а т ы л а д ы . АЖҚС аумағы бойынша көліктің жүруіне тыйым салынған жерлерде және ЖАЖҚС жұмыс алаңдарында тыйым салатын белгілер мен жазбалар орнатылуы. Жанармай құятын алаңға кіре берісте "Тіке қозғалыс" белгісінің тұруы				
148	АЖҚС-да өртке қарсы су тоғанының, су алатын құдықтардың немесе өрт сөндіру гидрантының орналасуы туралы белгілер, қалқалары бар АЖҚС үшін габариттік белгілер орнатылуы. Көрінетін жерлерге жүргізушінің автокөлікке жанармай құю кезіндегі міндеттері жазылған плакаттардың ілінуі				
	Шағын көлемді флоттың тұрақ орындарында АЖҚС-ның				

149	орналасуы мен жұмыс режимі немесе жанармай құю бекеті туралы толық ақпарат берілген қалқандар орнатылады				
150	АЖҚС ғимараттары мен құрылыстары нормативтік құжаттарға сәйкес найзағайдан, электрстатикалық, электрмагнитті индукциядан, жоғары потенциалдардың ғимараттарға өтуінен қорғалады				
151	АЖҚС аумағында техникалық мақсаттар үшін қазылған орлар мен шұңқырлар қоршалып, ескерту белгілерімен белгіленеді				
152	АЖҚС резервуарларының жалғанатын төгу құрылғылары және автоцистерна-лардың құю жеңдерінің (шлангілері) ұштықтары соққы кезінде ұшқын шығармайтын материалдардан жасалады				
153	Ток өткізбейтін жеңдерде (шлангілерде) статикалық электрді бұру қондырғылары болу керек				
154	Мұнай өнімдерін өлшеу люгі арқылы қабылдауға, құюға жол берілмейді				
155	Құю кезінде АЖҚС резервуарларының люктеріне 3 метр жақын қашықтықта автокөліктердің жүруіне жол берілмейді				
156	Автоцистернадағы мұнай өнімдерін АЖҚС резервуарына құюдың бүкіл процесі автоцистерна жүргізушісі мен құю құрылғысының саңылаусыздығын қадағалайтын және құюды деңгей өлшеуіш бойынша бақылайтын АЖҚС операторының қатысуымен жүргізіледі. Мұнай өнімдерінің ағуы аңғарылған жағдайда оператор құюды тоқтатады				
157	Автоцистерналарда мұнай өнімдерін құю кезінде және олардың қозғалысы кезінде статикалық электрді бұратын құрылғылар болу керек				
158	Автоцистернаға "Автоцистернаға отын құю және одан алу кезінде оны жермен қосу қажет" деген жазуы бар тақтайша іліну керек				
159	Автоцистерна мұнай өнімдерін құю кезінде АЖҚС алаңындағы жермен қосу құрылғысына оның корпусымен жалғанған иілгіш жермен қосушы өткізгіш арқылы жалғастырылады				
160	Жермен қосатын өткізгіштерді автоцистерналардың сырланған, ластанған металл бөліктеріне жалғауға жол берілмейді. Автопоездың әр цистернасы олардан мұнай өнімдерін толық құйып алғанға дейін жеке-жеке жермен қосылады				
161	Бағаналардың айналасындағы 3 метрлік аймақта орналасқан электр жабдықтары жарылыстан қорғалып жасалған				
162	Жанғыш немесе жарылыс қаупі бар жүк тиелген автомашиналарға жанармай құю АЖҚС аумағынан кем дегенде 25 метр қашықтықта орналасқан жабдықталған алаңда АЖҚС-да металл канистрлерге құйып алынған мұнай өнімдерімен немесе осындай мақсаттар үшін бөлінген ЖАЖҚС көмегімен жүзеге асырылады				
163	АЖҚС жайларында уақытша электр сымдарын, электр плиталарын, рефлекторларды және қыздырғыш элементтері ашық басқа да электр аспаптарын, қолдан жасалған электр қыздырғыш аспаптарды пайдалануға жол берілмейді				

164	АЖҚС нысандарына, техникалық құрылғыларына техникалық қызмет көрсету және оларды жөндеу жұмыстары ұйымның техникалық басшысы бекіткен кесте болу керек				
165	Техникалық қызмет көрсету, жөндеу, тексеру техникалық құрылғылардың паспорттарында тіркеледі				
166	Пломбыларды алу кезінде жиынтық есептеуіштің көрсеткіштері міндетті түрде жабдықтардың жөнделуін есепке алу журналында жазылады. Жиынтық есептеуіштің жөндеуге дейінгі және жөндеуден кейінгі көрсеткіштері бағананың паспортында жазылады				
167	Мемлекеттік тексерушінің пломбыларын алу және есептеу құрылғысын жөндеу немесе ауыстыру кезінде оларды мемлекеттік тексерушіге тапсырғанға дейін бағаналарды пайдалануға жол берілмейді				
168	Бағаналардың техникалық ақаулары болған жағдайларда оларға белгіленген үлгі бойынша "Бағана жөнделуде" деген жазуы бар тақтайша ілінеді. Шлангіні бағаналар корпусын айналдыра орауға жол берілмейді				
169	Әр бағанада оның реттік нөмірі және құйылатын мұнай өнімінің маркасы жазылады				
170	А Ж Қ С а у м а ғ ы н д а : мұнай өнімдерін қабылдауға немесе беруге қатысы жоқ жұмыстарды ұйым басшылығының келісімінсіз өткізуге; темекі тартуға және ашық от көзін пайдалануға; тез тұтанатын сұйықтықпен қол жууға, киім жууға және еден с ү р т у г е ; жанармай құю немесе мұнай өнімдерін құю жұмыстарына және қызмет көрсетуге қатыспайтын бөгде адамдардың болуына жол берілмейді. А Ж Қ С - д а : жүргізушісі мас күйде болған көлікке жанармай құюға; резеңке дөңгелектері бар, бірақ ұшқын басқыштары жоқ тракторларға, шынжыр табанды тракторларға жанармай құюға ; жолаушылары бар автомобилдерге (жеңіл машиналардан басқа) жанармай құюға жол берілмейді				
171	Әр АЖҚС-да алғашқы көмек көрсету үшін қажет дәрі-дәрмек қобдишасы болу керек.				
172	Жылжымалы автожанармай құю стансаларын (ЖАЖҚС), контейнерлі автожанармай құю стансаларын (КАЖҚС) және шағын габаритті автожанармай құю стансаларын (ШГАЖҚС) пайдалану техникалық паспорт пен технологиялық регламентке сәйкес жүзеге асырылады				
173	ЖАЖҚС арнайы бөлінген алаңдарға жайғастырылады				
174	КАЖҚС және ШГАЖҚС апаттық жағдайда отын төгілген жағдайда оны жинап алуға мүмкіндік беретін бетондалған алаңдарда, бетон плиталарда, айрықша жағдайларда асфальттанған алаңдарда орнатылады				
175	Әр ЖАЖҚС-ға жуылмайтын сырмен "Жылжымалы АЖҚС" және "Өрт қауіпті" деген жазулар жазылады				
	Мұнай өнімдері берілер алдында ЖАЖҚС				

176	жүргізушісі-жанармай құюшысы: ЖАЖҚС-ны алаңға орнатып, автомобиль мен тіркеменің сенімді тежелуін қамтамасыз етеді; ЖАЖҚС-ны сенімді түрде жермен қосады; өрт сөндірудің бастапқы құралдарының болуын және дұрыстығын бақылайды; құбыр желілерінің, шлангілердің, отын беру агрегаттарының саңылаусыздығын қарап тексереді; электрмен қоректендіру құрылғысын сыртқы электр желісіне қосады немесе бензинді агрегатты іске қосады. Әр Ж А Ж Қ С : бензин мен майға төзімді жабдықтармен және құралдармен; қосалқы бөлшектердің жинақтамасымен; сыйымдылығы 10 литр үлгілік өлшеуішпен, екі және одан да көп өрт сөндіргішпен; киізбен (асбестілі төсеммен); жеке медициналық қобдишамен; төгілген мұнай өнімдерін жинауға және жоюға арналған құралдармен жабдықталады				
177	КАЖҚС операторлық бекетінде тұрмыстық жайдың болуы қарастырылады. КАЖҚС операторлық бекеті бағаналарды қашықтан басқаратын құралдармен, байланысу және өрт сөндіру құралдарымен, дыбыстық күзет дабылдамасымен, санитарлық-тұрмыстық жайлармен жабдықталады				
178	Дербес АЖҚС ретінде қызмет ететін жеке алаңда бір немесе бірнеше КАЖҚС орналастырылған жағдайда операторлық бекет орнатылуы қажет				
179	Жылжымалы автожанармай құю стансасының жұмысы басталар алдында электрстансаның корпусы мен жабдықтары жерге қосылу керек				
180	Бағаналарды жөндеу және күту электрмен қоректендіру көзі ажыратылған кезде жүргізіледі. Жөндеу жұмысы алдында бағаналар мен отын құю шлангілері мұнай өнімдерінен босатылады, сору желісі сөндіріледі				
181	Автожанармай құю стансасы алаңында автомобиль жөндеу жұмысын жүргізуге жол берілмейді				
182	Автомобиль немесе оның тіркемесі ақаулы болған кезде ЖАЖҚС пайдалануға жол берілмейді				
183	ЖАЖҚС-ны мұнай базаларынан, құю бекеттерінен немесе автожанармай құю стансаларына мұнай өнімдерін тасымалдайтын көлік құралы ретінде пайдалануға жол берілмейді				
184	КАЖҚС-ында кезең бойынша өткізілген сынақ актісінің болуы				
185	Технологиялық жабдықтарды бақылауға ыңғайлы болу үшін КАЖҚС-ның сақтау контейнері мен блок-бекеттің төбесінде сүйеніштері бар алаң және баспалдақ орнатылу керек				
186	КАЖҚС-ның сақтау контейнерінде отын құю бағаналары (бұдан әрі - ОҚБ) техникалық қызмет көрсету, басқару және алаң жарықтандырылған кезде есептеу құрылғысынан ақпарат алу үшін еркін өту жолдарын қамтамасыз етуді ескере отырып орналастырылады				

187	Шұралар мен құбыр желілерінің қосылыстары тығыздалмаған , олардан сұйықтық ағып тұрған жағдайда мұнай өнімдерін қабылдауға жол берілмейді				
188	Контейнерлік АЖҚС паспортына контейнерлік АЖҚС-ның қауіпсіз пайдаланылуын қамтамасыз ететін тұлғаның аты-жөні мен лауазымы, телефон нөмірі енгізілуі керек				
189	Автоцистернадағы өнімнің температурасын өлшеу нәтижелері тауар-көлік жүкқұжатында және ауысымдық есепте белгіленуі керек				
190	Шағын ыдыстарға өлшеп құйылған мұнай өнімдері мұнай өнімдерінің төгілуіне, ыдыстың және этикеткаларының бүлінуіне жол бермейтін қаптамада тасымалдау керек				
191	Қабылданған пайдаланылған мұнай өнімдерінің есебі журналдарда жүргізілуі керек				
192	АЖҚС пайдаланылған мұнай өнімдерін қабылдау үшін эстакадамен, жинауышпен жабдықталады және қабылданатын мұнай өнімдерінің көлемі мен салмағын анықтауға арналған өлшеу құрылғыларымен жарақтандырылуы керек				
193	Отын құятын бағаналар жұмысының дәлдігін ауысым сайынғы тексеру кезінде үлгілік өлшеуіштің тексеру нәтижелері туралы бағананың паспортында және жазбаны бағана паспортында және жабдықтардың жөнделуін есепке алу журналында жазылынуының бар болуы				
194	Бағаналарды қателіктердің рауалы шегінен асыра пайдалануға жол берілмейді				
195	Бензинді полиэтилен канистрлерге және шыны ыдыстарға құйып беруге жол берілмейді				
196	Тазарту нысандарының санитарлық қорғау аймағын анықтайтын технологиялық регламенттің болуы				
197	Мұнай өнімдерінің резервуарларын тазартудан кейінгі сарқынды суды жалпы кәріз желісіне төгуге жол берілмеуі керек				
198	Өндірістік-жаңбыр суының кәріз желілері жанбайтын материалдардан әдетте жер астымен тартылуы керек				
199	Кәріз жүйесі құдықтарының диаметрі кем дегенде 1 метр болады және жиналмалы сатылармен немесе қапсырмалармен жабдыкталуы керек				
200	Өндірістік-жаңбыр суының кәріз жүйесіндегі тексеру құдықтарының қақпақтары әрқашан жабық және құм қабатымен көмілген болады				
201	Ашық от көзі бар қолшамдарды пайдалануға және от жағуға жол берілмейді				
202	Өндірістік-жаңбыр суының кәріз жүйесі құдықтарынан 20 метрге және ашық мұнай тұтқыштардан 50 метрге дейінгі қашықтықта қыздыру жұмыстарын жүргізуге жол берілмеуі керек				
203	Қолданылатын құрал-сайман ұшқын шығармайтын материалдардан жасалуы керек				
204	Жұмыс жүргізілетін орындарда тасымалданатын ұштағандар орнатылады: күндіз – ақ және қызыл түске боялған белгілермен, ал түнде – аккумуляторлық белгі беру шамдарымен немесе автоматты дабылдамамен				

205	Жұмыс орындары слесарлық құрал-саймандармен, асбест шнұрымен, тығыздауыш материалдармен, төсемдер жиынтығымен, ұсақ қосалқы бөлшектермен, сүртетін материалмен, күректермен, сүймендермен және құдықтар мен ысырмаларды ашып-жабуға арналған ілмектермен жабдыкталады				
206	Жұмыс жайларында қолжуғыштар мен ауыз су құйылған бактар орнатылады. Нысандарды шөгінділерден тазарту, тиелетін материалды биосүзгімен шаю, екі қатарлы тұндырғыштарда "қабықшалар" жинау жұмыстарын орындайтын қызметкерлер үшін ыстық душ бөлмесі орнатылады				
207	Сұйық хлор және хлорлы әк қолдануға байланысты барлық жұмыстар технологиялық регламентке сәйкес жүргізіледі. Хлорлау қондырғыларының жайлары, хлорлы әк және хлор құйылған баллондар сақтау қоймалары ауа алмасуы алты және он екі еселік (апаттық жағдайда) ауа тартатын желдету жүйесімен жабдыкталу керек				
208	Озондау қондырғыларының жайында тұрақты жұмыс істейтін, ауа беретін-тартатын желдету жүйесі болу керек				
209	Озон ағатын саңылауларды бітеу жұмыстары сүзгілі газтұтқышпен жүргізілу керек				
1-кіші бөлім. Мұнай базаларындағы зертханаларының талаптары					
210	Дәліздерге және кіре берістерге (шыға берістерге) қандай да бір заттар (жабдықтар) қоюға жол берілмеу керек				
211	Зертханалардың жұмыс жайлары күштеп ауа беретін-тартатын желдету жүйесімен және шкафтардан және газ шығатын басқа да ошақтардан газ тартқыш жергі-лікті құрылғылармен жабдыкталу керек				
212	Өрт-жарылыс қаупі бар заттармен жұмыс істеуге арналған жұмыс үстелдері мен ауа тартатын шкафтар жанбайтын материалдармен қапталады және олардың биіктігі кем дегенде 1 сантиметр ернеушелері болады, ал қышқылдармен, сілтілермен және басқа да химиялық белсенді заттармен жұмыс істеген кезде – олардың әсеріне төзімді материалдармен қапталу керек				
213	Уытты немесе өрт-жарылыс қаупі бар бу мен газдар бөлінуі ықтимал жұмыстардың барлығы ауа тартатын шкафтарда орындалу керек				
214	Әйнектері сынған немесе желдету жүйесі бұзылған ауа тартатын шкафтарды пайдалануға жол берілмеу керек				
215	Зертханада жұмысқа қажет мұнай өнімдері мен реактивтерді тәуліктік қажеттіліктен аспайтын мөлшерде сақтауға жол берілу керек				
216	Зертхананың газ желісінде жайдың сыртында қолжетімді орында орналасқан жалпы жапқыш шұра болу керек				
217	Жұмыс үстелдеріндегі және ауа тартатын шкафтардағы газ және су шүмектері қызмет көрсетуге ыңғайлы және қауіпсіз орында орнатылу керек				
218	Сұйылтылған газ құйылған баллондар пайдаланылған кезде олар күн көзінен немесе жарықтандыратын және қыздыратын				

.	аспаптар бөлетін жылудан таса орындарда ұсталады. Баллондар қамыттарын жоғары қаратып тік қалыпта бекітіледі				
219	Жанғыш газ құйылған баллондарды ауа беретін-тартатын желдету жүйесімен жабдықталған жайларда орнатуға, сақтауға жол берілу керек. Баллондарды сақтандырғыш қақпақтарының сақтауға жол берілмеу керек				
220	Мұнай өнімдерінің, тез тұтанатын еріткіштердің және реактивтердің сынамаларын сақтау үшін ауа тарататын желдету жүйесімен жабдықталған жай бөліну керек				
221	Химиялық заттектері бар әр ыдысқа өнімнің аты көрсетілген этикетка болу керек				
222	Агрессивті сұйықтықтар құйылған шөлмектер берік және тығыз тығындалған және құрамы мен концентрациясы көрсетілген зат белгілермен (биркалармен) жабдыкталуы қажет				
223	Агрессивті сұйықтықтар құйылған шөлмектерді өту жолдарында және көпшілік болатын орындарда уақытша қалдыруға немесе қоюға жол берілмеу керек				
224	Агрессивті сұйықтықтарды ыдыстарға құю және мөлшерлеп құю барысында шеттері иілген және ауа өткізгіш түтіктері бар арнайы қауіпсіз құйғыштар болу керек				
225	Қышқыл төгілген, сілті араластырылатын орындар, оларды қолдану орындары жергілікті ауа тартатын желдету жүйесімен жабдыкталу керек, таза шүберектермен және сүлгілермен, қол жуу үшін резеңке шлангісі бар су гидрантымен және көз жууға арналған бұрқақшамен қамтамасыз етілу керек				
226	Агрессивті сұйықтықтар сақтауға арналған шағын бактардың, ыдыстардың, шөлмектердің тығыз жабылатын қақпақтары болу керек. Олар тұратын орындар жергілікті ауа тартатын желдету жүйесімен қамтамасыз етілу керек				
227	Мұнай өнімдерінің талдаудан кейінгі қалдықтары, пайдаланылып болған реактивтер мен улы заттектер шұңғылшаларға және нәжіс кәрізіне құюға жол берілмеу керек				
228	Ерекше зиянды және улы заттектермен жұмыс жүргізілетін жайларда жекеше-лідірілген желдету жүйесі болу керек				
229	Зертхананың ыдыстарын жуатын орындар зертхананың жұмыс жайларынан тұтас жанбайтын арақабырғамен оқшауланған және оның шығу орны бөлек болу керек				
230	Ыдыстар жуатын бөлмеде ыдыс жуатын орыннан, еріткіш сақтау орнынан жергілікті ауа тарту жүйесі және жалпы ауа беретін-тарататын желдету жүйесі орнатылу керек				
231	Барлық улы заттар туралы есеп журналдың болуы				
232	Агрессивті заттектермен жұмыс жүргізілетін жайларда тамақ ішуге жол берілмеу керек				
233	Зертханалық ыдысты жеке мақсатта пайдалануға жол берілмеу керек				
234	Қысым немесе вакуум түзілуі мүмкін шыны ыдыстар қаптамалармен қорғалу керек				
	Зертхананың жайларында темекі тартуға, ашық от көздерін				

235	пайдалануға, еденді бензинмен (керосинмен) жууға, жылу құрылғыларында арнайы киімді, шүберектерді кептіруге, бумен жылыту құбырларының үстінде тез тұтанатын мұнай өнімдерімен жұмыс істеуге, төгілген мұнай өнімдерін жинамай қалдыруға, жанғыш сұйықтықтарды шұңғылшаларға немесе жуғыштарға төгуге жол берілмеу керек				
236	Зертхананың жайларындағы жұмыс үстелдерін, шкафтар мен терезелерді мұнай өнімдері құйылған ыдыстармен бөгеуге жол берілмеу керек				
237	Майлы шүберектер, үгінділер және соларға ұқсас басқа да материалдар сақталанатын жабық темір жәшіктер болу керек				
238	От пайдаланып орындалатын жұмыс үстелдері қаңылтырмен қапталады, кафельденеді немесе оларға линолеум төселеді. Қыздыратын аспаптың астына қалың асбест табағы төселеді				
239	Өртену қаупі бар тез тұтанғыш заттектерді ашық от көзі қолданылатын жайлардың ішінде ыдыстарға құюға жол берілмеу керек				
240	Этилдендірілген бензинмен жұмыстар жүргізілетін жайдың ішінде ыстық суы бар қол жуғыш пен керосин құйылған бак орнатылу керек				
241	Зертханалық жұмыстарды орындау барысында этилдендірілген бензинді жанарғылардың жанармайы ретінде және қол жууға, зертхананың ыдыстарын жууға арналған еріткіш ретінде қолдануға жол берілмеу керек				
242	Зертхана жайларында бөгде тұлғалардың болуына жол берілмеу керек				
243	Болат резервуарларды жеке тұрған найзағай бұрғыштармен қорғау кезінде жалпы контур болу керек				
244	Электромагниттік индукциядан қорғау үшін резервуарға келтірілген құбырлардың, металл шанақтағы кабельдердің және басқа да металл конструкциялар арасында металл маңдайшалар орнатылу керек.				
245	Жоғары әлеуеттердің тоздыруынан қорғау үшін құрылыстар, коммуникациялар енгізу кезінде жерге тұйықталу керек				
246	Резервуардың қалқымалы қақпағы және электростаттық индукциядан қорғауға арналған қалқымалар резервуардың шатырымен иілгіш маңдайшалармен біріктіру керек				
247	Имаратта немесе жеке тұрған найзағай бұрғыштың жанында ескерту жазбалары іліну керек				
248	Найзағайдан қорғау құрылғыларын пайдалану кезінде жоспарлы-ескерту жөндеулерінің кестесі болу керек				
249	Найзағайдан қорғаудың (найзағай қабылдағыштар, ток бұрғыштар) жерүсті бөлшектерінің жай-күйі туралы жыл сайынғы тексеру нәтижелерінің болуы				
250	Жерге тұйықтағыш құрылғылардың, токтың жайылуына қарсылықтарды өлшеуді қоса алғанда тексерілгені туралы нәтижелерінің болуы				
251	Жерасты құрылыстарының қорғаныш жабдықтарының жай-күйін бақылауға технологиялық регламенті болу қажет				
2-кіші бөлім. Мұнай базаларында және АЖБ-дағы жөндеу жұмыстарының талаптары					
	Қолданыстағы кәсіпорыннан шығатын өндірістік қауіптілік				

252	бар немесе орны алуы мүмкін болғанда қолданыстағы кәсіпорын аумағында құрылыс-монтаждау жұмыстарын жүргізу кезінде ресімделетін жұмыстарды жүргізуге рұқсат-жүктелімі болу керек				
253	Рұқсат-жүктелім беруге құқығы бар тұлғалардың, жауапты басшылардың, рұқсат берушілердің, жұмыстарды жүргізушілердің тізбесін ұйымның техникалық басшысы бекіту керек				
254	Қауіптілігі жоғары жұмыстарды орындауға рұқсат-жүктелімді ресімдей отырып, жұмыстардың тізбесі анықталу керек				
255	Газ қауіпті жұмыстарды орындайтын қызметкерлер тиістік жеке сақтандыру құралдарымен, арнайы аяқ киіммен, арнайы киіммен, құралдармен, құрылғылармен және қосалық материалдармен қамтамасыз етілу керек				
256	Газ қауіпті жұмыстарды орындауға: газ қауіпті жұмыстарды орындауға оқытудан өткен; дәрігерге дейінгі жәрдем көрсету және зардап шегушілерді құтқару бйынша машықтары бар; тыныс алу жолдарын қорғайтын жеке құралдарда жұмысқа дайындығы бар; жұмыстарды жүргізу орындарындағы заттардың ерекшеліктерін білетін тұлғалар тартылады				
257	Кәсіпорындардағы газ қауіпті жұмыстарды ұйымдастыруға технологиялық регламенттің болуы				
258	Рұқсат-жүктелім бойынша газ қауіпті жұмыстар ПШ-1, ПШ-2 маркалы шлангілі газқағарларда жүргізілу керек				
259	Газ қауіпті жұмыстарды орындау кезінде қосымша жеке сақтандыру құралдары – қолғаптар, биалайлар, алжапқыштар, теріні қорғайтын дерматологиялық құралдар қолданылу керек				
260	Газ қауіпті жұмыстарды орындау кезінде болат шегелері, тағалары бар аяқ киіммен жұмыс істеуге, соққы кезінде ұшқын шығаратын құралмен жұмыс істеуге, ақаулы немесе тескерілмеген газқағарларды, сақтандыру белдіктерін, арқандарды және баспалдақты пайдалануға рұқсат етілмеу керек				
261	От жұмыстарын жүргізуге өнеркәсіптік және өрт қауіпсіздігі бойынша оқытудан және білімдері тексеруден өткен және біліктілік куәлігі бар қызметкерлер жіберілу керек				
262	Бұйрықпен от жұмыстарын тұрақты жүргізу орындары анықталу керек				
263	Уақытша от жұмыстарын жүргізуге өрт күзеті өкілімен келісім бойынша рұқсат-жүктелім ресімделгеннен кейін рұқсат болу керек				
264	От жұмыстарын жүргізу үшін, жауапты бақылаушы тұлға тағайындалған туралы бұйрық болу керек				
265	От жұмыстарын жүргізу орындарына жақын жерде жанатын конструкциялар болған кезде, соңғылары жанудан металл және асбест экрандар болу керек				
266	От жұмыстарын жүргізу кезінде жұмыс орындарында өрт сөндірудің қажетті бастапқы құралдары көзделеді, ал орындаушылар жеке сақтандыру құралдарымен қамтамасыз етілу керек				

267	Резервуарда жөндеу жұмыстарын жүргізуге дейін от жұмыстарын жүргізе отырып, резервуардың жөндеуге дайындығы туралы актісі болу керек				
268	Резервуарларды мұнай өнімдерінің қалдықтарынан тазарту жөніндегі технологиялық регламент болу керек				
269	Резервуардан мұнай өнімінің "өлі" қалдығын айдау кезінде жарылыстан қорғалған орындаудағы электр қозғалтқыштан жетегі бар сорғылар пайдаланылу керек				
270	Қалдықты жою бойынша жұмыстар кезінде резервуар қарқынды желдетіледі және ондағы зиянды булар мен газдардың құрамын бақылау керек				
271	Шөгінділерді жою үшін қолданылатын құрал болат заттарға және конструкцияларға соққан кезде ұшқын шығармайтын материалдардан дайындалған болу керек				
272	Газсыздандырылмаған резервуарға кірген жағдайда қызметкер арнайы киім және арнайы аяқ киім, айқыш тәрізді бауы және сигналды арқанымен сақтандыру белдігі бар шлангілі газқағар болу керек				
273	Резервуарды тазалау бойынша бригада профилактикалық газсыздандыру құралдарымен: хлорлы әкпен, керосинмен, ыстық сумен, сабынмен және дәрігерге дейінгі көмек дәрі қобдишасымен қамтамасыз етілу керек				
274	Тазалау жұмыстары аяқталғаннан кейін бақылаушы тұлға тазалау жұмыстары орындалған туралы актісі болу керек				
275	От жұмыстарын жүргізе отырып, резервуардың жөндеу жұмыстарына дайындығы туралы актісі болу керек				
276	Ашық отты пайдаланумен байланысты пайдаланылатын резервуарлық парктердің аумағындағы құрылыс және монтаждау жұмыстары рұқсат-жүктелім бойынша жүргізілу керек				
277	Резервуардың ішіндегі жұмыстар кезінде ағынды-сорылымды желдетпе және жұмыс орнын жарықтандыру қамтамасыз етіледі, ал көрсетілген ауа алмастырғыш жоқ болған кезде қызметкерлер шлангілі газқағармен жұмыс істеу керек				
278	Резервуардың шатыры мен қақапағын жөндеу және бояу кезінде жұмыс орындары қоршалады немесе сақтандыру белдіктері болуы қажет				
279	Резервуарларды жөндеу кезінде табақ болатты және тежегіш құрылғылармен жабдықталған басқа да жүктерді қауіпсіз көтеру үшін механикалық құрылғылар қолданылу керек				
280	Технологиялық жабдықтың бітемесін ажыратумен және өрт қауіпті, жарылыс қауіпті және зиянды заттардың бөліну мүмкіндігімен байланысты ағызу-құю теміжол эстакадаларын, ағызу-құю жабдығын жөндеу бойынша жұмыстарды жүргізуге рұқсат-жүктелім ресімделу керек				
281	Технологиялық жабдықты және цистерналарды жөндеу жұмыстарын эстакада аумағында жүргізуге рұқсат етілмейді				
282	Ысырмалар мен құдықтардың камераларында жөндеу жұмыстарын жүргізу кезінде олар желдетілу керек				
283	Бақылау-өлшеу аспаптарын және автоматика құралдарын жөндеу және тексеруді жүргізетін кәсіпорындарда				

.	өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы жұмыстарды жүргізу құқығына аттестаттың болуы.				
284	Сынап аспаптарын жөндеу үшін оқшауланған бөлме көзделу керек				
285	БӨА және автоматика аспаптары тікелей өрт қауіпті бөлмелерде жөнделеді, дәнекерлеуді, ерітіп жапсыруды және отты жоғары температураларды қолданумен байланысты басқа да жұмыстарсыз "суық" әдіспен жөндеуге рұқсат етіледі				
286	Жарылыс қауіпті аймақтарда БӨА және автоматиканы жөндеу кезінде қолданылатын кабельдердің жанғыш материалдардан (джут, битум, мақта-қағаз тоқымасы) жасалған сыртқы жабындары болмайды				
287	БӨА және автоматика аспаптары бөлмелеріндегі жануды өшіру үшін көміртқышкыл және/немесе ұнтақты өрт сөндіргіштер көзделгендігінің бар болуы				

Лауазымды адам (адамдар) _____

лауазымы қолы

тегі, аты, әкесінің аты (бар болған жағдайда)

Бақылау және қадағалау

субъектісінің басшысы _____

лауазымы қолы

тегі, аты, әкесінің аты (бар болған жағдайда)

Қазақстан Республикасы
Инвестициялар және
даму министрінің
2018 жылғы 8 қарашадағы
№ 775 және
Қазақстан Республикасы
Ұлттық экономика
министрінің
2018 жылғы 10 қарашадағы
№ 64 бірлескен бұйрығына
23-қосымша
Қазақстан Республикасы
Инвестициялар және
даму министрінің
2015 жылғы 15 желтоқсандағы
№ 1206 және
Қазақстан Республикасы
Ұлттық экономика министрінің
2015 жылғы 28 желтоқсандағы
№ 814 бірлескен бұйрығына
23-қосымша

Өнеркәсіптің мұнай және газ салаларының қауіпті өндірістік объектілеріне қатысты өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы тексеру парағы

Тексеруді тағайындаған мемлекеттік орган _____

Бақылау және қадағалау субъектісіне (объектісіне) бару арқылы тексеруді/
профилактикалық бақылауды және қадағалауды тағайындау туралы акт _____

(№, күні)

Бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) атауы _____

Бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) (жеке сәйкестендіру нөмірі),
бизнес-сәйкестендіру нөмірі _____

Орналасқан жерінің мекенжайы _____

№	Талаптар тізбесі	Талап етіледі	Талап етілмейді	Талаптарға сәйкес келеді	Талаптарға сәйкес келмейді
1.	Мұнай және газ шығару кен орындарын пайдаланатын әрбір ұйымда мұнай, газ және газ конденсаттық кен орындарын жайластыруға жобалық құжаттаманың (бұдан әрі – жобалық құжаттама) және ұңғымалардың құрылысына жобалау құжаттамасының (бұдан әрі – ұңғымалар құрылысына жоба) б о л у ы . Зиянды және жанғыш заттарды, мүмкін болатын авариялық шығарындыларды бөліп шығаратын, жарылу өртену қаупі бар процесстер орын алатын ғимараттар мен құрылыстардың жобаларының болуы.				
2.	Тоттану-агрессиялы заттармен түйісу жағдайында жұмыс жасайтын технологиялық жабдықтар мен құбырлардың техникалық жағдайын бақылау әдістерінің болуы.				
3.	Жобалық құжатта қауіпті және зиянды өндірістік факторлардың жабдықтарға, құбырларға, қызметкерлерге және қоныстық аймақтағы тұрғындарға әсер етуінің алдын алу жөніндегі іс-шаралардың болуы. Жобалық құжаттамада қызметкерлерді жинау және көшіру орындары мен бағдарларының, жұмыс істеушілер мен тұрғындардың ұжымдық қорғану құралдарының, қоршаған ортаның газдылығын бақылау бекеттерінің, газ қауіпсіздігі қосындарының, жел көрсеткіштерінің, бақылау-өткізу пунктерінің болуы.				
4.	Кен орындарын жайластыру объектілерін жобалау мен құрылысы кезінде инженерлік-техникалық шаралардың болуы				
5.	Ғимараттарда, құрылыстарда, үй-жайларда құбырларды төсеу кезінде қауіпсіздік талаптарының болуы. Өндірістік және тұрмыстық объектілерді ауа алмастырумен, жылытумен, су жабдықтаумен және кәріз жүйесімен қамтамасыз етуі.				
	Жарылу қаупі бар аймақтарда пайдалануға арналған бақылау-өлшеу аспаптары және автоматиканың,				

6.	жарыктандыру, дабыл беру және байланыс құрылғыларының болуы				
7.	Жобалық құжаттамаларда оттектің мөлшерін бақылау және технологиялық орталарда қауіпті шоғырланудың қалыптасуының алдын алу әдістері мен құралдарының болуы				
8.	Қауіпсіздік ара қашықтығының шектік мөлшерінің болуы. Есептері мен негіздемесі зиянды заттардың (көлемі мен ұзақтығы бойынша) барынша болжанатын апаттық тасталындыларды ескере отырып, орындалуы				
9.	Кен орнын жайластырудың жобалау құжаттамасын әзірлеу кезінде қауіпсіздіктің болуы				
10.	Бірінші барлау ұңғымасының қабаттық флюидінде күкіртті сутектің көп мөлшерде болуы анықталған жағдайда қауіпсіздіктің болуы				
11.	Объектілердің құрылысын жүргізу кезінде қауіпсіздіктің болуы				
12.	Салынып жатқан, жөндеуден өтіп жатқан және пайдаланылудағы қауіпті өндірістік объектілерді (бұрғылау қондырғылары, ұңғымалар, топтастырылған өлшеуіш қондырғылары, мұнай және газды дайындау қондырғылары, сұйыққоймалар, сорғы және компрессорлық бекеттер, терминалдар) тұрақты және сенімді көлік қатынасымен қамтамасыз етілуінің болуы				
13.	Өндірістік объектілерді, газдан қауіпті орындар және оларға қатысты аумақтарды (оның ішінде кіретін жолдар), газ-мұнай-және конденсат құбырларының жұмыс жасап тұрған трассаларын қауіпсіздік белгілерімен және жазбаларымен қамтамасыз етілуінің болуы				
14.	Өндірістік объектілер және үй-жайлар күкіртті сутектің бөлінуі мүмкін көздеріне қатысты орналасқан жағдайда қауіпсіздіктің болуы				
15.	Жұмыс орындарының, объектілердің, өтпе жолдардың және оларға өтетін жолдардың жарықтанумен қамтамасыз етілуінің болуы				
16.	Отпен жұмыс жүргізу кезінде қауіпсіздіктің болуы				
17.	Газдану қауіптілігі бар және қауіпті және зиянды өндірістік факторларының әсері мүмкін нормалардан асатын жерлерде жұмыстар жүргізу кезінде қауіпсіздіктің болуы				
18.	Жұмысшының белгілі бір биіктікке көтерілуі кезінде қауіпсіздіктің болуы				
19.	Құбырлардың үстінен адамдар өтетін жерлерде қауіпсіздіктің болуы				
20.	Қызмет көрсететін персонал мерзімді болатын бөлмелерде газдабылдамалар және ауа алмастырғыш қондырғыларының болуы				
21.	Кен орнында жұмыс жасайтын қызметкерлерде екі жақты телефон байланысының немесе радио байланыстың болуы				
22.	Құрамында күкіртті сутек бар қабаттарды ашу, ұңғымаларды жерасты жөндеу және ұңғымаларды күрделі жөндеу кезеңінде тасымалданатын қойманың болуы				
23.	Ұңғыманы зерттеуге арналған геофизикалық жабдықтардың (зертханалар, көтергіштер) қашықтығы бойынша қауіпсіздіктің				

	болуы				
24.	Бұрғылау басталмас бұрын бұрғылау қондырғысының жинақталуының болуы, Бұрғылау ұйымында сәйкес құжаттамалардың болуы				
25.	Пайдаланушылық қордың жұмыс істемей тұрған ұңғымаларын қалпына келтірген, кейіннен құрылымы мен тағайындау мақсаты өзгертілетін жаңа оқпанды өткізумен байланысты ұңғымаларды жаңғыртқан кезде сәйкес құжаттаманың болуы				
26.	Жұмыс алаңында тіректері бар сөрелер мен стационарлық немесе жылжымалы көпіршелер орнатылуын қамтамасыз етуі				
27.	Бұрғылау қондырғысын қоршаған ортаның ластануын болдырмайтын жүйемен қамтамасыз етуі, Бұрғылау кезінде қауіпсіздіктің болуы, Бұрғылау кезінде рұқсат берілген жүктемелер және шекті қысым кезінде қауіпсіздіктің болуы				
28.	Бұрғылауды бастамастан бұрын жынысты бұзатын аспаптың, қорқ қозғалтқышының, бұрғылау ұстыны құрастырылымының техникалық жағдайының жұмыс істеуі				
29.	Күкірт сутегі бар қабаттарды ашу кезінде Объектісінің жай-күйін көрсете отырып қауіпсіздік актісінің болуы				
30.	Өнімді горизонтты ашу кезінде әмбебап және үш бұранда кескіш превенторы бар болуы				
31.	Стационарлық газ дабыл қалқыштарымен және желдету жүйесімен жабдықталуы				
32.	Ұңғыманың конструкциясы: Тиімді жабдықтарды, пайдаланудың оңтайлы тәсілдері мен режимдерін қолдану, қабаттық қысымды, қабаттардың мұнай-газ беруін арттыратын әдістерді жылулылық әсерін ұстап тұру;				
33.	Жерге қағып орнатылған колонналардың және оларды түсіру тереңдіктерінің оптимальды санының болуы				
34.	Жұмыстарды ұйымдастыру жоспарының болуы				
35.	Ұңғыма оқпанына жерге қағып орнатылған колонналарды түсірместен бұрын қауіпсіз жұмыс жағдайын қамтамасыз ету Жерге қағып орнатылған колонналарды түсірместен және цементтеуден бұрын қауіпсіз жұмыс жағдайын қамтамасыз ету Жерге қағып орнатылған тұрбаларды түсірместен бұрын тексеру кезінде қауіпсіз жұмыс жағдайын қамтамасыз ету Жерге қағып орнатылған колонналардың түсіру режимінің және цементтеудің гидравликалық бағдарламасының есебінің болуы				
36.	Цементтеу агрегатына, цементтеу-араластыру машинасына, цементтеудің бақылау станциясына қауіпсіз қызмет жасау				
37.	Ұңғы сағасы жабдықтарының және колонна басы конструкциясының сызбасының болуы				
38.	Апаттық және консервацияланған ұңғыларға реконструкция жасағанда және оларда жаңа оқпан қазғанда қауіпсіз жұмыс жағдайын қамтамасыз ету				
39.	Жерге қағып орнатылған колоннада жаңа оқпан қазу үшін ауытқышы бар цементтік көпірдің болуы				
40.	Жаңа оқпандарды қазу кезінде жұмысты ұйымдастыру жоспарына және ұңғымалардың құрылысына жасақталған				

	жобаларға сай тұрақты бақылаудың болуы				
41.	Мұнай-газ кен орындарындағы үй-жайлары мен өндірістік алаңдары газ, өрт және апат дабылдамасының детекторлары бар, ауа ортасының жағдайын бақылау жүйесімен қамтамасыз етілуі				
42.	Өндірістік үй-жайларда тез тұтанғыш және зиянды заттардың дұрыс сақталуын қамтамасыз ету				
43.	Қашықтықтан басқару қамтамасыз ету (ұзартылған штоктар немесе басқару штурвалдары, электропневможөетектер) және техникалық қызмет көрсету үшін және жөндеу немесе арматураны ауыстыру үшін қауіпсіз кіруді қамтамасыз ету				
44.	Мұнай-газ кен орнының объектілерінің қауіпті аумақтары бойынша көліктердің және арнайы техникалардың ұшқынбасқыштармен қамтамасыз етілуі				
45.	Мұнай-газ кен орнының қауіпті объектілерінің аумақтарында қауіпсіздік белгілерінің, дыбыстық және жарықтық дабылдамаларының және жарықтандырудың болуы				
46.	Қауіпті объект аумақтарында қауіпсіз жұмыс жүргізу туралы плакаттарының болуы				
47.	Мұнай-газ кен орындарында жерасты, құрылыс және жөндеу жұмыстарының қамтамасыз етілуі				
48.	Үй-жайларда және қауіпті объектілердегі нақтыланбаған орындарда өндіріс қалдықтарының сақталуын қамтамасыз ету				
49.	Мұнайдың газдары мен буларының бөлінуі қауіп бар өндірістік жайлар құйылғыш-сорғыш ауа алмастырумен және жылытумен қамтамасыз етілуі. Күкіртті сутек бөліну мүмкіндігі бар жайларда тұрақты түрде жұмыс жасайтын газ талдағышы бар ауа алмастыру жүйелерімен қамтамасыз етілуі.				
50.	Объект аумағында және өндірістік үй-жайларда мұнай, тез тұтанғыш және зиян заттарды утилизациялауды қамтамасыз етілуі				
51.	Тексеру нәтижелері туралы вахталық журналдың болуы				
52.	Техникалық жетекшімен бекітілген талдау мен іріктеу кестесінің болуы				
53.	Жұмыс орындарында дабыл және байланыс құралдарының жанында апаттық дабыл беру, объект басшылығын ескерту және шақырту, авариялық-құтқару реттілігі көрсетілген тактайшаның ілінуі				
54.	Жарылу қауіп бар жерлерде және алаңдарда қауіпсіз жұмыс жасауды қамтамасыз ету				
55.	Мұнай-газ кен орындарындағы қауіпті объектілерінің ашық сыйымдылықтарының, қазаншұңқырларының және орларының айналасына кіретін жерлерінің барлық жағынан жауып тұратын қоршаулар және сақтандырғыш белгілердің орнатылуы				
56.	Пайдалануға берілгенде мұнай газ саласының объектілерін құжаттарының болуы				
57.	Электротехникалық жабдықтар мен құралдарды автоматтандыруға арналған қондырғылар, электротехникалық құрылғылары және олардың автоматтандырылған қондырғыларына еркін және қауіпсіз қол жетілу				

58.	Техникалық құрылғылардың (немесе жабдықтың) жеке жасау кезінде тапсырыс беруші бекіткен техникалық тапсырмаға сәйкес құрастырушы құжаттамасының болуы				
59.	Қысыммен жұмыс жасайтын ыдыстарда, бу және сужылытқыш қазандықтарда рұқсат берілген жұмыс қысымы, тіркеу нөмірі және кезекті техникалық куәландырудың күні көрсетілуі				
60.	Іске қосу немесе жабдықты (аппараттар, құбыр жүргізу учаскілері) тоқтату технологиялық жүйесінде қауіпсіздік шаралардың орындалуын іске асыру				
61.	Жабдықтың, аппараттардың, тетіктердің жылжымалы және айналмалы бөліктерінің қаптамаларының болуы				
62.	Қысыммен жұмыс істейтін жабдық және дәнекерлеу және ұқсас әдістерді қолданылуымен құрастырудан кейінгі құбырлар актісінің болуы				
63.	Ауа бақылау журналында ауа ортасының жай-күйі туралы мәліметтердің болуы				
64.	Бақылау, апатқа қарсы және өртке қарсы қорғаныстың жүйелері резервтік қуат жабдықтаумен және диспетчерлік бекетпен байланыспен қамтамасыз етілуі				
65.	блоктаушы және дабылдаушы жүйелерді тексеру және түгендеудің болуы				
66.	Ауаның нөлден төмен температурасы кезінде қауіпсіз пайдалану үшін өндірістік жайлардың, жабдықтың, құбыр жүргізудің, арматураның, сақтандырғыш құрылғылардың және БӨАЖАҚның жылытылуы және қыздырылуының болуы				
67.	Қатқан элементтер мен учаскелер бар құралдар мен құбырларды жібіту кезінде қауіпсіз жұмыс жасауды қамтамасыз ету				
68.	Аппараттарды, сыйымды ыдыстардың, құбырларды, су құбырлары мен бу құбырларын ажыратқаннан кейін сұйықтықтың төгілуі кезінде қауіпсіз жұмыс жасауды қамтамасыз ету				
69.	Жабдықтың, құралдардың, сыйымдылықтардың, құбырлар мен құрылыстардың тоттанудан қорғалуы				
70.	Жер асты құбырлары және мұнайды жинау сыйымдылықтарының тоттанудан электрохимиялық қорғау құрылғыларымен қамтамасыз етілуі				
71.	Құбыр және жабдық жағдайына бақылау жүргізу				
72.	Тұтқырлығы жоғары, парафиндер, шайырлар мен асфальтендердің жоғары құрамымен мұнайды дайындаған кезде қауіпсіз жұмыс жасауды қамтамасыз ету				
73.	Газды апаттық жандырған кезде қауіпсіз жұмыс жасауды қамтамасыз ету				
74.	Авоматтандырудың аспаптары мен құралдарының дұрыс қолданысын қамтамасыз ету				
75.	Мұнай-газ кен орындарындағы өндіру объектілерін пайдалануға қабылдаған кезде бақылаудың, басқарудың, апатқа қарсы және өртке қарсы қорғаныстың автоматтандырылған жүйелердің сынақтары жүргізіледі, актіде әр объект және технологиялық процесс бойынша сынақ нәтижелердің көрсетілуі				

76.	Сорғыш пен құбырлардың қолданысы кезінде қауіпсіз жұмыс жасауды қамтамасыз ету Сорғыш бөлмесінде есік пен терезелердің қолданысы кезінде қауіпсіз жұмыс жасауды қамтамасыз ету Сорғыш бөлмесінде тез тұтанатын және жанатын сұйықтықтардың дұрыс сақталуын қамтамасыз ету				
77.	Ұңғымалардың өнімін бөлу кезіндегі өнеркәсіптік қауіпсіздік талаптарының сақталуы				
78.	Қысыммен жұмыс істейтін бөлу құрылғыларын орнату, қосу және пайдалану кезінде қауіпсіз жұмыс жасауды қамтамасыз ету				
79.	Шоғырланған сору станцияларында резервтік сору агрегатының болуы				
80.	Жабдықты құрастыру және бөлшектеу кезінде қауіпсіз жұмыс жасауды қамтамасыз ету				
81.	Тиісті біліктілігі бар қызметкерлердің және жабдықтың қауіпсіз жұмыс істеуіне рұқсатының болуы				
82.	Ыдысты пайдалануға енгізу алдында мықтылығы мен нығыз жабылуына сынау жүргізу кезінде қауіпсіз жұмыс жасауды қамтамасыз ету				
83.	Мойынтіректер қорабын және нығыздағыштарды суыту үшін қатпайтын сұйықтықтардың (антифриз) болуы				
84.	Ыдыстық сатының жарамды, таяныштарының, қоршауларының мықты болуына бақылау жүргізу				
85.	Қорғаныс құрылғыларының тексерісін қамтамасыз ету				
86.	Әрбір ыдысқа паспорттың болуы				
87.	Өнім ағынының пешке кіруінде және шығуында тығындау арматурасының болуы				
88.	Көп ағынды құбырлы пештерде тығындау арматурасынан кейін әрбір ағында кері клапанның болуы				
89.	Пештер мен жылытқыштар газ қауіпсіздігі жүйесімен және қауіпсіз жұмыстың газды өлшеу құралдарымен қамтамасыз етілуі				
90.	Резервуарлардың жерге тұйықтаумен жабдықталуы Жерге тұйықтау құрылғыларын сырттай байқау кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздік талаптарының сақталуы				
91.	Қызметкерлермен сынамаларды іріктеу және мұнай деңгейін өлшеу алдында қауіпсіздік талаптарының сақталуы Майлар деңгейін өлшеу, мұнай өнімдерін іріктеу, резервуардың және оның бекітпесінің ашылуымен байланысты басқа да жұмыстарды жүргізу кезінде қауіпсіз жұмыс жасауды қамтамасыз ету Резервуарлардағы өлшеу люктерін ашуға арналған және ұшқынға қауіпсіз тығыздалып жабдықталған құрылғымен қамтамасыз етілуі				
92.	Жер асты резервуарларын пайдалану кезінде жұмыстың қауіпсіз жағдайларын қамтамасыз ету				
93.	Рез Резервуарларды сұйықтықтың шекті деңгейін сигнализаторлармен және авариялық сигнализациямен қамтамасыз ету				
	Рез Резервуарларда электр қорғанысының және найзағайдан				

94.	тазартудың, сондай-ақ коррозиядан қорғаудың болуы				
95.	Бақылау, процестерді реттеу аспаптарымен, блоктау жүйесімен, Сынама алуға арналған құрылғылармен жарактандырудың болуы,Технологиялық жабдықтардың коррозиясы ингибиторларын енгізуге арналған штуцерлермен (сепарациялық және сорғы жабдығы, ыдыстар)				
96.	Сыйымдылықта жоғарғы шекті деңгейдегі сигнализатордың, сұйықтық деңгейін қашықтықтан өлшеуге арналған құрылғымен және сынама алғышпен болуы				
97.	ПВО манифольдтарының, бұрғылау құбырларының дефектоскопиясын және нығыздалуын қамтамасыз ету, бұрын күкірт сутегімен байланыста болған құбырлар оларды қайта пайдалану алдында коррозия өнімдерінің шөгінділерінен тазартылады				
98.	Ұңғыманы фонтандық тәсілмен пайдалану кезінде қауіпсіз жұмыс жағдайларын қамтамасыз ету				
99.	Барлау ұңғымаларын игеру және зерттеу кезінде жұмыстың қауіпсіз жағдайларын қамтамасыз ету				
100.	Сорғы-компрессорлық құбырлары бар ұңғыманы пайдалану кезінде жұмыстың қауіпсіз жағдайларын қамтамасыз ету				
101.	Клапан-кескіш қондырғысының болуы және оның іске қосылуын тексеру				
102.	Құрамында кемінде екі оператор бар ұтқыр бригадамен ұңғымалар мен шлейфтерді күн сайын тексеру бойынша өнеркәсіптік қауіпсіздікті сақталуы				
103.	Сағалық арматурада және шығару желісінде құрамында күкіртті сутегі бар мұнайдың, газдың шығуы анықталған кезде жұмыстардың орындалуы				
104.	Сорғы және компрессорлық қондырғыларда айналатын сұйықтықтың қалдығын төгуге және жуу немесе газсыздандыру үшін қолданылатын, күкіртсутектің бөліну қаупін болдырмайтын арналған құрылғының болуы				
105.	Жабық ыдысқа жинау жүргізу бойынша өнеркәсіптік қауіпсіздікті орындау және сақтау үшін күкіртті сутегі бар мұнай мен судың авариялық төгілуі кезінде бейтараптандыру және кейіннен кәдеге жарату				
106.	Ұңғымада жөндеу жүргізу кезінде ЖҰЖ-ның болуы				
107.	Сағаның жабдықтарының, станок-тербелмелердің, жерүсті жабдықтарының, құбырлардың, коммуникациялардың, электр жетектерінің және іске қосу құрылғыларының сырларының, қоршауларының және қауіпсіздік белгілерінің болуы				
108.	Бұрқақты арматурамен қосылған үрлеу бұрамаларының болуы				
109.	Құбырлардың бұрандалы қосылыстары мен бұрулардың күтілетін қысымға сәйкестігі, ең жоғары қысымнан 1,25 есе шамаға нығыздау арқылы монтаждалуы және тыңғылаққа сыналуы				
110.	Игеру процесіндегі ұңғыманы тұншықтыру кезінде жуу сұйықтығының болуы				
111.	Желонбен тарту арқылы бұрқақты ұңғымаларды игеру				

112	Газды тарату қондырғылары жеке автоматты қысым өлшеу құрылғыларымен және басқару жүйесін диспетчерлік, үрлеу білтелерімен және ингибиторды беру құрылғыларымен қамтамасыз етілуі				
113	Сорғы тоқтаған кезде айдағыш құбырдағы қысым атмосфералыққа дейін түсуі				
114	Ұңғыманы іске қосу мен қыртысқа агентті толтыру алдында герметикалыққа сыналу талаптарына сақталуы				
115	Айдау агентін қолдану кезінде сақтау				
116	Геофизикалық зерттеулер мен жұмыстарды жүргізу мәніне				
117	Жарылғыш және радиоактивтік заттардан тұратын аспаптарды ұңғымаға түсірер алдында ұңғымаға бақылаушы шаблондаудың жүргізілуі				
118	Жұмыстарды орындауға, техникалық-технологиялық талаптарды сақтауға және ұңғыманы сынау кезіндегі жұмыстардың сапасына жауапты басшылардың болуы. Жұмыс объектісінде сынау үшін құжаттаманың болуы				
119	Қолданылатын байластыру сызбаларының келісімінің болуы Қабатқа жылу тасымалдағышты айдау жүргізу мәніне Ұңғыманы жылумен өндеуден кейін тексеру жүргізу мәніне				
120	Құрылғыларды, агрегаттарды, ұңғымаларды жөндеуге арналған жабдықтарды тасымалдаудың және құрылыс-монтаждау жұмыстарының жағдайларының болуы Қолайсыз метеорологиялық жағдайлар кезінде жабдықтың қозғалысы мен монтажының болуы				
121	Жарылыс-өрт қауіпті аймақтарда пайдаланылатын қондырғыларды, агрегаттар мен жабдықтарды жарылыстан қорғалған орындауда қолдану мәніне				
122	Ұңғымаларды жөндеуге арналған көтергіш агрегаттың КТО-ын басқару пультінің орналасуы				
123	Салмақ индикаторының болуы				
124	Сорғы-компрессорлық құбырларды көтеру және түсіру жылдамдығын анықтаудың болуы				
125	Көпірлерде Түсіру-көтеру операциялары кезінде науалардың болуы				
126	Болуы мүмкін газ-мұнай су көріністерін болдырмау және жою үшін сұйықтықты құю блогын орнату мәніне				
127	Кескіш клапанды тексеру актісінің болуы				
128	Газ талдау құралдарын тексеру актісінің болуы				
129	Қабаттық флюидтің герметикаланған жиналуын сақтау				
130	Геофизикалық зертханалар мен көтергішті орнату кезінде объектінің қамтамасыз етілуінің болуы. Күкіртті сутектің белгілері анықталған кезде уақтылы Дабыл беру үшін басшының іс-әрекеті				
	Мұнай, газ және газконденсатты ұңғымалардың құрылысы,				

131	жөндеуі, тесуі, сынауы мен зерттеуі кезінде ШҚЖ және бітеуіш жабдықтармен ұңғыманың аузын жалғау үлгі сызбасының болуы				
132	Ұңғыманың бұрандалы кескіштері бар превенторды ұңғы сағасына орнату алдын сынау актілерінің болуы				
133	Превенторларды және гидравликалық жапқыштарды басқарып отыру үшін пульттардың болуы				
134	Дроссельдеу және бітеу желісінің ішкі қуысын үрлеп тазалау актісінің болуы				
135	Монтаждау және пайдалану нұсқамасына сәйкес пакер аралық кеңістігі бағана басы арқылы нығыздалу актінің болуы				
136	Газ-мұнай-су көріністерін және ашық субұрқақтарды жою үшін авариялық-құтқару қызметтерінің болуы				
137	Мұнай және қышқыл ванналарды қолдану кезінде тартылысты болдырмау үшін бұрғылау құралында құйынды бастың астында кері клапанның болуы				
138	Ваннаны орнату кезінде жуып-шаю сұйықтығының құрамдас бағанасының гидростатикалық қысымы қыртысты қысымның болуы				
139	Сифон немесе поршеньдену пайда болғанда ұңғыманы жуып-шаю актілерінің болуы				
140	Шығарып алу кезінде ұңғымада қалдырылған болат арқан немесе каротажды кабель арқылы оны бастапқыда ілініп қалуына жол бермейтін шектемесіз ұңғымаға қармау құрал-сайманын төмен түсіру				
141	Бұрғылау ерітіндісінің сіңірілуін жою алдында гидродинамикалық зерттеулердің болуы				
142	Фонтандық ұңғыманың сағасында жөндеу кезіне апатқа қарсы жабдықтың болуы				
143	Мұнайгазсу көріністердің белгілері айқындалғанда қауіпсіздік шараларының орындалуы				
144	Бұрғылау жабдығын пайдалану арқылы ұңғымаларды күрделі жөндеу кезінде ЖҰЖ-ның болуы				
145	Орнықтыру нысандарының ең аз қауіпсіз аралықтарының сақталуы				
146	Жабдықты ұңғыманың сағасында орнатқанға дейін көзделген қысымға сынауды жүргізудің болуы				
147	Кен орнын жайластыру және әзірлеу кезінде ұңғыманың мақсаты, орналасу, пайдалану тәсіліне қарай: 1) ұңғыманың сағасының жабдықтары бекітілген үлгі сызба б о й ы н ш а ; 2) қатты жабыны бар және технологиялық сұйықтықтың ағу және жинауға арналған еңісті саға жанындағы алаңша; 3) жөндеу агрегатын, қабылдау көпірлерін, сыйымдылықтарды, жабдықтарды орнату үшін бетондалған а л а ң ш а ; 4) мұнара және фонтандық арматураның тартуды бекітуге а р н а л ғ а н о р ы н д а р ; 5) станок-тербелгіш, арматура мен құбырларды бекіту үшін і р г е т а с т а р ; 6) ұңғыманы және ұңғыманың өнімін есепке алу және сепараттаудың жер үсті кешенді басқару станцияларына				

	арналған алаңшалар; 7) электр қондырғылар және жабдық үшін алаңшалар; 8) технологиялық сұйықтықты жинау жүйесі, тарпалармен, поддондармен, сору сыйымдылығымен; 9) ингибиторлар және реагенттерді енгізуге арналған құрылыстар; 10) қоршаған ортаға мониторинг жасауға арналған құрылыс; 11) су және газды тарту блоктары; 12) найзағай және статикалық электр тоғын қорғану құрылысы; 13) ұңғыма сағасының тормен қоршау, биіктігі 1,5 м төмен емес; 14) мұнайды фонтандық өндіру кезінде ұңғыма сағасының опырылуы, радиус 50 м кем емес, биіктігі 0,75 м кем емес болуы				
148	Үлкен дебиті, жоғары қысымы, күкіртті сутек және зиянды заттары бар фонтандық ұңғымалар қауіпсіз тоқтауды және ұңғыма жабуды қамтамасыз ететін ұңғыма ішілік жабдықпен жабдықталуы (қақпақша – кескіш, айналмалы қақпақша)				
149	Ұңғымалар бұтақпен орналасқан кезінде сағалық алаңша қауіпсіз қызмет көрсету және технологиялық көлік, жүк көтеру жұмыстардың есептелуімен жобаланады				
150	Станок-тербелгіш қозғалатын бөліктердің мұнараның, іргетас пен топырақтық бөлшектерімен жанасуды болдырмау				
151	Ұңғыма сағасының және фонтандық арматураның фланц құрамалары шпилькалардың толық кешенімен және дайындаушы-зауыттың техникалық ережелерінің сақталуы				
152	Орнатудан кейінгі ұңғымаларды сынау және әзірлеу, ЖҰЖ-ның болуы				
153	Сағаның, пайдаланушылық және аралық колонналардың саңылаусыздығы, қыртысаралық ағулар мен бағанааралық қысым, цементпен толтыру интервалдардың сәйкессіздігі болған жағдайда қауіпсіздіктің сақталуы				
154	Колонна аралық қысымның болуы, цементтеу интервалдарының сәйкессіздігі				
155	Тесу және ағынды шақырудың алдында атқарылатын іс-шаралардың орындалуы				
156	Күкіртті сутек, зиянды және қауіпті компоненттер болған жағдайда олардың бейтараптандырылуы қалдықтардың жойылумен жүргізілуі				
157	Жұмыстың көлеміне және күрделілігіне, объектінің геологиялық сипаттамаларына, құрылыстың сұйықтықтың құрамына сәйкес технологиялық регламенттердің болуы				
158	Жұмыс жоспары мен технологиялық регламенттердің болуы				
159	Резервуардан қоңырау шалу уақыты мен кептелу уақытын қамтамасыз ету: 1) Бақылаушы адам мен АТС-ның жедел тобы тұрақты тәулік бойы баж; 2) эвакуациялау үшін тәулік бойы көлік қызметі; 3) Цементинг қондырғыларының жұмысына үнемі дайындығы;				

	4) СПЗ-да тұратын халықтың кездейсоқ босатылған жағдайда әрекет етуге дайындығы.				
160	Ұңғымаларды бұрғылау кезінде қауіпсіздік				
161	Жарылыс қауіпсіздігі жөніндегі шараларды орындау, қауіпті белдеуді белгілеу, персоналдың орналасқан жерін, көлікті, ауа ортасының жай-күйін бақылау				
162	Өзірлеу процесінде жұмысты тоқтатқан кезде ұңғымадағы және сақиналық кеңістіктегі қысымды бақылау арқылы ауызды тығыздау кезінде қауіпсіздіктің болуы				
163	әр ұңғымада іс қағазының бар болуы				
164	ұңғымалық кластерлеудің қауіпсіздігі				
165	ұңғымаларды газ лифтіне ауыстыру кезінде қауіпсіздік шаралары				
166	басқару бекетін фонтандық арматурамен байланыстыратын магистральдық құбырлар мен кабельдерді дұрыс орналастыру				
167	газды көтеру жүйесінің компрессорлық станциясын пайдалану кезінде қауіпсіздіктің болуы				
168	Ұңғыманы қысымның сынау кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздікті сақтау				
169	ұңғымалық жабдықтың схемасының болуы				
170	сорғы қондырғысын ұстап тұру үшін дуалы бар алаңның болуы				
171	қысымның, ағынның мөлшерін, ұңғыманы іске қосу және тоқтатудың технологиялық параметрлерін өлшеу жүйесінің болуы				
172	құбырларды бұрау және бұзу кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздікті сақтау				
173	Суасты электрлік сорғыны ауыстыру кезінде шаблонмен өндіріс бағанын тексерген кезде өнеркәсіптік қауіпсіздікті сақтау				
174	ұңғымалық жабдықтарды өндіруде (гидравликалық поршенді сорғы, қырғыш) өнеркәсіптік қауіпсіздікті сақтау				
175	ұңғыларды зерттеуде профилактикалық қызмет көрсету кестесін сақтау				
176	геофизикалық кәсіпорынның негізінде тіркеу жұмыстарының тізбесі болуы				
177	бұрғылау қондырғысының және резервуарларды сынауға арналған ұңғымалардың дайындығын тіркеу				
178	ұңғымаларды сынау басталғанға дейін нұсқамалық өткізу				
179	объектіде сынау үшін құжаттаманың болуы				
180	Ұңғымалық құбырлар мен протектор типтерінің сәйкестігі				
181	арнайы ұңғымалық жабдықтардың сипаттамаларының болуы				
182					

.	сынақ режимдерін құру және үйлестірудің болуы				
183	бақыланбайтын газдың, майдың және судың көріністері мен ашық субұрқақтардың алдын алу үшін арналған жабдықты дамыту				
184	резервуарды ыстық ұңғымалармен ұңғымадан орналастыру кезінде жердің және басым желдің бағытын ескере отырып өнеркәсіптік қауіпсіздікті сақтау				
185	ұңғыма сағасын герметизациялаумен байланысты жөндеу кезеңінде фонтандық ұңғыма сағасына шығарындыға қарсы жабдықты орнату				
186	айдамалау желілерін орнату кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздікті сақтау				
187	қондырғыда жұмыс істейтін персоналға өнеркәсіптік қауіпсіздікті сақтау				
188	Өнеркәсіптік қауіпсіздікті сақтау				
189	Ұңғыманы тұншықтыру алдында өнеркәсіптік қауіпсіздік сақтау				
190	мұнай-газ кен орындарын әзірлеу үшін күкіртті сутегі бар өнеркәсіптік қауіпсіздігін сақтау				
191	Жабдықтың және құбырдың әрбір түріне әдістер, мерзімділік пен тоттанудың бақылау нүктелерін				
192	Құжаттаманың болуы газға қауіпті объектіде				
193	зерттеу жұмыстарында көтеру және түсіру аспаптарының кезінде сым болу				
194	құрамында күкіртті сутегі бар қабаттарда құбырлық жинақтайды скважин ұңғымаларды бұрғылау процесінде сынау кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздікті сақтау				
195	манифольдтың ысырмаларға сағалық жабдықтардың өнеркәсіптік қауіпсіздігін сақтау				
196	бұрғылау қондырғысының алаңша астында өнеркәсіптік қауіпсіздігін сақтау				
197	технологиялық апаттарды және қиындықтарды жою үшін жұмыстарды ұйымдастыру жоспарын құру				
198	бұрғылау ерітіндісін сіңіру және толық жоғалу циркуляциясына ішінара шаралар қабылдау				
199	Ұңғымаға қармау құрал-сайманын шығару кезінде ұңғымада қалдырылған болат арқанды немесе каротаждық кабельдің өнеркәсіптік қауіпсіздікті сақтау				
200	Бұрғылау ерітіндісін сіңіруін гидродинамикалық зерттеулер алдында				
201	Ұңғымадан кабель, аспап, аппарат шығару үшін ұстау құралы болуы				
202	Құбырларға құжаттардың болуы				
203	Құбырларға қызмет көрсету кезінде жұмыс ын қауіпсіз жағдайларын қамтамасыз ету				
204	Құбырлардың әрбір орнату, желі блогының құжаттамасы болу				
205					

.	Жоғары қысымдағы құбырлар үшін құжаттама жүргізу				
206	Құбырлардың пайдаланылуын бақылау қауіпсіздігі				
.					
207	Құбырларға жөндеу жүргізуге түріне байланысты, мөлшері мен ақаулар құбырын өзара орналасуы				
.					
208	Техникалық қызмет көрсетуге есеп жүргізу және құбырларды жөндеу				
.					
209	Жөндеу жұмыстарын орындау үшін қолданылатын материалдар мен бұйымдар құжаттаманың болуы				
.					
210	құбырды жер үстіне төсеген кезде қорғау учаскелерінің болуы				
.					
211	қорғаныс жабындарын салу процесінде құбырдың жай-күйін бағалау				
.					
212	кран тораптары, бөлу, үштармақтар, катод шықпаларын, ысырмалардың сақтағышы болуы				
.					
213	арматураны жөндеуден кейін қысымға қысылады				
.					
214	жөндеу және сынау арматурасын ресімделген нәтижелерінің болуы				
.					
215	сорғы бекеттері үшін қабаттық және ағынды суларды резервтік сорғылардың болуы				
.					
216	Авариялық дренаждық сыйымдылықтардың болуы				
.					
217	Кәріздік сорғы станцияларың болуы				
.					
218	Желдеткіш қондырғылардың техникалық жағдайын және тиімді жұмыс істеуін бақылауды жүзеге асыру				
.					
219	Өндірістік және қосалқы ғимараттарда ауа желдеткіштерінің болуы				
.					
220	Стационарлық газсигнализаторлар датчиктерін орнату орыны болуы				
.					
221	Тасымалданатын газосигнализаторлармен немесе газ талдағыштармен нысандағы күкіртті сутектің шоғырлануын өлшеу				
.					
222	Жолдар мен кіреберістердің, сондай-ақ бұрғылау, сорғы және компрессорлық станцияларға және басқа да өндірістік объектілерге жабдықтар мен құрылыс материалдарын түсіруге, орналастыруға арналған алаңдардың болуы				
.					
223	Жұмыс орындарында, нысандарда, өткелдерді және оларға кіреберістерді, өткелдер мен өткелдерді жарықтандырудың болуы				
.					
224	Өндірістік үй-жайларда және ашық алаңдардағы жұмыс аймақтарында авариялық және эвакуациялық жарықтандырудың болуы				
.					
225	Сағалық жабдығы және шығарындыға қарсы жабдығы бар шегендеу бағаналарының қауіпсіз беріктігінің болуы				
.					
226	Көп ағынды пештерді қолдану кезінде қауіпсіз жұмыс жағдайын қамтамасыз ету				
.					
227	Жылыту құрылғысын (жылан) Үрлеу кезінде қауіпсіз жұмыс жағдайларын қамтамасыз ету				
.					
228	Отын газын жеткізетін құбыржолдар бойынша жұмыстардың				

.	қауіпсіз жағдайларын қамтамасыз ету				
229	Автоматика жүйесінде блокаудың болуы				
.					
230	Пештің жану камераларында өрт сөндіру жүйесі жабдығының, мұнайды қыздыру, түтін мұржаларының болуы				
.					
231	Арматураны, сақтандырғыш және кері клапандарды, герметизаторларды, қысқыш болттарды реттеу кезінде жұмыстың қауіпсіз жағдайларын қамтамасыз ету				
.					
232	Барлық қолданылатын техникалық құралдардың, жабдыктардың, аспаптардың, конструкциялардың және материалдардың паспорттарының немесе сәйкестік сертификаттарының (техникалық шарттар және қолдану жөніндегі нұсқаулықтар) болуы				
.					
233	Резервуарды монтаждау және пайдалану бойынша жұмыстардың қауіпсіз жағдайларын қамтамасыз ету				
.					
234	Резервуарды пайдалануға енгізу алдында беріктікке және тыңғылықтылыққа сынау жүргізу жөніндегі жұмыстардың қауіпсіз жағдайларын қамтамасыз ету				
.					
235	Резервуарларды орналастыру аумағын жоспарлау жөніндегі жұмыстардың қауіпсіз жағдайларын қамтамасыз ету				
.					
236	Қоршау немесе қоршау арқылы резервуарлық парк аумағына кіруге арналған сүйеніштері бар баспалдақ-өткелдердің болуы				
.					
237	Резервуарлық парктер мен жеке тұрған резервуарлардың аумағында және күзет аймағында ашық отты және темекі шегуді қолдану жөніндегі жұмыстардың қауіпсіз жағдайларын қамтамасыз ету				
.					
238	Резервуардың жоғарғы алаңында сүйеніштердің болуы				
.					
239	Сақтандырғыш, тыныс алу және гидравликалық клапандардың дұрыс жұмыс істеуін тексеру кестесінің болуы				
.					
240	Жарылыс-өрт қауіпті және жарылыс қауіпті өндірістік объектілердің алау жүйелерін салу және қайта жаңарту кезінде жұмыстың қауіпсіз жағдайларын қамтамасыз ету				
.					
241	Қауіпсіздік белгілерімен белгіленген қоршаулардың болуы, қажет болған жағдайда айналасындағыларға қауіпті электр монтаждау және іске қосу-реттеу жұмыстары орындалатын учаскелерде кезекшілерді қоюы				
.					
242	Импорттық өндірісте орындалған электр жабдығының жарылыс қорғағышына сай сәйкестік сертификатының болуы				
.					
243	Бұрғылау қондырғысының жинақталуы				
.					
244	Мұнаралар мен діңгектерді монтаждау және бөлшектеу кезінде паспорт бойынша қондырғы мен лебедканың номиналды жүк көтергіштігі бар болуы				
.					
245	Бұрғылау қондырғысының лебедкасын пайдалану кезінде қауіпсіз жұмыс жағдайын қамтамасыз ету				
.					
246	Бұрғылау жұмыс алаңшасында автоматты бұрғылау кілтінің болуы				
.					
247	Шегендеу бағаналарын беріктікке есептеулерінің болуы				
.					
248	Қауіпті өндірістік нысандарда жұмыс орындары және				

.	аумағында қауіпсіздік белгілері мен жазулардың немесе белгілеудің болуы				
249	Бұрғылау сорабындағы сақтандыратын құрылғылармен қамтамасыз етілуі				
250	Ұңғымалардың сағалық алаңдарын орнықтыру кезінде жұмыстардың қауіпсіздігін қамтамасыз ету				
251	Су басу жүйесі арналған сызбаның болуы				
252	ШҚЖ конструкциясы және бекітпенің үлгілік сызбасы кезіндегі жұмыстардың қауіпсіздігін қамтамасыз ету				
253	Ауа ортасының жағдайы туралы мәліметтер тіркейтін құрылғылардың диспетчерлік пункттерде орнатылуы				
254	Апаттық дабылдама және ауа ортаның жағдайын бақылау құралдарының болуы				
255	Мамандырылған бригадамен ұңғымаларды жөндеу кезіндегі жұмыстардың қауіпсіздігін қамтамасыз ету				
256	Апаттарды алдын алу кезіндегі жұмыстардың қауіпсіздігін қамтамасыз ету: ауіпсіз қашықтықтарды есепке алумен, қауіпті факторларды, қауіпті және апатты жағдайлардың алдын алу жөніндегі сақтандыру және белгі беру құрылғылары, бұғаттаулар, апатқа қарсы қорғану жүйесі;				
257	локализациялау және болжамды апатты жағдайларды төмендету бойынша шаралар				
258	Сорғыш станцияның технологиялық сызбасында, негізгі сорғыштар жасамай қалған жағдайда қосылатын, автоматты түрде қосылатын разавртті сорғыштар қарастырылуы				
259	Мұнай газ кәсіпшіліг жабдықтарының сағаның фланец қосылыстарының герметикалық болуын қамтамасыз етуі				
260	Аумақта және ыдыстарда ескертетін немесе тыйым салынатын жазулар мен жарылыс өрт қауіпі, шылым шегуге және ашық от жағуға тыйым салынғаны туралы белгілердің болуы				
261	Ұңғымада жұмыстарды жүргізу алдында ұңғыма діңгегінің, ұңғыма аузы жабдығы, геофизикалық техника құрылғысы, бұрғылаудың дайындығы, электрмен қамтамасыз ету, кабель салушының қоларбаның тежегіш жүйесінің жарамдылығы, көтергіштің қорғаныс қоршаулары, геофизикалық жабдықтың жерге қосу құрылғысының жай-күйі, ұңғымалық аспапты және жүкті кабельге бекіту сенімділігі. Каротаждық станция мен ұңғыма аузы арасында кабельдің қозғалысына және адамдардың өтуіне кедергі келтіретін және қаотаждық көтергіш жүкарба машинисіне ұңғыма аузының көрінуін шектейтін заттар болмауы тиіс. Өтуге және ұңғыма аспаптарын тасуға кедергі келтіретін бұрғылау жабдығы болғанда арнайы өткелдер (траптар, көпіршелер) орнатылуы тиіс. Ажырату күші, температураға төзімділігі жәннен қысымы бойынша каротаждық кабельдің техникалық көрсеткіштері ұңғымада күтілетіннен 10% кем емес мәннен асуы тиіс. Кабель ерітілген тұз, қышқыл немесе күкіртсутегі бар болғанда ұңғыма ортасының агрессивті қасиетіне төзімді болатындай таңдалуы тиіс.				

	Бүлінген каротаждық кабельді (сымды) пайдалануға рұқсат етілмейді. Кабель мен сымды орау орамнан орам қатарлармен іске асырылуы тиіс.				
262	Бакылаушылар ыдыста жұмыс істейтіндегі құралдармен, аппаратпен болуы және оған дереу көмек көрсетуге дайын болуға тиіс.				
263	Ұңғыманы тексерілген сақтандырғыш қақпақша мен агрегаттардағы манометрлердің, цементпен толтыру басында манометрлер бар кезінде рұқсат беріледі.				
264	Бұрғылау қондырғысы бұрғылау басталмас бұрын қашаулармен, бұрғылау құбырларымен, кондуктор астындағы шегендеуші құбырлармен және бірінші аралық бағанамен (егер оны түсіру 30 тәуліктен кем болса), аз механизация керек-жарақтарымен, қолмен жұмыс жасайтын құрал-сайманның жиынтығымен, БӨАЖА, бұғаттайтын және сақтандыратын құрылғылармен, ұстап қалатын құрал-саймандармен, өртке қарсы мүккалмен және апаттық дабылдамамен, сөйлесу құрылғыларымен, қорғаныс құралдарымен, сондай-ақ тез тозатын бөлшектер және түйіндердің қорларымен, материалдар мен кондуктор және бірінші аралық бағана астына бұрғылау ерітіндісін дайындауға арналған химиялық реагенттермен жинақталады. Бұрғылау ерітіндісінің қоры ұңғыманың 2 есе көлемін қамтамасыз етуі тиіс. Бұрғылау ұйымында ұңғыма құрылысының жобасы, бұрғылау жұмыстары өндірісіне геолог-техникалық наряды, бұрғылау жабдығының негізгі техникалық құжаттамалары, дайындаушы зауыттың нұсқаулығына сәйкес мұнараның құрастыру жұмыстары аяқталғаннан кейінгі жүргізілген сынақ актілері, бұрғылау бағанасының түптерін топтастыру кескіні, бұрғылау жабдығын құрастыру сұлбасы, коммуникация, электр желісі және жерге қосу құрылғыларының сұлбалары болуы тиіс.				
265	Свабты түсіру мен көтеру кезінде арқан қалпы бақылауда болады, босаңсуына немесе жүктеменің арттырылуына жол берілмейді. Тал арқанының қозғалғыш ұшы бекітілген жерінде арқанның майысуын немесе тозуын болдырмайтын құрал көмегімен қол арба барабанына бекітіледі. Қол арбаның барабанында тал блогы төменгі жұмыс жағдайында болғанда арқанның үштен кем емес бұрамасы болады.				
266	Аппаратуралық-технологиялық кешендер, жекелеген ұңғымалық аспаптар мен аппаратты, түсіру-көтеру жабдықтары, өздігінен жүретін және тұрақты құралдар, арнайы қалқалық және ұңғы аузы жабдығы, материалдар сертификатталған болуы және оларды Қазақстан Республикасының аумағында қолдануға рұқсаты болуы және пайдалау нұсқаулығы бойынша пайдаланылуы тиіс.				
267	Аспаптық бастар құрылымы аспаптардың бірегейленген кабельдік ұштарға біріктірілуін және кешенді немесе құрамалы көп көрсеткішті аппаратты жинауға қосылуды қамтамасыз етуге тиіс. Кабельдік ұшы ұстау құралымен іліп алуды қамтамсыз ететін құрылымда болуы тиіс.				

	Геофизикалық ұйымда қолданылатын бастар мен кабельдер үшін ұстау құралы болуы тиіс.				
268	Ұңғымалардағы геофизикалық зерттеулер мен жұмыстарды мамандандырылған ұйымдар орындайды. Геофизикалық зерттеулер мен жұмыстар осы Қағидаларға сәйкес жасалған жобалау құжаттама негізінде жүргізіледі. Геофизикалық зерттеулер мен жұмыстарды бұрғылау процесінде бұрғылау және геофизикалық ұйымдар бірлесіп бекіткен жоспар бойынша рұқсат етіледі. Аппаратуралық-технологиялық кешендер, жекелеген ұңғымалық аспаптар мен аппараттыр, түсіру-көтеру жабдықтары, өздігінен жүретін және тұрақты құралдар, арнайы қалқалық және ұңғы аузы жабдығы, материалдар сертификатталған болуы және оларды Қазақстан Республикасының аумағында қолдануға рұқсаты болуы және пайдалау нұсқаулығы бойынша пайдаланылуы тиіс.				
269	Цементпен толтырудың алдында тампонаждық қосындысының зертханалық талдауы жүргізіледі және журналдағы жазулармен үлгідегі қатаюдың уақытымен белгіленеді.				
270	Бұрғылау барысында қыртыстарды сынауға ағынды шақыруды қамтамасыз ететін жұмыстар, қыртыс флюидінің алдын ала сынамаларын іріктеу және зерттеулердің ашық және жабық кезеңдерінің жоспарланған санын жасау жұмыстар кешені кіреді. Сынақтар бұрғылау құбырларымен ұңғымаға түсірілетін қыртыс сынаушыларының көмегімен қорққа қойылған демеумен немесе демеусіз жүргізіледі				
271	Ұңғымалардың цементпен толтырылуы күндізгі уақытта жүргізіледі. Ұңғымаларды кешкі және түнгі уақытта цементпен толтырған кезде алаңдағы орнатылған агрегаттар жарықтандырылады. Әр цементпен толтыру агрегаты жеке жарықтандырылады				
272	Ұңғыманы салу, іске қосу кезінде қауіпсіз жұмыс жағдайын қамтамасыз ету				
273	Ұңғымалардың конструкциясын газолифтілеу тәсілімен іске қосу кезінде қауіпсіз жұмыс жағдайын қамтамасыз ету				
274	Ұңғыманы бұрғылау кезінде қауіпсіз жұмыс жағдайын қамтамасыз ету				
275	Шегендеу бағандарын және колонна аралық түсіру кезінде қауіпсіз жұмыс жағдайын қамтамасыз ету				
276	Превенторларды, траптық алауды, дросилдеу пультін, гидробасқару станциясы мен манифольдтарды орнату кезінде қауіпсіз жұмыс жағдайын қамтамасыз ету				
277	Мұнай, газ және су қабаттарын ашу кезінде, сондай-ақ құрамында күкірт сутегі бар (көлемдік мазмұны алты п а й ы з д ы қ) а н о м а л ь д ы жоғары қысыммен жұмыс жасау кезінде қауіпсіз жұмыс жағдайын қамтамасыз ету				
278	Шегендеу бағаналарын цементтеу және қабаттарды ыдырату сапасын бақылау				
	Ұңғымаларды салуға арналған техникалық жобаға және бекітілген схемаға сәйкес перфорациялық ысырманың немесе				

279	превенторлық қондырғының пайдалану колоннасын перфорациялау алдында ұңғыманың сағасында перфорациялық ысырманың немесе превенторлық қондырғының болуы				
280	Ұңғыма сағасына орнатқанға дейін фонтандық арматураны нығыздау кезінде қауіпсіз жұмыс жағдайын қамтамасыз ету				
281	Айдау ұңғымалары жұмысының технологиялық режимінің болуы				
282	Фонтандық ұңғымаларды пайдалану кезінде қауіпсіз жұмыс жағдайын қамтамасыз ету				
283	Ұңғымаларды сорғымен пайдалану кезінде қауіпсіз жұмыс жағдайын қамтамасыз ету				
284	Әрбір айдау ұңғымасы үшін ұңғымалар жұмысының технологиялық режимдерінің болуы				
285	Цементтеу агрегатынан цементтеу бастиегіне дейін құбырлар мен манифольдты престоу кезінде жұмыстың қауіпсіз жағдайларын қамтамасыз ету				
286	Пайдалану тәсіліне байланысты өндіруші ұңғымалар жұмысының технологиялық режимдерінде негізгі параметрлердің болуы				
287	Әрбір айдау ұңғымасында техникалық құжаттаманың болуы				
288	Өндіруші ұңғымалар мен ұңғымалық жабдықтардың техникалық жай-күйін қамтамасыз етудің болуы				
289	Асқынулармен күресу әдістері мен құралдарының болуы (тұздардың, парафиннің, гидраттардың шөгуі, құбырлар мен жабдықтар бағаналарының эрозиялық немесе коррозиялық тозуы)				
290	Ұңғымаларды жөндеу кезінде қауіпсіз жұмыс жағдайын қамтамасыз ету				
291	Газ және газ конденсатты кен орындарын игеру әдісінің болуы				
292	Ұңғымаларды салу кезінде жұмыстардың қауіпсіз жағдайларын қамтамасыз ету				
293	Ұңғымаларды игеру және сынау бойынша жұмыстарды орындау кезінде қауіпсіз жұмыс жағдайларын қамтамасыз ету				

Лауазымды адам (адамдар) _____

лауазымы

қолы

тегі, аты, әкесінің аты (бар болған жағдайда)

Бақылау және қадағалау

субъектісінің басшысы _____

лауазымы

қолы

тегі, аты, әкесінің аты (бар болған жағдайда)

Қазақстан Республикасы
Инвестициялар және
даму министрінің

2018 жылғы 8 қарашадағы
№ 775 және
Қазақстан Республикасы
Ұлттық экономика
министрінің
2018 жылғы 10 қарашадағы
№ 64 бірлескен бұйрығына
24-қосымша
Қазақстан Республикасы
Инвестициялар және
даму министрінің
2015 жылғы 15 желтоқсандағы
№ 1206 және
Қазақстан Республикасы
Ұлттық экономика министрінің
2015 жылғы 28 желтоқсандағы
№ 814 бірлескен бұйрығына
24-қосымша

Магистральдық құбырларды пайдалану кезінде қауіпті өндірістік объектілерге қатысты өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы тексеру парағы

Тексеруді тағайындаған мемлекеттік орган _____

Бақылау және қадағалау субъектісіне (объектісіне) бару арқылы тексеруді/
профилактикалық бақылауды және қадағалауды тағайындау туралы акт _____

(№, күні)

Бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) атауы _____

—

Бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) (жеке сәйкестендіру нөмірі),
бизнес-сәйкестендіру нөмірі _____

Орналасқан жерінің мекенжайы _____

№	Талаптар тізбесі	Талап етіледі	Талап етілмейді	Талаптарға сәйкес келеді	Талаптарға сәйкес келмейді
1.	Магистральдық құбырлардың (МҚ) қауіпті өндірістік объектілерінде мүмкін болатын аварияларды және олардың салдарларын оқшаулау және жою бойынша іс-шараларды жоспарлау және іске асыру.				
	Әрбір қауіпті өндірістік объекте объектінің және құбырлардың технологиялық схемасымен белгіленген жабдықтардың негізгі сипаттамасы көрсетілген паспорттың бар б о л у ы ; МҚ объектілерін консервациялауға және жоюға жұмыстарды				

2.	ұйымдастыру жоспарының бар болуы; МҚ объектілері жұмыс орындарында: 1) пайдаланушылық және техникалық құжаттама; 2) МҚ объектілерінің құрылыс жобасы; 3) технологиялық регламенттер; 4) АЖЖ бар болуы.				
3.	СҚС/КС әрбір газ айдау агрегатының қашықтықтан басқарылатын қозғалтқышпен тиектеулі арматураның бар болуы; СҚС жабдықтарын орнату сыртқы аумақтары биіктігі кемінде 1,2 метр қоршауы бар болуы; құбырышilik құралдарды іске қосу - қабылдау алаңдарында найзағайдан қорғанысы және электр химиялық қорғаныс жүйелерінің бар болуы.				
4.	Құбырлардың жердегі қоршаулары (тиектеулі желілік арматура алаңшалары, құбырышilik құралдарды іске қосу - қабылдау тораптары), қорғаныс, су өткізгіш, эрозияға қарсы құрылыстар және тұрақты реперлерді уақтылы жөнделуі және калпына келуі; желілік тиектеулі арматура тораптарына, тазалау құрылғыларын іске қосу-қабылдау торабына техникалық қызмет көрсету бойынша жұмыстарды жүргізу үшін алаңға кедергісіз кіру мүмкіндігі бар болуы.				
5.	МҚ іске қосылатын объектілерді қызмет көрсететін персоналмен және сәйкес біліктілігі бар мамандармен жинақталуы.				
6.	МҚ пайдалану бойынша технологиялық регламент бар болуы; технологиялық регламенттің МҚ объектілері жұмысының жағдайларына және нақты сипатына, жобалық техникалық шешімдеріне сәйкес келуі.				
7.	МҚ объектілерінің орналасу аумағы жүк көтергіш және арнайы техниканы, жабдықтар мен құрылыс материалдарын қаттап қойып орналастыру орындарын пайдалана отырып құрылыс-монтаждау жұмыстарын жүргізуге мүмкіндік беру.				
8.	СҚС/КС құбырлары, жүйелері және жабдықтары орналасатын аумақта, олардың техникалық жағдайын бақылау мүмкіншілігін қамтамасыз ету.				
9.	Жабдықтар, құбырлар, арматура, КС-тің сору және аудама желілеріндегі ернемек жалғастырулар және қалыпты бөлшектер айдаудың барынша жоғары есептеу қысымы бойынша төзімділікке есептелуі бар болу.				
10.	Шашырау білтесінен газды түсіру жүйелері газдың шашырауының қауіпсіз жағдайларын қамтамасыз ету.				
11.	ГҮС технологиялық жабдықтардың келетін газқұбыр-бұру жұмыс қысымына сәйкестігі.				
12.	Автомобиль және теміржолдармен қиылысу учаскелерінде соратын шамдардың, іргетасының, қорғаныс құтысының, тотығудан электр-химиялық қорғаудың бақылау-өлшеу аспаптарының, "құбыр-қорғаныс құтысы" әлеуеті айырмашылығының, су бұрғыш арықтардың жағдайын тексеру ұйымның техникалық басшысы бекіткен кестесі бар болуы.				
	Компрессорлық және сорғы станцияларының жабдықтарында ақпараттық жазулар мен нөмірлері бар болуы; МҚ				

13	объектілерінде орнатылған сақтандырғыш клапандары пломбаланған, жөнге келтіру туралы ақпараты бар биркалардың бар болуы; газды тазалау торабы ыдыстарында тіркеу нөмірі, рұқсат етілген қысым, келесі сыртқы және ішкі қарау және гидравликалық сынау күні көрсетілген жазулардың бар болуы.				
14	Технологиялық құбырларды тығыздықпен беріктікке гидравликалық сынауларды жүргізу.				
15	Әрбір ГҮС жұмысы тәртібінің бақыланатын параметрлері, иістендіргіш зат шығыны, орнатылған орындардағы үй-жайдың газдануын үздіксіз тексеру бойынша жазбаларды жүзеге асыратын автоматтандырудың қағидаттық сызбасы бар болуы; ГҮС пневматикалық жетегі бар тиектеулі арматураны немесе бақылау реттеуішін қолдана отырып редукцияланған жіптерді автоматты қорғау бар болуы.				
16	Резервуарлардың құрылысы мен пайдалану дұрыстығы; резервуарларды пайдалануға қабылдау және іске қосу; пайдаланудағы резервуарларда құжаттамалары бар болуы; резервуардың жоғары алаңының борт биіктігі 0,15 метрден кем емес биіктігі 1,25 метрден кем емес таянышы, таяныштарға қоса жапсырылған баспалдақтар бар болуы; алаңның 0,6 метрінен кем емес өзара өтулермен қосылған темір алаң орнатылуы тиіс және өтулердің биіктігі 1,25 метрден кем емес жақтауы 0,15 кем емес таянышы бар болуы; резервуарларда жерге тұйықтау мен жайтартқыш және тоттанудан қорғау бар болуы.				
17	Резервуарлық парктерді және жеке тұрған резервуарларды өрт сөндіру құралдарымен қамтамасыз ету; аумақта және резервуарларда жарылыс өрт қауіпсіздігі туралы, объекте темекі шегуге және ашық отты пайдалануға жол бермеу туралы ескерту және тыйым салу белгілерін орналастыру; жарылыс өрт қауіпсіздігі орындауындағы жарықтандыру мен электр қондырғыларды қолдану; резервуарды газ теңестіруші жүйемен , тыныс алу және қорғаныс қалқаншаларымен, от шектеушілермен, деңгей өлшеуіштермен, сынама алушылармен, деңгейдің сигнал берушілерімен, артық құйылудың алдын алу құрылғыларымен, автоматика және телеметрия құралдарымен, бақылау-өлшеу құралдарымен және автоматикамен, өртке қарсы қондырғылармен, қабылдау–тарату құрылғыларымен, желдеткіш люктермен, баспалдақтармен, алаңдар мен қоршаулармен, дайындаушының техникалық құжаттарымен, паспорттармен, сұйықтың шектік мәнінің және авариялық сигнал берулерімен, газдар, булар, ауа шығару, мұнай өнімдерінің ағуын жинау және көбікті өрт сөндіруді қоса алғандағы өрт сөндірудің стационарлық жүйесімен қамтамасыз ету.				
18	Резервуарларды БӨҚЖА, бітегіш арматуралардың қорғаныс қалқаншаларының, сигнал беру құралдарының, аварияға қарсы және өртке қарсы қорғаныс жүйесінің, қоршаулардың газ теңгеретін жүйесінің, баспалдақтар, алаңдар мен басқа да элементтердің зақымданулары мен ақаулықтары, дұрыс жұмыс істемеуі анықталған кезде оларды жойғанға дейін пайдалануды болдырмау.				

19	Пайдаланудағы резервуарлар техникалық жағдайын, жөндеу түрін, пайдаланудың қалдық мерзімін анықтайтын техникалық куәландыру және диагностикалауды өткізу; резервуарларды куәландырудан, ревизиялаудан және жөндеуден кейін техникалық жетекшінің жазбаша рұқсатынан кейін қабылдау акті бар болуы.				
20	Барлық сорғыштарды жоғары деңгей сигналын операторлық үй-жайға (диспетчерлік пункт) шығаратын пайдаға асырудың жабық жүйесіне дренаждалатын өнімді шығару үшін түптермен және дренажды құрылғылармен қамтамасыз ету; құбырларда өнімдердің мақсаты мен қозғалу бағыты, сорғыштарда белгілер мен нөмірлер технологиялық схемаға сәйкес, сорғыштар мен электр қозғалтқыштарында айналу бағыты қысылу режимінде көрсету.				
21	Сорғы үй-жайында және ашық алаңда жарылысқа дейінгі концентрацияларды стационарлық бақылау датчиктері және оператор панеліне және автоматтандыру жүйесіне көрсеткіштерді шығаруы бар өрт хабарламалары бар болуы; сорғы үй-жайында кем дегенде екі шығу жолдарымен қарастыру, есіктер мен терезелерді сыртқы жағына ашылу; сорғы үй-жайын ұшқын қауіпсіздігі бойынша жасалған мәжбүрлі желдеткішпен жабдықтау.				
22	Пайдаланушы ұйыммен МҚ объектілерінде өнеркәсіптік қауіпсіздік талаптарын орындау бойынша өндірістік бақылауды жүзеге асыру.				
23	МҚ қорғау аймағында объектілер құрылысына, құбыр өткізгіштің тағайындалуы басқа коммуникациялармен қиылысуына қатысты барлық өзгерістер, МҚ желілік бөлігі құрылысының құрылымдық өзгерулері объектіні пайдалануға жіберумен бір уақытта пайдалану құжаттамасына және қауіпті өндірістік объектінің паспортына енгізу.				
24	МҚ объектілерін салу, қайта жетілдіру, күрделі жөндеу және техникалық қайта жарактандыру бойынша жұмыстарды орындаудың барлық кезеңдерінде тапсырыс беруші мердігермен бірлесе отырып, құрылымның, өнімдердің, материалдардың, жабдықтар мен техникалық құрылғылардың кіру бақылауын, жұмыстардың және барлық технологиялық операциялардың орындалу сапасын бақылауды ұйымдастырып кіру бақылауының нәтижелері тексеру актісі ресімделген кіру бақылауы журналына енгізіп ұйымдастыру.				
25	Қабылдау комиссиясы құрылыспен қайта жетілдірілумен, күрделі жөндеу мен техникалық қайта жарактандырумен аяқталған акті ресімделген МҚ объектілерін қабылдауды жүзеге асыру; салынған МҚ және (немесе) оның бөлігін қабылдау алдында құбыр ішіне арнаулы ұйыммен диагностика жүргізу.				
26	Пайдалануға енгізер алдында МҚ барлық объектілерді және жұмыс орындарды мемлекеттік және орыс тілдерінде ресімделген жобалық және пайдалану құжаттамасымен, қосалқы бөлшектермен, жабдықтармен, жеке және ұжымдық қорғаныс құралдарымен қамтамасыз ету.				
	МҚ объектілерінің нақты техникалық жағдайын анықтау мақсатында мерзімді техникалық диагностикалау жүргізу;				

27	пайдалану мерзімі аяқталған соң олардың одан әрі қауіпсіз пайдаланудың мүмкін болатын мерзімін анықтау үшін өнеркәсіптік қауіпсіздік сараптамасын жүргізу.				
28	Сұйытылған мұнайлы газдары тасымалданатын МҚ объектілерінде бұзылмайтын бақылау әдістерімен диагностикалау, екі жылда бір реттен жиі емес; МҚ желілік бөлігін құбыршылық диагностикалау жоспарлы негізде нормативтік-техникалық құжаттамаға сәйкес 5 жылда бір реттен жиі емес жүргізу; резервуарларда ішінара және толық диагностикалау жүргізу; есептелген қызмет мерзімін өтеген немесе күрделі жөндеуден өткен резервуарлар үшін оларды одан әрі пайдалану кезінде диагностикалау кезеңділігі мамандандырылған ұйыммен өткізу.				
29	Резервуарларды орналастыру аумағында қатты жабу, бекіту, қоршау, жолдар, өтетін жолдар, коммуникациялар, жарықтандыру құрылғылары бар болуы.				
30	Резервуар негіздерін жер үсті суларымен жуылудан қорғалуы; резервуарларды тазарту кезінде пайда болған ағынды суларды жеке құбыр бар болуы.				
31	МҚ объектілерін жою аяқтағаннан кейін босатылған жерлерді қалпына келтіруді жүргізу.				
32	МҚ ЖБ құрылысы немесе қайта жетілдірілуі аяқталуы бойынша беріктігіне және бітеулілігіне сынау жүргізу.				
33	Қолданыстағы нормативтік-техникалық құжаттамаға сәйкес рұқсат етілетін жұмыс қысымын анықтау.				
34	Пайдаланушы ұйымның техникалық басшысы бекіткен жөндеу кестесі (оның ішінде күрделі жөндеу) бар болуы.				

Лауазымды адам (адамдар) _____

лауазымы қолы

тегі, аты, әкесінің аты (бар болған жағдайда)

Бақылау және қадағалау

субъектісінің басшысы _____

лауазымы қолы

тегі, аты, әкесінің аты (бар болған жағдайда)

Қазақстан Республикасы
Инвестициялар және
даму министрінің
2018 жылғы 8 қарашадағы
№ 775 және
Қазақстан Республикасы
Ұлттық экономика
министрінің
2018 жылғы 10 қарашадағы
№ 64 бірлескен бұйрығына
25-қосымша
Қазақстан Республикасы

Инвестициялар және
даму министрінің
2015 жылғы 15 желтоқсандағы
№ 1206 және
Қазақстан Республикасы
Ұлттық экономика министрінің
2015 жылғы 28 желтоқсандағы
№ 814 бірлескен бұйрығына
25-қосымша

Газдарды даярлайтын және қайта өңдейтін қауіпті өндірістік объектілерге қатысты өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы тексеру парағы

Тексеруді тағайындаған мемлекеттік орган _____

Бақылау және қадағалау субъектісіне (объектісіне) бару арқылы тексеруді/
профилактикалық бақылауды және қадағалауды тағайындау туралы акт _____

(№, күні)

Бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) атауы _____

—

Бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) (жеке сәйкестендіру нөмірі),
бизнес-сәйкестендіру нөмірі _____

Орналасқан жерінің мекенжайы _____

№	Талаптар тізбесі	Талап етіледі	Талап етілмейді	Талаптарға сәйкес келеді	Талаптарға сәйкес келмейді
1.	Газды дайындау мен қайта өңдеу объектілерінде жұмыс орындарында пайдалану және техникалық құжаттаманың, қауіп факторларын ескеретін және олардың болжамды зардаптарының ауырлықтарын барынша азайту үшін апаттардың алдын алу, апатты жағдайларды жою үшін қолданылатын персонал әрекетін, құралдар мен әдістерді регламенттейтін АЖЖ (жедел бөлімнен үзінділер), объектілердің құрылысына арналған жобаның технологиялық регламенттердің болуы				
2.	Газды дайындау және қайта өңдеу объектілерінің жобалау құжаттамасының құрамында авариялық жағдайлар кезінде жұмыскерлердің және тұрғындардың қауіпсіздігін қамтамасыз етуге бағытталған, аталған жағдайларды жедел оқшаулауға және жоюға арналған ұйымдық-техникалық шешімдердің негіздемелерінің және анықтамаларының болуы				
3.	Фланецтік жалғамдарға арналған төсеме материалдар ретінде құйылатын орталарға төзімді және технологиялық процес өлшемдеріне сай келетін материалдарды қолдану				

4.	Жабдықты ашуға объект басшысының жазбаша рұқсаттарының болуы				
5.	Жұмыс орындарында, байланыс құралдары жанында, дабылдарды беру және өрт қауіпсіздігі күзетін, медицина қызметін, газ-құтқару қызметін және газды дайындау және қайта өңдеу объектісінің диспетчерін шақыру тәртібін көрсете отырып, ілінген кестелердің болуы				
6.	Жұмыс аймағындағы ауаның газдануы табылған жағдайда жақын маңдағы қондырғылардың қызмет көрсетуші қызметкерлеріне ықтимал қауіптілік туралы тез арада ескертілуін қамтамасыз ету				
7.	Газданған учаскенің қоршалуын және бекітілген АЖЖ сәйкес іс-шаралар қабылдануын қамтамасыз ету				
8.	Газды дайындау және қайта өңдеу объектілерінде жұмыскерлерді және тұрғындарды ықтимал қауіптілік туралы жедел ақпараттандыруды қамтамасыз ететін авариялық байланыс пен хабарландырудың қажетті техникалық құралдарының болуы				
9.	Авариялық лақтырындыларды ертерек табуды қамтамасыз ету мақсатында ауа ортасын автоматтандырылған бақылау жүйесінің техникалық құралдарының болуы				
10.	Газды дайындау және қайта өңдеудің қауіпті өндірістік объектілерінің аумағында және өндірістік үй-жайларда: қызмет көрсететін персоналдың әр ауысымы басталар алдында желдету жүйелерінің әрекетіне сырттай қарау және ақаусыздығына тексеру жүргізуді, бақылау өлшеу аспаптарының, автоматика мен сақтандыру құрылғыларының жағдайына бақылау-өлшеу аспаптарының жұмыскерімен әр ауысымда кемінде бір рет қарау және тексеру жүргізуді қамтамасыз ету				
11.	Ғимараттарда және сыртқы қондырғылардың аумағында атмосфераға зиянды заттарды ықтимал шығару көздері болатын кабельдерді орналастыру үшін үй-жайларда және сыртқы қондырғылардың аумағында тереңдетілген арналарды және тоннельдерді төсеуге жол бермеу бойынша өндірістік бақылауды ұйымдастыру				
11.	Ғимараттарда және сыртқы қондырғылардың аумағында жанғыш және құрамында күкіртсутегі бар сұйықтарды ықтимал төгу көздері болатын кабельдерді үй-жайларда және сыртқы қондырғылар аумағында орналастыру үшін үй-жайларда және сыртқы қондырғылардың аумағында тереңдетілген арналарды және тоннельдерді төсеуге жол бермеу бойынша өндірістік бақылауды ұйымдастыру				
12.	Газды дайындау және қайта өңдеу объектілерінің аумағында қатты жабындысымен жүргіншілер жолдарының болуы, олардың орналасуы мен сақталуы персоналдың, соның ішінде авариялық эвакуациялау кезінде кедергісіз қозғалуын қамтамасыз етеді				
13.	Науаларды, орларды, қазан шұңқырларды және қазылған жерлерді тәуліктің қараңғы уақытында жарықтандырудың және олардың тақталармен жабындыларының немесе биіктігі кемінде 1 метр шарбақ қоршауының болуы				
	Газды дайындау және қайта өңдеу объектілерінің аумағында,				

14.	құбырлар, науалар және орлар арқылы жүргіншілер өтетін жерлерде ені кемінде 1 метр, таяныштың биіктігі кемінде 1 метр көпірлердің болуы				
15.	Газды дайындау және қайта өңдеудің жарылыс өртке қауіпті объектілерінің аумағы бойынша ұшқындарды сөндіргіші жоқ автотрактор техникасының жүруіне жол бермеу, өндірістік алаңына негізгі кіру жолдарының және теміржолдың жолдарының бір деңгейде қиылысуына жол бермеу бойынша өндірістік бақылауды ұйымдастыру				
16.	Жүргіншілер жолдарының рельстік жолдармен қиылысатын орындарында рельстердің үстіңгі деңгейімен бірдей тұтас жабындылардың төселлуін және ескерту және тыйым салу белгілерінің орналасуын қамтамасыз ету				
17.	Газды дайындау және қайта өңдеу объектілерінің аумағында мұнай өнімдері және өзге де тез тұтанатын сұйықтар төгілген жағдайда төгілуді жою және қауіпсіз кәдеге жарату жөніндегі шаралар қабылдау				
18.	Жылу беру жүйелерін және желдету қондырғыларын жоспарлы-алдын алу жөндеу кестесінің болуы және сақталуы				
19.	Қызмет көрсететін персоналдар орналасатын операторлық бөлмеде қызмет көрсетілетін жабдықтардың технологиялық сызбасының болуы, жауапты тұлғамен оның іс жүзіндегі жағдайына сәйкестілігін жыл сайынғы тексерілуін және оған өзгертулер мен толықтырулар енгізілген жағдайда газды дайындау және қайта өңдеу объектісінің техникалық басшысымен қайта бекітілуін қамтамасыз ету				
20.	Қондырғыға орнатылған барлық жабдықтарға, аппаратураларға және негізгі тиекті құрылғыларға технологиялық сызбаға сәйкес технологиялық нөмірлердің қойылуын қамтамасыз ету				
21.	Газды дайындау және қайта өңдеудің қауіпті өндірістік объектілерін табиғи желденуі нашар аумақтың рельефінің төменгі және басқа учаскелерінде орналастыруға жол бермеу бойынша өндірістік бақылауды ұйымдастыру Газды дайындау және қайта өңдеудің қауіпті өндірістік объектілерін жылдамдығы секундына 1 метрге дейін басым желдері бар аудандарда орналастыруға жол бермеу бойынша өндірістік бақылауды ұйымдастыру Газды дайындау және қайта өңдеудің қауіпті өндірістік объектілерін ұзақ немесе жиі қайталанатын тымықтар, инверсия, тұмандары бар аумақтарда (жылына 30 – 40 пайыздан астам, қыс бойына күндердің 50 – 60 пайыздан астам) орналастыруға жол бермеу бойынша өндірістік бақылауды ұйымдастыру				
22.	Тез тұтанатын және газ тәрізді зиянды заттардың және реагенттердің үлгілерін алуды осы мақсатқа арнайы бөлінген жерлерде жүзеге асыру				
23.	Жұмыстардың орнында дәнекерлеу жүргізілетін жабдықтардың және құбыр желілерінің дәнекерлеу қосындыларына қалдық кернеулерін жою үшін термикалық өңдеу жүргізілуін қамтамасыз ету				
	Коррозиялық-агрессивтік заттармен контакті жағдайында пайдалануға арналған технологиялық жабдықтарды және				

24.	құбыр желілерін коррозияны және коррозиялық шытынауды бақылауға арналған аспаптармен және құрылғылармен жабдықтау				
25.	Газ бен будың ауамен қосылуы жарылыса қауіпті қоспаны құру мүмкіндігі бар жерлерде соққан кезде ұшқын бермейтін металдан жасалған құралдарды қолдану арқылы жұмыстар жүргізуді қамтамасыз ету				
26.	Көрсеткіштерге сәйкес келмейтін бітегіштерді орналастыруға жол бермеу бойынша бақылауды қамтамасыз ету				
27.	Жөндеу жұмыстары аяқталғаннан кейін барлық уақытша бітегіштердің алынуын қамтамасыз ету				
28.	Өндірістік үй-жайлардағы және сыртқы құрылғылардағы отпен жүргізілетін уақытша жұмыстардың тек нұсқаулықпен белгіленген тәртіпте және нысан бойынша жазбаша рұқсат рәсімделгеннен кейін ғана жүргізілуін қамтамасыз ету				
29.	Аппараттар мен ыдыстар ішінде отпен жүргізілетін жұмыстарды жүргізу кезінде отпен жүргізілетін жұмыстарға және газға қауіпті жұмыстарды жүргізуге наряд-рұқсаттардың болуы				
30.	Қызмет көрсетілетін жабдықтар (аппараттар, аспаптар, люктар, ысырмалар және басқалары) жер бетінен 1,8 метр биікте орналасқан жағдайда, оған қол жеткізу үшін қоршаулары бар стационарлы баспалдақтардың және алаңдардың орнатылуын қамтамасыз ету				
31.	Газды өндеу өндірісінің аумағында жер жұмыстарын жүргізу кезінде наряд-рұқсаттың және оларды орындау аймағында жерасты коммуникациялардың орналасу жоспарының болуы				
32.	Адамдар жүретін немесе автокөліктер өтетін жерлерде траншеяларды қазу кезінде қоршаулардың орнатылуының болуы				
33.	Қоршауларда ескерту белгілерінің немесе жазбаларының, ал қараңғы уақытта – ескерту жарықтандыруының болуы				
34.	Бақылау-өлшеу аспаптарының және автоматика құралдарының қыс кезіндегі үздіксіз жұмыс істеуі үшін суық түскенге дейін импульстық желілер, бөлгіш ыдыстар мен аспаптардың жылу өткізбеу жарамдылығын тексеруді қамтамасыз ету Бақылау-өлшеу аспаптарының және автоматика құралдарының қыс кезіндегі үздіксіз жұмыс істеуі үшін нығыз жабылатынына алдын ала көз жеткізіп, олардың қатпайтын сұйықтықпен толтырылуын қамтамасыз ету Бақылау-өлшеу аспаптарының және автоматика құралдарының қыс кезіндегі үздіксіз жұмыс істеуі үшін аспаптарды жылыту жүйесінің жарамдылығын және сенімділігін тексеруді қамтамасыз ету				
35.	Соққылармен, тартпамен, қысымда болатын аппараттарда, құбыр желілерінде және сорғыштарда болттар мен шпилькаларды бекітумен байланысты жұмыстарды жүргізуге жол бермеу бойынша бақылауды қамтамасыз ету				
36.	Қондырғыны пайдалану процессінде технологиялық циклдің параметрлеріне бақылау жүргізуді қамтамасыз ету				
	Ішін қарау мен тазарту үшін ашылуға жататын аппараттардың				

37.	, резервуарлардың және жабдықтардың тоқтатылуын, өнімнен тазартылуын, жұмыс жасап тұрған апараттан бітегішпен ажыратылуын, инертті газбен буландыруды немесе үрлеуді және желдетуді қамтамасыз ету				
38.	Резервуардың қабылдау мұнай өнімінің құбыр желісін "жансыз қалдық" деңгейін есепке ала отырып сұйықтың қабатының астына ағуын қамтамасыз ететіндей түрде орналасуын қамтамасыз ету				
39.	Мұнай өнімдерінің резервуарға (ыдысқа) тігінен еркін ағуына жол бермеу бойынша бақылауды қамтамасыз ету				
40.	Сепараторларды, аппараттарды, ыдыстарды, резервуарларды, құбар жолдарын және жабдықтарды тазалау және үрлеу кезінде мұнай өнімдерінің газ және булары газ жинақтау желісіне және факелді қондырғыға шығарылуын қамтамасыз ету				
41.	Сұйық фазаны ыдыстарға, резервуарға және дренажды жүйеге шығарылуын қамтамасыз ету				
42.	Сепараторларды жасаушының техникалық құжаттарына сәйкес қашықтықтан басқару және бақылау жүйесімен, апатқа қарсы және өртке қарсы қорғаныспен, сақтандыру қақпақшасымен, деңгейді көрсеткішпен және мұнайды автоматты құюға арналған құрылғымен жабдықталуын қамтамасыз ету				
43.	Сепараторларды тазарту және үргілеу кезінде үрлеу жүйесінде жабу құрылғыларының біртіндеп және ақырын ашылуын қамтамасыз ету				
44.	Аппараттардағы, ыдыстардағы, қыздыру құрылғыларындағы технологиялық орта деңгейін визуальды бақылауға арналған құралдарды сыртқы әсер етулер мен бұзулардан қорғайтын термо төзімді шыныдан дайындалуын қамтамасыз ету				
45.	Жылу алмасуларды технологиялық ортаның температурасын біртіндеп арттыра отырып іске қосуды қамтамасыз ету				
46.	Мұнайды дайындау және қайта өңдеу қондырғысының жұмысын ұзақ уақытқа уақытша тоқтату немесе консервациялауға тоқтату кезінде аппараттар мен құбар жолдарын тот басудан қорғау, суық уақытта мұздан ерітуден және оларда жарылыс өртке қауіпті қоспалардың пайда болуынан қорғау үшін шаралардың қабылдануын қамтамасыз ету				
47.	Кесте бойынша, алайда жылына бір реттен сирек емес электродегидратордың тұйықталуына тексеру жүргізуді қамтамасыз ету				
48.	От процесі ашық пештердің автоматты және (немесе) қашықтықтан қосылатын бу шымылдығымен жабдықталуын қамтамасыз ету				
49.	Шымылдық қосылған кезде дабылдың іске қосылуын қамтамасыз ету				
50.	Құбырлардың ақаулары, қалыбында немесе аспаларында ақаулар және басқа да көзге көрінетін бұзушылықтар болған жағдайда пешті пайдалануға жол бермеу бойынша бақылауды қамтамасыз ету				
	Жанатын өнімдерді қайта айдайтын сорғыштар үшін кіріс				

51.	және қысымды ұлғайту желілерінде қашықтықтан басқарылатын бекіту немесе кесетін құрылғылардың болуын қамтамасыз ету				
52.	Құбыр жолдарында өнімдердің мақсаты мен қозғалу бағытын, сұйықтың ағатын қозғалысын көрсеткіштердің, сорғыштарда технологиялық сызбаға сәйкес белгілер мен нөмірлердің, сорғыштар мен электр қозғалтқыштарында қысылу режимінде айналу бағытын көрсететін белгілердің болуы				
53.	Сорғыштарға арналған арматураларды сорғыш паспортына және құбыр жолдары сипаттамасына сәйкес шартты қысым бойынша таңдау				
54.	Орталықтан жүретін сорғыштың қысымды ұлғайтатын желісінде манометр мен кері қалқаншаның, ал поршеньді сорғының қысымды ұлғайтатын желісінде лүпілін қорғанышпен (өшіргіш) манометрдің және қорғаныс қақпағының болуы				
55.	Айналу бөліктерінде қоршау болмаған жағдайда сорғыштарды іске қосу және пайдалануға жол бермеу бойынша бақылауды ұйымдастыру				
56.	Сорғыштарды пайдалану кезінде қондырғының герметикалығына тұрақты бақылауды қамтамасыз ету				
57.	Компрессорлы және сорапты қондырғыға дайындаушы зауыттың нұсқаулығына сәйкес жөндеу жүргізілуін қамтамасыз ету				
58.	Резервтік сорғының іске қосылуына тұрақты дайындығын қамтамасыз ету				
59.	Жұмыс істен бұрған сорғыдан резервтегі сорғыға ауысар алдында тиісті ысырмалардың ашылу дұрыстығына және сорғының қосылуына дайындығына тексеру жүргізу				
60.	Қататын мұнай өнімдерін қайта айдау кезінде айдаудың технологиялық процесстері жұмысының үздіксіздігі, сорғылар мен құбыр жолдарының жылу окшаулаулары мен жылытулары, сорғылар және құбыр жолдарының үрлеу және құрғату жүйелерінің болуы шарттарының сақталуы				
61.	Сорғы бөлмесінің жабдықтарын кем дегенде екі шығу жолдарымен, есіктер мен терезелердің сыртқы жағына ашылуымен қамтамасыз ету Сорғы бөлмесін ұшқынға қауіпсіз орындалған мәжбүрлі ағынды-соратын желдеткішпен жабдықталуын қамтамасыз ету				
62.	Бекіту арматурасының сорғы бөлмесінен (ғимаратынан) тыс соратын және айдайтын құбыр желісінде орналастыруын қамтамасыз ету				
63.	Жанатын өнімдерді қайта айдайтын сорғыларды (сораптар тобы) қашықтықтан ажыратудың болуы және оларды бекіту немесе кесетін құрылғылардың кіру және қысымды ұлғайту желілерінде қашықтықтан басқарылумен орналастыру				
64.	Сыртқа тебуші сорғының қысымды құбырын желілерінде кері қақпақты орнатудың болуы				
65.	Сору станцияларының құбыр жолдарының оларға қызмет етуге қолжетімді орындарда орналасуын қамтамасыз ету				
	Сорғыны токтату кезінде сорғының тығыздамаларын				

66.	салқындату үшін қолданылатын судың берілуін тоқтатуды қамтамасыз ету				
67.	Резервуарды пайдалануға енгізу алдында мықтылық пен қымталғандығына сынақтар жүргізілуін, резервуардың түбінің сыртқы айналасының көлдененділігіне және қабырғасының геометриялық формасына тексеру жүргізуді қамтамасыз ету				
68.	Резервуарларды орналастыру аумағын жоспарлау кезінде қауіпсіздік ережелеріне сәйкес қатты жабындының, бекітулердің, қоршаулардың, жолдардың, өтетін жолдардың, коммуникациялардың, жарықтандыру құрылғыларының болуы				
69.	Коммуникацияларды салу немесе жөндеуге байланысты пайда болған бекітулердің шешкеннен кейін бекітпелерді қайта қалпына келтіруді қамтамасыз ету				
70.	Резервуарлық парк аумағына бекітудің немесе қоршаудың үстінен кіру үшін таяныштары бар, жеке тұрған резервуарлар үшін екіден кем емес, резервуарлардың топтары үшін төрттен кем емес, баспалдақ, өтетін жолдардың орнатылуын қамтамасыз ету				
71.	Бекітулер арқылы басқа орындардан өтуге жол бермеу бойынша бақылауды қамтамасыз ету				
72.	Жарылыс өртке қауіпсіз орындалған жарықтандыруды және электрқондырғыларды қолдану				
73.	Жанатын материалдарды резервуарлық алаң аумағында қоймалауға жол бермеу бойынша бақылауды қамтамасыз ету				
74.	Жөндеу жұмыстарын жүргізу үшін жер қазбаларын және траншеялардың қоршалуын, ал жұмыстар аяқталғаннан кейін оларды алаңның жоспарлануымен жабылуын қамтамасыз ету				
75.	Резервуардың басқыштардың жақтауларына жанасатын, биіктігі 0,15 метрден кем емес бортымен, биіктігі 1,25 метрден кем емес жақтауларымен жоғарғы алаңын қ а м т а м а с ы з е т у Резервуардың шатырында орналасқан тыныс және сақтандырғыш қақпақтарға люктерге және басқа арматураға қызмет көрсетету үшін ені алаңқайдың 0,6 метрден кем емес металл өткелдермен өзара қосылған металл алаңқайлар орнатыруы тиіс және өткелдердің периласының биіктігі 1,25 метрден кем емес, борты 0,15 метрден кем емес орналасуын қамтамасыз ету				
76.	Газды дайындау және қайта өңдеу объектісінің техникалық басшысымен бекітілген кесте бойынша сақтандырғыш, артық ауа шығарғыш және гидравликалық қақпақшалардың жұмысының дұрыстығына тексеру жүргізу				
77.	Автоматты және қолмен басқару кезінде ысырмаларды қосудың басқару сызбасына сәйкес жүргізілуін қамтамасыз ету				
78.	Бітегіш арматуралар мен құрылғыларды технологиялық сызбаға сәйкес олардың қалыптары мен белгілерін көрсеткіштермен қамтамасыз ету				
79.	Тереңдетілген резервуардың нөмірі мен белгілері көрсетілген орнатылған тақтайшаның болуы				
	Резервуарларды сұйықтың шектік мәнінің белгілерімен және				

80.	авариялық сигнал берулерімен қамтамасыз ету				
81.	Әрбір резервуарға келесі мәліметтерді көрсете отырып паспорттардың жасалуын қамтамасыз ету: 1) резервуардағы сұйықтардың максималды және минималды деңгейі (сантиметрде); 2) резервуардағы сұйықты қыздырудың рұқсат етілетін максималды температурасы (Цельсий градусында); 3) тыныс алу және қорғаныс қалқаншаларының типі, мөлшері және жіберу қабілеттілігі; 4) резервуарлардың (сағатына куб метрде) толтырудың және асып кетуінің максималды өнімділігі; 5) іске қосылған бу су қыздырғыштардағы (сантиметрде) мұнайдың рұқсат етілген максималды және минималды деңгейі ; 6) пайдалануға енгізу уақыты; 7) нормативтік қызмет мерзімі				
82.	Резервуарларды жерге қосу. Резервуарлардың жерге қосу құрылғыларының кедергілеріне топырақтың барынша төмен өткізгіштігі кезінде жылына бір реттен өлшеу жүргізу				
83.	Резервуарларды статикалық электрлерден қорғаныспен қамтамасыз ету, ұйымның техникалық басшысымен бекітілген кесте бойынша оның дұрыс жұмыс істеуін тексеру				
84.	Резервуарда рұқсат етілген артық және рұқсат етілген қысымға сәйкес тыныс алу арматураларын, қорғаныс және сигнал беру құрылғыларын, бақылау-өлшеу аспаптары және автоматика құралдарын орналастыруды қамтамасыз ету				
85.	Резервуарды толтыру және босатудың көлемділік жылдамдығы көзделген тыныс алу қалқаншаларының жіберу мүмкіндігінен асуына жол бермеу бойынша бақылауды қамтамасыз ету Резервуарларды бақылау-өлшеу аспаптары және автоматика құралдарының, бітегіш арматуралардың қорғаныс қалқаншаларының, зақымданулары мен деформациялары, дұрыс жұмыс істемеуі анықталған кезде оларды жойғанға дейін пайдалануға жол бермеу бойынша бақылауды қамтамасыз ету Резервуарларды сигнал беру құралдарының, аварияға қарсы және өртке қарсы қорғаныс жүйесінің, қоршаулардың газ теңгеретін жүйесінің, баспалдақтар, алаңдардың зақымданулары мен деформациялары, дұрыс жұмыс істемеуі анықталған кезде оларды жойғанға дейін пайдалануға жол бермеу бойынша бақылауды қамтамасыз ету				
86.	Резервуар ішінде бу немесе жылу қыздырғыштары орналасқан кезде сұйықтарды шығаратын құрылғылардың болуы. Қыздырғыштардың тіреулерде бекітілуін, құбырларды қосуды тек дәнекермен жүргізуді қамтамасыз ету				
87.	Жылу тасымалдағышты іске қосу кезінде ысырмалардың біртіндеп ашылуын қамтамасыз ету. Жылытқыштардың герметикалығына жылу тасымалдағыштың шығыны және қысымы бойынша бақылау жүргізу				
88.	Резервуарлардың арматураларын қыздыруды бұмен немесе ыстық сумен жүргізуді қамтамасыз ету				
	Резервуарлардан өнім астындағы суларды дайындаушының				

89.	техникалық құжаттарымен қарастырылған құралдармен алуды қамтамасыз ету				
90.	Өнім астындағы суларды төгу кезінде сумен мұнайдың ағуына жол бермен бойынша бақылауды қамтамасыз ету				
91.	Резервуарлардың су төгетін ысырмалары мен сифонды бұрандаларын жанбайтын материалдан жасалған оқшаулармен нығыздап жылытуды қамтамасыз ету				
92.	Резервуарлар люктерін ашу, мұнай деңгейін өлшеу, мұнай өнімінің сынамасын алу, өнім астындағы суларды ағызу және резервуарды ашумен және оны байлаумен байланысты басқа жұмыстар кезінде қызмет көрсетуші персоналдың жел бағыты бойынша люктің бүйір жағында болуын қамтамасыз ету				
93.	Сынамалар алуды технологиялық регламентке сәйкес екі қызметкермен жүргізілуін қамтамасыз ету				
94.	Резервуар негіздері жер үсті суларымен жуылудан қорғалуын, суларды кәріздер бойынша тазарту құрылғыларына тұрақты ағумен қамтамасыз ету				
95.	Резервуарларды куәландырудан, тексеруден және жөндеуден кейін жұмысқа техникалық басшының жазбаша рұқсатынан кейін қабылдау актісі негізінде ғана қосуды қамтамасыз ету				
96.	Құбыр желілерін қысымның асуынан қорғайтын жағдайда резервуарлық парктегі ысырмаларды автоматты қайта қосуды қамтамасыз ету				
97.	Жергілікті және қашықтықтан басқарылатын электрлі қосқышы бар ысырмалар кезінде ысырманың бекіту құрылғысының жағдайын көрсететін дабыл белгісінің болуы				
98.	Резервуарларға будың серпімділігі жобалықтан артық болатын өнімдерді айдауға жол бермеу бойынша бақылауды қамтамасыз ету				
99.	Жерасты резервуарларын өндірушінің техникалық құжаттамасына сәйкес пайдаланылуын қамтамасыз ету				
100.	Пайдалану кезінде жарық люктерді төсемдері бар қақпақтармен жабылуын қамтамасыз ету				
101.	Желдеткіш трубаларының биіктігі жоғары жабудан 2 метрден кем емес құрастырылуын қамтамасыз ету				
102.	Жер асты камераларында (шахталарда) орналасқан арматураларды қашықтықтан басқарулармен қамтамасыз ету				
103.	Камераға түсіру үшін стационарлық металл баспалдақтарды орнатуды қамтамасыз ету				
104.	Резервуарда электрқорғанысының және жай тартқыштың, сондай-ақ тоттанудан қорғаудың болуы				
105.	Сауыт ішіндегі жұмыстардың үш адамнан кем емес бригадамен жүргізілуін қамтамасыз ету: біреуі – жұмыс жүргізеді, екеуі – бақылаушыла				
106.	Жұмыстарды бақылаушыларсыз жалғыз жүргізуге жол бермеу бойынша бақылауды қамтамасыз ету				
107.	Бақылаушыны сауыттарда, аппаратта жұмыс жасап жатқан тұлғаныкі сияқты құрал-жабдықтармен қамтамасыз ету және оған дереу көмек көрсетуге дайындығы				
	Ашуға дайындау бойынша дайындық шаралары (булау, жуу мен желдету) аяқталғаннан кейін наряд-рұқсатқа жазыла				

108	отырып, резервуар немесе аппарат ішіндегі ауаның көмірсутегі мен оттегі құрамына талдауды жүргізуді қамтамасыз ету Қалқымалы шытырлы немесе понтонды резервуардан талдауға ауа сынамасын алу резервуардың астыңғы жағынан понтон астынан және резервуардың үстінгі жағынан понтон үстінен жүргізілуін қамтамасыз ету				
109	Ашылуы жататын аппараттармен, ыдыстармен және жабдықпен байланысты құбыр желілерін журналға бітеуіштің тіркеу нөмірі, орнату және алу уақыты көрсетіле отырып, бітеуіштердің көмегімен кесуді қамтамасыз ету				
110	Аппараттарды, резервуарларды және жабдықтарды қарауға және тазалауға дайындау кезінде мұнай өнімдерін өндірістік кәрізге шығаруға жол бермеу бойынша бақылауды қамтамасыз ету				
111	Жабдықтардың, аппараттардың, ыдыстардың, резервуарлардың, сыйымдылықтардың қапқактарын қауіпсіз ашуға және бекітуге арналған механикаландыру құралдарын қолдана отырып ашуын қамтамасыз ету				
112	Әрбір жарылысқа қауіпті өндіріс, учаске, қондырғы үшін жобамен апаттық жағдайлар кезінде пайда болуы мүмкін жарылысқа қауіпті аймақтар және олардың класстары, санаттары және топтарын анықтау Әрбір жарылысқа қауіпті өндіріс, учаске, қондырғы үшін жобамен жайлардың жарылыс және өрт қаупі бойынша дәрежелерін анықтау				
113	Күкіртті сутектің қауіпті жиынтығының шекті рұқсат етілген жиынтықтан жоғары екендігі анықталған жағдайда қауіпсіздік шараларын қамтамасыз ету				
114	Құрамында күкіртті сутегі бар газдарды (қышқыл газдар) шығару, тек ерекше жағдайларда (авариялар кезінде) жеке алаулық жүйе бойынша іске асырылуын қамтамасыз ету				
115	Құрамында күкіртті сутегі бар сұйықтардың төгілуі мүмкін бөлмелерде дереу пайдалануға дайын оларды жууға арналған құралмен қамтамасыз ету				
116	Күкіртті сутектен тұратын сұйықтықтарды және зиянды заттарды алдын ала бейтараптандырмай ашық канализация жүйесіне төгуге жол бермеу бойынша бақылауды қамтамасыз ету				
117	Жанар газдардың үлесі 1 пайыздан (ауқымнан) асқанда, газ тәрізді азотты беруді және аппараттар жайындағы соратын желдеткішінің іске қосылуын қамтамасыз ету				
118	Үй-жайда зарарсыздандыру (төгілгендерді жоюдан кейін иісті жож) ауаны желдету және сыртқы жақтарын 1 пайызды марганцовка қышқылды калий (калий перманганаты) сулы ерітіндісімен өңдеу жүргізілуін қамтамасыз ету				
119	Құдықтарда орналастырылған ысырмаларды құралдарды пайдаланып, жер бетінен басқарудың болуы				
120	Техникалық басшымен жабдықтар мен құбырлардың әрбір түрі үшін тотығуды бақылау әдісін, кезеңділігін және орындарының бекітілуін қамтамасыз ету				
	Аппараттарға, ыдыстарға және жабдықтарға газды дайындау				

121	және қайта өңдеу объектісінің техникалық басшысымен бекітілген кестелерге сәйкес, кезеңдік алдын алу қарауларын, тазалауларды, техникалық диагностикалау және жөндеулерді жүргізуді қамтамасыз ету				
122	Технологиялық жабдықтарының және құбыр желілерінің оператордың пультына шығарылатын және қашықтықтан және автоматты басқаруымен реттейтін арматурасымен автоматты басқару және бақылау аспаптарымен жабдыкталуын қамтамасыз ету				
123	Қосымша жергілікті бақылау және іске қосу-қалпына келтіру жұмыстары үшін тікелей жабдықтарда технологиялық процестерді бақылау аспаптарын және қолмен басқару жүйелерінің болуы				
124	Технологиялық орталардың сынамаларын алуға, реттеуші және бақылау-өлшеу аспаптарының тетіктерін қоюға арналған құрылғыларды пайдалану талаптарына сай келетін конструктивтік материалдардан дайындау				
125	Жобалау шешімдерінде аталған құрылғыларды олардың беріктігіне және герметикалылығына сынақтауға дейін монтаждау жүргізуді қарастырудың болуы				
126	Зиянды заттардың шекті рұқсат етілген көрсеткіштеріне жеткен жағдайда газ дабыл бергіштердің жарық және дыбыстық ескерту белгілерін беруді қамтамасыз ету Қызмет көрсетуші персонал тұрақты орналасатын бөлмелерде құрылғы орнатылған жерде және бөлменің ішінде кіре берісте ескерту және апаттық дабылдардың берілуін қамтамасыз ету				
127	Барлық бөлмелерге жалпы дыбыстық дабыл белгісін беруге жол беру, ал персонал ара-тұра болатын бөлмелерде – бөлмеден тыс кіре берісте				
128	Ашық алаңшаларда ескертетін және апаттық жарық және дыбыстық дабылдың әрбіреуінде немесе жиынтығында тетіктерді орналастыру орнында және басқару бөлмелерінде б о л у ы Газды дайындау және қайта өңдеудің технологиялық пештердің ашық алаңшаларында жанар заттардың жарылысқа дейінгі шоырлануы 50 пайыз шоғырлануы сәтінде отын газының берілуін автоматты тоқтату, бу шымылдығын және буды пешке беруді қосу үшін жарылудық шоғырланған шегінен төмен қадағалары арқылы қосымша басқару дабылын берудің болуы				
129	Ашық құрылғылардың жарылыс қауіпті жайларда және ашық жерлердегі жарылыс қауіпті аймақтарда орнатылатын газ талдаушылардың және дабыл аппаратурасының қадағаларын жарылыс қауіпті қоспалардың тиісті дәрежелеріне және топтарына сәйкес жарылысқа қарсы қорғаныс тәртібімен орындау				
130	Күкірт тозаңынан тазарту жұмыстары үшін сығымдалған ауаны қолдануға жол бермеу бойынша қамтамасыз ету				
131	Күкіртті сақтау алаңшасын дайындау алдында оның толығымен қатқанын тексеру үшін сынама бұрғылауды жүргізуді қамтамасыз ету				
132	Ашатын кезде ішінде күкіртсутегі бар барлық аппараттарды, агрегаттарды және құбыр желілерін "газды жалынға" желісі				

.	арқылы инертті газбен тазартуды қамтамасыз ету				
133	Генераторлардың реакторларының газ камераларында күкірттің болуына жол бермеуді қамтамасыз ету				
134	Қондырғыны іске қосар алдында пештердің газды құбыр желілерін жалынды желіге отын газымен үрлеуді, гидроқысымалардың қызметінің жарамдылығын тексеруді, гидроқысымаларды күкіртпен толтыруды және оны балқытуды қамтамасыз ету				
135	Қышкыл газдарды қабылдаумен байланысты қондырғыны іске қосу жұмыстарын газ-құтқару қызметі қызметкерлерінің қатысуымен жүргізілуін қамтамасыз ету				
136	Техникалық көміртекті өндіру үшін келіп түсетін газды шаңнан және басқа қоспалардан қондырғыларды пайдаланудың технологиялық регламентінің нормативтеріне сай болғанға дейін тазартылуын қамтамасыз ету				
137	Жабдықтың қымталуы бұзылған жағдайда, істен шыққан жабдықты немесе газ құбырын газдың келіп түсу көздерінен ажыратылуын қамтамасыз ету				
138	Газға от салуды бөлмелердің (камераның) ауасында жарылыс қауіпті газдың шоғырлануы алынған үлгілердің немесе экспресс-сараптаудың нәтижесіне сай жүргізілуін қамтамасыз ету				
139	Өртенетін газдармен немесе күйе-газды қоспалармен технологиялық операциялар жүргізілетін құбыр желілері және аппараттар артық ауаны тартпауы үшін жоғарғы қысыммен жұмыс істеуді қамтамасыз ету				
140	Компрессорлар мен олардың газ құбырларының біріктірілуі жүйелі түрде тұмшалылыққа тексерілуін қамтамасыз ету				
141	Компрессорлық станция бөлмесін тұрақты әрекет етуші ағынды-соратын желдету жүйесімен жабдықталуын қамтамасыз ету				
142	Көмірсутекті газды аударып құятын компрессорларды бөлмедегі көмірсутекті газдардың қоспасы жарылғыштықтың төменгі шегінің 50 пайызына жеткенде компрессорларды автоматты ажырату жүйесімен жабдықталуын қамтамасыз ету				
143	Компрессорды тексеруден, жөндеуден және ұзақ уақыт мәжбүрлі ажыратудан кейін (резервтіктен басқа) іске қосуды тек жауапты тұлғаның жазбаша рұқсатымен ғана жүргізілуін қамтамасыз ету				
144	Резервтегі компрессорларды қабылдау желісі бойынша да итеру желісі бойынша да тығын арматурасымен ажыратылуын қамтамасыз ету				
145	Ауамен салқындату аппаратын монтаждаудан немесе жөндеуден кейінгі іске қосу алдында арматураның, бақылау-өлшеу аспаптарының және автоматика құралдарының жарамдылығын, агрегаттардың және қоршаудың секцияларының қақпақтарының бұрандалы қосындыларын бекітілу сенімділігін, тартпаның жұмыс аймағында адамдардың бар болуына, қысқы уақытта қалақтарда мұз қатпауын тексеруді қамтамасыз ету				
	Ауамен салқындату аппаратының жұмысы кезінде желдеткіштің сақтандыру торын және муфтаның қоршауын				

146	Алып тастауға жол берілмеуін қамтамасыз ету Ауамен салқындату аппаратының жұмысы кезінде қайсыбір бөліктерін бекітуге немесе жөндеу жүргізуге жол берілмеуін қ а м т а м а с ы з е т у Ауамен салқындату аппаратының жұмысы кезінде өндіруші зауыт рұқсат бермеген суландыруды қолдануға жол берілмеуін қамтамасыз ету				
147	Аппаратты пайдалану кезінде коллектордың және диффузордың люктарының жабылуын қамтамасыз ету				
148	Аппаратты жөндеуге дайындау кезінде, секциялардың өнімнен босатылуын және жұмыс істеп тұрған құбыр желілерінен бұқтырмалардың көмегімен ажыратылуын қамтамасыз ету				
149	Секцияларға салынған өнімдердің түріне қарай оларды ашу алдында екпінді су буымен немесе инерттік газбен үріп, сумен шайып және таза ауамен үрлеп тазартылуын қамтамасыз ету				
150	Қашықтан немесе автоматты басқару құрылғылары жоқ кезде қалақтардың қозғалыс бағытын реттеуді тек электр сызбасын ажыратып, электржабдықты сөндіріп, электротехникалық қызметкерлердің қатысуымен жүргізілуін қамтамасыз ету				
151	Электр қозғалтқышты қоршауды алдын ала орнатпастан және бекітпестен іске қосуға жол берілмеуін қамтамасыз ету				
152	Факел жүйелерінің техникалық құрылғылары құрылымының жинақтылығы газды дайындау және қайта өңдеу объектілерінің қауіпсіз пайдаланылуын қамтамасыз ету				
153	Ф а к е л ж ү й е л е р і н і ң : 1) факелді автоматты, қашықтан басқарылып жағуды; 2) кезекші от жанатын мойындарына берілетін отын газының қ ы с ы м ы н р е т т е у д і ; 3) операторлық технологиялық құрылғыдан (объекіден) факел жүйесін қашықтан бақылау және басқаруды қамтамасыз ететін бақылау және автоматика құралдарымен жабдықталуы				
154	Факел жүйесінің жабдығына қызмет көрсету үшін жұмысты қауіпсіз жүргізуді қамтамасыз ететін сатылар мен алаңдардың болуы				
155	Сатылар мен алаңдарды жұмыскерлердің алау бағанының жабдығына ыңғайлы және қауіпсіз қызмет көрсету шартымен орнатылуын және қызмет көрсетілуін қамтамасыз ету				
156	Жөндеу жұмыстарын жүргізу алдында алау жүйесін тығындармен кесуді және үрлеп тазарту сапасын кейіннен бақылай отырып, инертті газбен үрлеуді қамтамасыз ету				
157	Факел жүйесін әрбір қосар алдында ауаны жарылғыштықтың төменгі шегінің 25 пайыздан аспайтын оттегі құрамына дейін ауаны атмосфераға итеріп шығару үшін инертті немесе көмірсутекті газбен үрлеп тазартуды қамтамасыз ету				
158	Алау қондырғыларын алғашқы өрт сөндіру құралдарымен және өрт сөндіру жарақтарымен жабдықтау				
159	Технологиялық құбыр желілерін газды дайындау және қайта өңдеу объектісінің техникалық басшысымен бекітілген кестеге сәйкес тексеруден өткізуін және қызмет көрсетуші персоналмен ауысым сайынғы қаралуын қамтамасыз ету				

160	Құрамында ылғал бар газдардың және өнімдердің құбыр желілерін қатудан жылу оқшаулауымен қорғау және жылыту жабдығымен қамтамасыз етілуі				
161	Изоляцияның жанар заттарға шылқыған учаскелері айқындалған жағдайда, өздігінен өртенуді болдырмайтын шараларды қолдануды қамтамасыз ету				
162	Құбыр желілеріндегі тиек арматурасын гидравликалық соққы болмас үшін баяу түрде ашылуын және жабылуын қамтамасыз ету. Технологиялық сызбаға сәйкес бекіту арматурасының нөмірленуін қамтамасыз ету				
163	Редукторы немесе штоқтың жасырын қозғалысы бар тиек органы бар бекіту арматурасына олардың айналуы бағытын "Ашық", "Жабық" деп көрсететін сілтемелердің жазылуын қамтамасыз ету				
164	Жарылыс-, өртке қауіпті және агрессивтік газдар мен өнімдерді айдауға арналған құбыр желілерінде "қамыттарды" қоюға жол бермеуді қамтамасыз ету				
165	Жерасты салынған құбыр желілеріне, олардың аспаларына және тіреулеріне техникалық бақылау жүргізуді және құбыр желілеріндегі, олардың аспаларындағы және тіреулеріндегі ақауларды дереу жойылуын қамтамасыз ету				
166	Құбыр желісінің түзу учаскелерінде және оның әрбір бұрылыстарында сұйытылған газдың жерасты құбыр желісінің бойымен айыратын белгілердің орналасуын қ а м т а м а с ы з е т у Зауыттың аумағынан тыс цех аралық құбыр желілері үшін әрбір 200-300 метр сайын және оның әрбір бұрылыстарында айыратын белгілердің орналасуын қамтамасыз ету				
167	Құбырларды үрлеп тазарту үшін оларға инертті газды немесе буды жеткізу құбыр желілерінің алынбалы учаскелері немесе иілгіш шлангілер арқылы, алынбалы учаскенің екі жағынан тиек арматурасын қою арқылы жүргізілуін қамтамасыз ету				
168	Үрлеп тазарту аяқталғаннан соң құбыр желілерінің аталмыш учаскелерін немесе иілгіш шлангілерді алып тастауды және бекіту арматурасына қақпақшалар орнатуды қамтамасыз ету				
169	Күкіртті сутектен тұратын өнімдерді таситын технологиялық құбырлардың дәнекерленетін құрамаларының ішкі кернеуді алу үшін және 100 пайыз бұзылмайтын бақылау үшін термикалық өңдеу (жоғары жіберу режимі бойынша) жүргізілуін қамтамасыз ету				
170	Күкіртті сутек сұйықтықтары үшін дренаждаудың бөлек жүйесінің болуы				
171	Суландырылған күкіртті сутектен тұратын ортаны дренаждауға арналған дренаждау құбырларын жылытуды қамтамасыз ету				
172	Сығымдалған газдарды және құбылмалы конденсатты сақтау және тасымалдау, ыдыстарды және резервуарларды толтыру мен босату операцияларын жүргізу үшін технологиялық регламенттің әзірленуін қамтамасыз ету				
173	Ыдысқа 15 Цельсий градус және одан жоғары температуралы өнімді толтыру деңгейі – геометриялық көлемнің 85 пайыздан артық болмауын қамтамасыз ету				

174	Мынадай кезде эстакададан 100 метрден кем қашықтықта отпен жүргізілетін жұмыстарды орындауға жол берілмеуін қ а м т а м а с ы з е т у : 1) теміржол цистерналарын беру; 2) жанатын өнімдерді төгу-қю				
175	Ағызу-қю эстакадаларының теміржол жолдары қозғалмалы құрамның ағызу-қю операциялары орындалатын жолға кіру мүмкіндігін болдырмайтын құрылғымен жабдықталуын қамтамасыз ету				
176	Сұйытылған газ бен аз қайнайтын (қоршаған ортаның температурасынан төмен қайнау температурасымен) жанатын сұйықтықтарды қю (төгу) операцияларын қауіпсіз жүргізу үшін құбырларда пардың пайда болуы, кавитацияланудың (түйіршік жолақтардың пайда болуы), гидравликалық соққының және цистерналардың төгу және қю жүйесі элементтерінің механикалық бүлінуіне алып келетін басқа құбылыстарды болдырмайтын шараларды қабылдау				
177	Майысқақ құбыршектерді (жеңдерді) кемінде үш айда бір рет беріктігіне сынаулар нәтижелерін жаза отырып 1,25 жұмыс қысымына тең қысыммен гидравликалық сынақтан өткізуін қамтамасыз ету				
178	Майысқақ құбыршектерді тұрақты құбырлар ретінде; сызаттары мен кесілген жерлері болса қолдануға жол бермеу бойынша қамтамасыз ету				
179	Желдің жылдамдығы секундына 15 метрден асқан жағдайда; найзағай кезінде; көріну шектеулі болған (50 метрден аз) кезде күкіртті сақтау алаңын жасау мен күкіртті тиеуге жол берілмеуін қамтамасыз ету				
180	Пирофорлық шөгінділердің ыдыстар мен аппараттар қабырғасында тұтануын болдырмау үшін қарап шығу және жөндеу алдында олардың босатылу шамасына қарай бұмен немесе сумен толтырылуын қамтамасыз ету				
181	Ыдыстар мен аппараттарда барлық кезде атмосфералықтан біршама жоғары қарқынмен будың берілуін және аппарат пен ыдыстың үстінен будың шығысын бақылауды қамтамасыз ету				
182	Аппараттарды люктер жабық кезінде, резервуарларды – демалу қақпағы ашық болған кезде булау жүргізілуін қамтамасыз ету				
183	Қоршаған ортаның теріс температурасы кезінде жабдықты жылытылған сумен немесе буы бар сумен жуылуын (толтыруды) қамтамасыз ету				
184	Жабдықты жуу және булау үшін тұрақты немесе ауыспалы штатты құрылғы мен бу мен су беруге арналған коммуникациялардың болуы				
185	Жабдықты желдетуге арналған люктер онда атмосфералық ауаның қарқынды қозғалысын болдырмау үшін жоғарғыдан бастап ашылуын қамтамасыз ету				
186	Ауа ортасын улы және жарылғыш қауіптіге дейінгі құрамын бақылау сынамасын іріктеу кезеңділігі, орны және бақылау әдістерінің наряд-рұқсатта көрсетілуін қамтамасыз ету				
187	Жабдықты жуу бойынша жұмыстарды орындау кезінде статикалық электр разрядының туындауын болдырмайтын				

.	жағдайды қамтамасыз ету				
188	Аппаратты, ыдысты, су қойманы, құбыр учаскесін инертті (түтінді) газдармен үрлеу технологиясын пайдаланумен дайындық және жөндеу жұмыстарын жүргізу кезінде олардағы оттек құрамын көлемдік пайыздың 5 пайызынан аспайтындай болуын қамтамасыз ету				
189	Зерттеу мақсаттары үшін пирофорлық шөгінділер сынамасына : 1) газды дайындау және қайта өңдеу объектісінің техникалық басшысының рұқсатымен; 2) жұмыс басшысының қатысуымен; 3) оқытылған персоналдардың күшімен арнайы сынама іріктегішпен іріктеу жүргізілуін қамтамасыз ету				

Лауазымды адам (адамдар) _____
лауазымы қолы

тегі, аты, әкесінің аты (бар болған жағдайда)
Бақылау және қадағалау
субъектісінің басшысы _____
лауазымы қолы

тегі, аты, әкесінің аты (бар болған жағдайда)

Қазақстан Республикасы
Инвестициялар және
даму министрінің
2018 жылғы 8 қарашадағы
№ 775 және
Қазақстан Республикасы
Ұлттық экономика
министрінің
2018 жылғы 10 қарашадағы
№ 64 бірлескен бұйрығына
26-қосымша
Қазақстан Республикасы
Инвестициялар және
даму министрінің
2015 жылғы 15 желтоқсандағы
№ 1206 және
Қазақстан Республикасы
Ұлттық экономика министрінің
2015 жылғы 28 желтоқсандағы
№ 814 бірлескен бұйрығына
26-қосымша

Теңізде мұнай операцияларын жүргізуді жүзеге асыратын қауіпті өндірістік объектілерге қатысты өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы тексеру парағы

Тексеруді тағайындаған мемлекеттік орган _____

Бақылау және қадағалау субъектісіне (объектісіне) бару арқылы тексеруді/
профилактикалық бақылауды және қадағалауды тағайындау туралы акт _____

(№, күні)

Бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) атауы _____

Бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) (жеке сәйкестендіру нөмірі),
бизнес-сәйкестендіру нөмірі _____

Орналасқан жерінің мекенжайы _____

№	Талаптар тізбесі	Талап етіледі	Талап етілмейді	Талаптарға сәйкес келеді	Талаптарға сәйкес келмейді
1.	Ұйымның басшысымен (қауіпті өндірістік объектінің иесімен) бекітілген жобалық құжаттамалардың болуы				
2.	Жер қойнауын пайдалану бойынша операциялардың әсер ету аймағында халықтың өмірі мен денсаулығына тікелей қауіп туындаған кезде жергілікті атқарушы органдарды хабарландыру туралы құжаттың болуы Ұйымның басшысымен (қауіпті өндірістік объектінің иесімен) бекітілген технологиялық регламенттердің болуы Ұйымның басшысының (қауіпті өндірістік объектінің иесінің) жұмыстардың қауіпсіз жүргізілуіне жауапты тұлғаны тағайындау туралы бұйрығының болуы				
3.	Құтқару құралдарына тексеру жүргізудің бекітілген кестесінің және келесі сынақтардың мерзімдері туралы белгінің болуы Вахталық журналда жаза отырып, ұжымдық құтқару құралдары бойынша қабылдау-тапсыруды аға мамандарының жүзеге асыруы				
4.	Ұйымның персоналымен теңіз мұнай-газ құрылыстарында өндірістік бақылауды жүзеге асыру туралы құжаттардың болуы, оны жүргізу кезінде мұнай операцияларын қауіпсіз жүргізу тексеріледі				
5.	Теңіз мұнай-газ құрылыстарында газдың (күкірсутегінің, күкірт екі тотығының, азот диоксидінің, көміртегі тотығының, бензол, толуол және ксилол) жарылуға қауіпті шоғырлануын бақылау белгілерінің болуы				
6.	Отын және метанолды ыдыстарда қалыңдығы 40 - 50 миллиметр термоокшаулаудың болуы Бұрғылау қондырғыларының машиналық кілттерінде қарама-қарсы және контр жүктерінде қорғаныс қоршауларының болуы				
	Қалқымалы бұрғылау қондырғысын бұрғылау нүктесіне шығару және кою жоспары, ол: бұрғылау нүктелерінің координаттарын; орналастыру аймағындағы				

7.	гидрометеорологиялық жағдайларды; инженерлі-геологиялық жағдайларды, теңіз түбінің жағдайын, қауіптілік туғызатын сымдардың, құбыр желілерінің және объектілердің жоқтығы туралы ақпаратты құрайды				
8.	Қысымы гидростаттық жұмыс ерітіндісінен ұңғыманың 1,5 еселік көлемі мөлшерінде және қорлық ерітіндіден ұңғыманың 1 көлемі мөлшерінде жоғары күтілетін, өнімдік немесе газды қабаттарды өткізу кезінде айналма жүйесінде бұрғылау қондырғысының болуы				
9.	Бұрғылау сорғысында жұмыс қысымынан 10-15 пайызға асатын, қысылу қысымы ұлғайған кезде сорғы қозғалтқышын ажыратудың автоматты құрылғысының және қысымды лактыратын қорғаныс құрылғысының болуы				
10.	Вахталық журналда шығарындыға қарсы жабдыққа тексеру жүргізу нәтижелері туралы жазбалардың болуы. Шығарындыға қарсы жабдық әрбір түсіру-көтеру операциясы аяқталғаннан кейін көзбен шолу арқылы (сыртынан қарау) және функционалды (жабылуы-ашылуы) түрде тексеріледі. Тексеру тәулігіне бір реттен сирек емес жүргізіледі				
11.	Түсіру-көтеру операцияларын жүргізу кезінде әзірленген жұмысты ұйымдастыру жоспарының болуы: бұрғылау құбырларын көпіршелерден бұрғылау еденіне (және кері) қарай беруді;				
12.	Ұңғымаларды бұрғылау немесе жөндеу жүргізу үшін қондырғыларда білікті блокты кронблокқа тартып әкетуді болдырмайтын (тартып әкетуге қарсы) қорғаныс құрылғыларының және мұнараға немесе білікті жүйеге шектегіштің болуы Тартып әкетуге қарсы құралды аптасына бір реттік кезеңділікпен және түсіру-көтеру операциялары басталар алдында тексеру				
13.	Жоғарғы жұмыс сақтандырушы монтаждау белдігінің жұмысы кезінде міндетті пайдаланылуын тексеру				
14.	Вахталық журналда көтергіш жабдығын қарау нәтижелері туралы жазбаның болуы. Көтергіш жабдыққа (білікті блокқа, ілмек-блокқа, вертлюжке, арқанға, білікті арқанға, элеваторларға, спайдерлерге) алдын ала тексеру жүргізу айына бір реттен кем емес жүргізіледі				
15.	Вахталық журналда газ мұнай көрінулері мүмкін болатын өнімдік деңгейжиекті және ашық атқымаларды аршу алдында орындалған, авариялардың және ауытқулардың алдын алу бойынша іс-шаралардың нәтижелері туралы жазбаның болуы: 1) АЖЖ сәйкес газ мұнай көрінулерін және ашық атқыламаларды жою кезіндегі тәжірибелік әрекеттер бойынша персоналға нұсқаулық жүргізу; 2) бұрғылау қондырғысының аумағында жұмыс істейтін геофизикалық және мердігер ұйымдардың персоналына нұсқаулық жүргізу; 3) ұңғыманы қымтау және газ мұнай көрінулерін жою үшін бұрғылау қондырғысының, сағалық және шығарындыға қарсы жабдықтың, құрал-сайманның және аспаптардың жағдайына тексеру жүргізу; 4) газдалуды бақылау құралдарын, газ мұнай көрінулерінің				

	тікелей және жанама белгілерін ерте анықтау жүйелерін, дем алу органдарының жеке қорғаныс құралдарын және персоналдың ұжымдық қорғаныс құралдарына тексеруді жүргізу ; 5) апатқа қарсы және атқымаға қарсы қорғаныс құралдарына, персоналды эвакуациялау бағыттарына тексеру жүргізу; 6) ұйымның техникалық басшысымен бекітілген кесте бойынша оқу-жатығу сабақтары өткізіледі; 7) объектінің өнімдік деңгейжиекті аршуға дайындығын, бұрғылау ерітіндісінің, тазалау, газсыздандыру және өңдеу құралдарының көлемі мен көрсеткіштерінің сәйкестігін бағалау ; 8) геологиялық-техникалық бақылау жүйесін және бұрғылау, газ көрсеткіштерінің және газ талдағыштардың көрсеткіштерін тіркеуді тексеру				
16	Құбыр желілерін пайдалануға енгізу алдында сынақ актілерінің болуы				
17	Мұнайды және газды жинау, дайындау және тасымалдау объектілерінің газдың жарылысқа қауіпті шоғырлануын бақылау дабыл белгілерімен жабдықталуы				
18	Мұнай мен газды жинау, дайындау және тасымалдау объектілерінің сепараторлардағы, тұндырғыштардағы және резервуарлардағы сұйықтың деңгейінің жағдайына автоматты бақылау жүргізу жүйесімен жабдықталуы				
19	Мұнай мен газды жинау, дайындау және тасымалдау объектілерінің жергілікті және қашықтықтан басқарылатын, желілі кесетін құрылғылар немесе өзге де автоматтандырылған бекіту арматурасымен жабдықталуы				
20	Ұңғыма ішіндегі және желілі қалпақ-реттегіштерді тексеру кестесінің болуы				
21	Құбырдан тыс, айналмалы құбырдағы және бағана аралық кеңістіктердегі қысымды әрбір атқымалы ұңғыма бойынша бақылау нәтижелерінің болуы				
22	Бұрандалы құрамаларда тесіктердің алдын алу үшін пакер орнатылған, ұңғыманың құбырдан тыс кеңістігінде жасанды қысымды ұстауды бақылау нәтижелерінің болуы				
23	Атқымалы ұңғымаларға жөндеу жүргізу алдында жөнделетін ұңғыманың белгіленген көрсеткіштерден екі еселік шекті көлемінен кем емес мөлшерде бұрғылау ерітіндісінің қорының болуы				
24	Құрамында күкіртсутегі бар ұңғымаларды сынау кезінде жұмысты ұйымдастыру жоспарының болуы				
25	Әрбір нақты ұңғыма үшін әзірленген, теңіз мұнай-газ құрылыстарында ұңғымаларды игеру және жөндеу жүргізу кезінде жұмысы ұйымдастыру жоспарының болуы. Жұмысты ұйымдастыру жоспарында жұмыстардың кезеңділігі, қауіпсіздік бойынша шаралар, жұмыстардың қауіпсіздігін қамтамасыз ететін тұлғалар көрсетіледі				
26	Вахталық журналда жабылуда тұрған ұңғымалар туралы жазбалардың болуы, оларда айына бір реттен сирек емес су астындағы жабдықтың жағдайына және сағада артық қысымның бар-жоғына тексеру жүргізіледі				

27	Ұйымның персоналымен теңіз мұнай-газ құрылыстарында өндірістік бақылауды жүзеге асыру туралы құжаттардың болуы , оны жүргізу кезінде объектілерді салу, пайдалану, жабу және жою сапасы тексеріледі				
28	Ұйымның персоналымен теңіз мұнай-газ құрылыстарында өндірістік бақылауды жүзеге асыру туралы құжаттардың болуы , оны жүргізу кезінде белгіленген құжаттаманы жүргізу тексеріледі				
29	Бұрғылау қондырғысының порталындағы айналым жүйесі бұрғылаушының көру алаңында орнатылатын, құралды көрсететін, қабылдау ыдыстарындағы бұрғылау ерітіндісінің деңгейін бақылау жүйесімен жабдықталуы				
30	Бұрғылау қондырғысының порталындағы айналым жүйесі ұңғымадан шығатын бұрғылау ерітіндісінде газдың болуы туралы тұрақты бақылау жүйесімен; газдың пайда болуы туралы дабыл бұрғылаушы орнында және орталық басқару орнында орнатылуы				
31	Бұрғылау қондырғысының порталындағы айналым жүйесі бұрғылау ерітіндісінде газдың пайда болуының алғашқы белгілерінде қосылатын, бұрғылау ерітіндісін газсыздандыру жүйесімен жабдықталуы				
32	Қауіпті шоғырлануда газдардың жиналу мүмкіндігі бар айналма жүйесінің учаскелері желдеткішпен жабдықталады және газталдағыштармен жабдықталуы.				
33	Теңіз мұнай-газ құрылыстары дабылдың дыбыстық және көзбен шолу белгісін бере отырып, күкіртсутегін анықтау және мониторинг жүйесінің болуы				
34	Шегендеу құбырларын және ұңғыма окпанын бағандардытүсіруге дайындау, түсіру және ұңғыманы цементтеу жұмыстарды ұйымдастыру жоспарының болуы				
35	Шеген бағаналарды түсіру және цементтеуге, шеген бағаналардың, шығарындыға қарсы жабдықтың және окшаулау көпірлерінің қымталуын сынау, ұңғымада объектілері сынауға - тиісті актілерінің болуы				
36	Түсіру-көтеру операцияларын жүргізу кезінде әзірленген жұмысты ұйымдастыру жоспарының болуы: бұрғылау шамдарын шам қойғыштан (және кері) беруді;				
37	Түсіру-көтеру операцияларын жүргізу кезінде әзірленген жұмысты ұйымдастыру жоспарының болуы: пневматикалық және механикалық кілттердің көмегімен бұрандалы құрамаларды бекіту және ажыратуды;				
38	Түсіру-көтеру операцияларын жүргізу кезінде әзірленген жұмысты ұйымдастыру жоспарының болуы: көрінуі шектелетін жағдайларда, қатты жел немесе аяз кезінде және қолайсыз ауа-райы жағдайлары кезінде түсіру-көтеру операцияларын жүзеге асыруды қамтиды;				
39	Ұйымның басшысымен (қауіпті өндірістік объектінің иесімен) бекітілген аварияны жою жоспары (бұдан әрі - АЖЖ), онда ерекше жағдайлар ескеріле отырып, персоналдың аварияларды болдырмау және авариялық жағдайларды жою, өртті сөндіру бойынша жедел әрекеттері, сондай-ақ эвакуациялау жоспарының болуы				

40	Тұрғын үй-жайлар және уақытша паналар мұнай мен газды дайындау және тасымалдау қондырғысынан, қысымен жұмыс істейтін мұнай кәсіпшілік жабдығынан (сепараторлар, жылу алмастырғыштар, компрессорлар, өнім жолдарынан) шекті мүмкін болатын қауіпсіз қашықтықта орнатылады. Тұрғын үй-жайлардан негізгі авариялық шығу қондырғыдан қарама-қарсы жақта орналасады				
41	Плашкалы превенторларды қолмен белгілейтін штурвалдардың қол жетімді жерде және ұңғыма сағасынан 10 метрден кем емес қашықтықта жабдықталуы.				
42	Теңіз стационарлы құрылыстарында тікұшақ алаңдарының болуы				
43	Бұрғылау ұйымымен бекітілген лақтырмаға қарсы жабдықтың және жабдық сағасын байлау сұлбасының болуы				

Лауазымды адам (адамдар) _____
лауазымы
қолы

тегі, аты, әкесінің аты (бар болған жағдайда)

Бақылау және қадағалау

субъектісінің басшысы _____
лауазымы
қолы

тегі, аты, әкесінің аты (бар болған жағдайда)