

**"Толысылған шарап, сондай-ақ өндiрiстiк қуаты жылына төрт жүз мың декалитрден төмен сыра қайнату өнімі өндірісінен басқа, этил спиртiн және (немесе) алкоголь өнiмiн өндiрудiң технологиялық желiлерiн есепке алудың бақылау аспаптарымен жарақтандыру, олардың жұмыс iстеу және есепке алынуын жүзеге асыру қағидаларын бекіту туралы" Қазақстан Республикасы Қаржы министрінің 2015 жылғы 29 қыркүйектегі № 498 бұйрығына өзгерістер енгізу туралы**

Қазақстан Республикасы Премьер-Министрінің орынбасары - Қаржы министрінің 2022 жылғы 13 сәуірдегі № 404 бұйрығы. Қазақстан Республикасының Әділет министрлігінде 2022 жылғы 14 сәуірде № 27560 болып тіркелді

      БҰЙЫРАМЫН:

      1. "Толысылған шарап, сондай-ақ өндiрiстiк қуаты жылына төрт жүз мың декалитрден төмен сыра қайнату өнімі өндiрiсiнен басқа, этил спиртiн және (немесе) алкоголь өнiмiн өндiрудiң технологиялық желiлерiн есепке алудың бақылау аспаптарымен жарақтандыру, олардың жұмыс iстеу және есепке алынуын жүзеге асыру қағидаларын бекіту туралы" Қазақстан Республикасы Қаржы министрінің 2015 жылғы 29 қыркүйектегі № 498 бұйрығына (Нормативтiк құқықтық актiлерді мемлекеттiк тіркеу тізілiмінде № 12219 болып тіркелген) мынадай өзгерістер енгізілсін:

      бұйрықтың тақырыбы мынадай редакцияда жазылсын:

      "Толысылған шарап (шарап материалы), сондай-ақ өндiрiстiк қуаты жылына төрт жүз мың декалитрден төмен сыра және сыра сусыны өндiрiсiнен басқа, этил спиртiн және (немесе) алкоголь өнiмiн өндiрудiң технологиялық желiлерiн есепке алудың бақылау аспаптарымен жарақтандыру, олардың жұмыс iстеу және есепке алынуын жүзеге асыру қағидаларын бекіту туралы";

      кіріспенің орыс тіліндегі мәтініне өзгеріс енгізілсін, қазақ тіліндегі мәтіні өзгермейді;

      1-тармақ мынадай редакцияда жазылсын:

      "1. Қоса беріліп отырған, Толысылған шарап (шарап материалы), сондай-ақ өндiрiстiк қуаты жылына төрт жүз мың декалитрден төмен сыра және сыра сусыны өндiрiсiнен басқа, этил спиртiн және (немесе) алкоголь өнiмiн өндiрудiң технологиялық желiлерiн есепке алудың бақылау аспаптарымен жарақтандыру, олардың жұмыс iстеу және есепке алынуын жүзеге асыру қағидалары бекітілсін.";

      көрсетілген бұйрықпен бекітілген Толысылған шарап, сондай-ақ өндiрiстiк қуаты жылына төрт жүз мың декалитрден төмен сыра қайнату өнімі өндiрiсiнен басқа, этил спиртiн және (немесе) алкоголь өнiмiн өндiрудiң технологиялық желiлерiн есепке алудың бақылау аспаптарымен жарақтандыру, олардың жұмыс iстеу және есепке алынуын жүзеге асыру қағидаларында:

      тақырыбы мынадай редакцияда жазылсын:

      "Толысылған шарап (шарап материалы), сондай-ақ өндiрiстiк қуаты жылына төрт жүз мың декалитрден төмен сыра және сыра сусыны өндiрiсiнен басқа, этил спиртiн және (немесе) алкоголь өнiмiн өндiрудiң технологиялық желiлерiн есепке алудың бақылау аспаптарымен жарақтандыру, олардың жұмыс iстеу және есепке алынуын жүзеге асыру қағидалары";

      1 және 2-тармақтар мынадай редакцияда жазылсын:

      "1. Осы Толысылған шарап (шарап материалы), сондай-ақ өндiрiстiк қуаты жылына төрт жүз мың декалитрден төмен сыра және сыра сусыны өндiрiсiнен басқа, этил спиртiн және (немесе) алкоголь өнiмiн өндiрудiң технологиялық желiлерiн есепке алудың бақылау аспаптарымен жарақтандыру, олардың жұмыс iстеу және есепке алынуын жүзеге асыру қағидалары (бұдан әрі – Қағидалар) этил спирті мен алкоголь өнімдерін өндіруді бақылауды қамтамасыз ету мақсатында "Этил спирті мен алкоголь өнімінің өндірілуін және айналымын мемлекеттік реттеу туралы" Қазақстан Республикасы Заңының (бұдан әрі – Заң) 4-бабы 2-тармағының 4) тармақшасына сәйкес әзірленеді және толысылған шарап (шарап материалы), сондай-ақ өндiрiстiк қуаты жылына төрт жүз мың декалитрден төмен сыра және сыра сусыны өндiрiсiнен басқа, этил спиртiн және (немесе) алкоголь өнiмiн өндiрудiң технологиялық желiлерiн есепке алудың бақылау аспаптарымен жарақтандыру, олардың жұмыс iстеу және есепке алынуын жүзеге асыру тәртібін айқындайды.

      2. Толысылған шарап (шарап материалы), сондай-ақ өндiрiстiк қуаты жылына төрт жүз мың декалитрден төмен сыра және сыра сусыны өндiрiсiнен басқа, этил спирті мен (немесе) алкоголь өнімдерін өндіру технологиялық желілері есепке алудың бақылау аспаптарымен (бұдан әрі – ЕАБА) жарақтандырылады.";

      5-тармақ мынадай редакцияда жазылсын:

      "5. Этил спирті мен (немесе) алкоголь өнімдерін өндіруші ЕАБА арқылы өнірілетін этил спирті мен (немесе) алкоголь өнімдерін өлшеуді және есептеуді қамтамасыз етеді.";

      7-тармақ мынадай редакцияда жазылсын:

      "7. ЕАБА әрбір бірлігіне дайындаушының қазақ және орыс тіліндегі техникалық паспорты қоса беріледі. ЕАБА әрбір бірлігінің қызмет ету мерзімі техникалық паспортта белгіленген қызмет ету мерзімінен аспауы тиіс.";

      8-тармақтың 10) тармақшасының үшінші абзацы мынадай редакцияда жазылсын:

      "этил спирті мен (немесе) алкоголь өнімдеріндегі сусыз этил спиртінің концентрациясы (толысылған шарап (шарап материалы), сондай-ақ сыра және сыра сусыны өнімінен, шарап ашыту, бал қайнату өнімі және алкоголі аз сусындардан басқа) туралы;";

      9-тармақ мынадай редакцияда жазылсын:

      "9. Этил спирті мен (немесе) алкоголь өнімдерін өндіруші-зауыттар, өндіруші-зауыттардың техникалық паспортында көзделген тексеріс аралық интервалға сәйкес аккредиттелген заңды тұлғалардың ЕАБА әрбір бірлігін тексеруін қамтамасыз етеді.";

      12 және 13-тармақтар мынадай редакцияда жазылсын:

      "12. Этил спиртін өндіру үшін сусыз этил спирті мөлшерін есептеуде өлшегіш және ЕАБА бойынша салыстырмалы +/- 0,5% жоғары емес қателікке (нормативтік ауытқу) жол беріледі.

      Алкоголь өнімін өндіру үшін көлемдік шығыс өлшегіштен +/-0,5% жоғары, 1 және 2 алкоголь өнімін даналап есептеу аспаптарынан +/- 0,1% (әрбір 10 000 (он мың) шөлмекке 10 (он) шөлмектен артық емес) жоғары емес қателікке (нормативтік ауытқу) жол беріледі.

      13. ЕАБА зауыт, уәкілетті органның және оның аумақтық бөлімшелері қызметкерлерінің қатысуымен пайдалануға енгізіледі.";

      3-тараудың тақырыбы мынадай редакцияда жазылсын:

      "3-тарау. Алкоголь өніміндерін, оның ішінде өндірістік қуаты жылына төрт жүз мың декалитрден жоғары сыра және сыра сусыны өнімдерін өндірудің технологиялық желісін есепке алудың бақылау аспаптарымен жарақтандыру, олардың жұмыс істеуін және есептеуді жүзеге асыру тәртібі";

      29-тармақтың бірінші абзацы мынадай редакцияда жазылсын:

      "29. Арақтарды, айрықша арақтарды және тауардың шығарылған жерінің атауы қорғалған арақтарды, бал арақтары, жүзім арақтары, жеміс арақтары, спирт сусындары және дистиллятарды, толысылған шарап (шарап материалы) және өндірістік қуаты жылына төрт жүз мың декалитрден жоғары сыра және сыра сусыны өнімін қоспағанда алкоголь өнімін өндіру барысында есептеу үшін технологиялық желілерде ЕАБА, мыналардан:";

      30-тармақтың бірінші абзацы мынадай редакцияда жазылсын:

      "30. Өндірістік қуаты жылына төрт жүз мың декалитрден жоғары сыра және сыра сусыны өнімін өндіру барысында есептеу үшін технологиялық желілерде ЕАБА, мыналардан:";

      31-тармақ мынадай редакцияда жазылсын:

      "31. Алкоголь өнімінің, өндірістік қуаты жылына төрт жүз мың декалитрден жоғары сыра және сыра сусыны өнімі шығынын өлшеуіш құбыр жолының көлденең учаскесінде құю автоматына барынша жақын орнатылады, ол өлшеу кезінде бүкіл қиылыстар бойынша үнемі толы болады. Құбыр жолының аралық ернемектік ажыратқыштарына және алкоголь өнімдерінің, сыра және сыра сусыны өнімінің шығынын өлшеуішпен құю автоматының жалғастырушы ернемегі арасындағы басқа да қосылулар қолданылмайды.";

      1 және 2-қосымшалар осы бұйрыққа 1 және 2-қосымшаларға сәйкес жаңа редакцияда жазылсын.

      2. Қазақстан Республикасы Қаржы министрлігінің Мемлекеттік кірістер комитеті Қазақстан Республикасының заңнамасында белгіленген тәртіппен:

      1) осы бұйрықтың Қазақстан Республикасы Әділет министрлігінде мемлекеттік тіркелуін;

      2) осы бұйрықты Қазақстан Республикасы Қаржы министрлігінің интернет-ресурсында орналастыруды;

      3) осы бұйрық Қазақстан Республикасы Әділет министрлігінде мемлекеттік тіркелгеннен кейін он жұмыс күні ішінде осы тармақтың 1) және 2) тармақшаларында көзделген іс-шаралардың орындалуы туралы мәліметтерді Қазақстан Республикасы Қаржы министрлігінің Заң қызметі департаментіне ұсынуды қамтамасыз етсін.

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

|  |  |
| --- | --- |
| *Қазақстан Республикасы*  *Премьер-Министрінің орынбасары - Қаржы министрі* | *Е. Жамаубаев* |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Қазақстан Республикасы Премьер-Министрінің орынбасары - Қаржы министрінің 2022 жылғы 13 сәуірдегі № 404 бұйрығына 1-қосымша Толысылған шарап (шарап материалы), сондай-ақ өндiрiстiк қуаты жылына төрт жүз мың декалитрден төмен сыра және сыра сусыны өндiрiсiнен басқа, этил спиртiн және (немесе) алкоголь өнiмiн өндiрудiң технологиялық желiлерiн есепке алудың бақылау аспаптарымен жарақтандыру, олардың жұмыс iстеу және есепке алынуын жүзеге асыру қағидаларына 1-қосымша нысан |

      \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

      шаруашылық субъектінің атауы (бизнес-сәйкестендіру нөмірі немесе

      жеке сәйкестендіру нөмірі)

      20\_\_ жылғы "\_\_\_\_" \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

      Спирт және спирт өнімдерін өндіру және оны спирт сақтау

      қоймаларына беру туралы

      АКТІСІ

      1. Спирт өлшегіш аппаратпен есептелінген

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Спирт және спирт өнімдерінің сорты | Бақылау спирт өлшегіш аппаратының нөмірі | Есептеуіштердің көрсеткіштері. | | | | Тәулігіне спирт есептелді, дал | |
| спирт айдалғанға дейін, дал | | спирт айдалғаннан кейін, дал | | көлемі бойынша | сусыз |
| көлемі бойынша | сусыз | көлемі бойынша | сусыз |
| 1. Тазартылған спирт, "Жоғарғы" |  |  |  |  |  |  |  |
| 2. Тазартылған спирт, "Экстра" |  |  |  |  |  |  |  |
| 3. Тазартылған спирт, "Люкс" |  |  |  |  |  |  |  |
| 4. Этил спиртінің бас фракциясы |  |  |  |  |  |  |  |
| Жиыны: |  |  |  |  |  |  |  |

**2. Құю бойынша алынды**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Тазартылған спирт | | | Этил спиртінің бас фракциясы | Сивуш майы |
| Жоғары тазартыл ған | Тазартыл ған спирт, "Экстра" | Тазартыл ған спирт, "Люкс" |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1. Өлшегіш арқылы өткізілген спирт көлемі, дал |  |  |  |  |  |
| 2. Өлшегіштегі спирттің орташа температурасы. |  |  |  |  |  |
| 3. Өлшегіштердің көлемдік кеңеюіне түзету, дал. |  |  |  |  |  |
| 4. Түзетуді есепке алумен спирттің көлемі, дал. |  |  |  |  |  |
| 5. Спирт өлшегіштің батуы (ареометрдің), бөліктерде. |  |  |  |  |  |
| 6. Стақандағы спирттің температурасы. |  |  |  |  |  |
| 7. Шоғырлануы, % (көлемі бойынша). |  |  |  |  |  |
| 8. Көбейткіш. |  |  |  |  |  |
| 9. Сусыз спирттің мөлшері, дал. |  |  |  |  |  |

**3. Бақылау спирт өлшегіш аппараттарының көрсеткіштерінен құю деректерінің ауытқуы**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Тазартылған спирт | | | | | | Этил спиртінің бас фракциясы (+,-) | |
| Жоғары тазартылған (+,-) | | Экстра (+,-) | | Люкс (+,-) | |
| дал | % | дал | % | дал | % | дал | % |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| Өткізді: Өндіріс меңгерушісі аппаратшы | | | Қабылдады: Спирт сақтау қоймасының меңгерушісі | | | | |
|  | | | Қатысқандар: химик бухгалтер | | | | |

      Құю кезіндегі бақылау спирт өлшегіш аппараттарындағы есептегіштердің

      көрсеткіштерін растаймын:

      аппаратшы

      Актіні бас (аға) бухгалтер қабылдады 20\_\_ жылдың "\_\_\_\_"\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Спиртті өлшеу**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| р/с № | Спирт және спирт өнімдерінің сорты | Өлшегіштердің нөмірі | Көлемі бойынша дал мөлшері | Өлшегіштегі спирт температурасы |
|  |  |  |  |  |
| Жиыны: | | | | |

      Өндіріс меңгерушісі:

      Аппаратшы:

      Спирт сақтау қоймасының меңгерушісі:

|  |  |
| --- | --- |
|  | Қазақстан Республикасы Премьер-Министрінің орынбасары - Қаржы министрінің 2022 жылғы 13 сәуірдегі № 404 бұйрығына 2- қосымша Толысылған шарап (шарап материалы), сондай-ақ өндiрiстiк қуаты жылына төрт жүз мың декалитрден төмен сыра және сыра сусыны өндiрiсiнен басқа, этил спиртiн және (немесе) алкоголь өнiмiн өндiрудiң технологиялық желiлерiн есепке алудың бақылау аспаптарымен жарақтандыру, олардың жұмыс iстеу және есепке алынуын жүзеге асыру қағидаларына 2-қосымша нысан |

**Спирт көлемін өлшеу кезіндегі І класты металл өлшегіштердің көлемдік кеңеюіне түзетулер (өлшегіштердің номиналды сыйымдылығы бойынша айқындалған спирттің көлеміне пайыздарда) КЕСТЕСІ**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Өлшегіштегі спирт температурасы | Өлшегіштің көлемдік кеңеюіне көлемге түзету | Өлшегіштегі спирт температурасы | Өлшегіштің көлемдік кеңеюіне көлемге түзету | Өлшегіштегі спирт температурасы. | Өлшегіштің көлемдік кеңеюіне көлемге түзету |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 32 | +0,0440 | 28,4 | +0,0302 | 24,8 | +0,0172 |
| 31,9 | +0,0436 | 28,3 | +0,0299 | 24,7 | +0,0168 |
| 31,8 | +0,0432 | 28,2 | +0,0296 | 24,6 | +0,0164 |
| 31,7 | +0,0428 | 28,1 | +0,0293 | 24,5 | +0,0160 |
| 31,6 | +0,0424 | 28,0 | +0,0290 | 24,4 | +0,0156 |
| 31,5 | +0,0420 | 27,9 | +0,0286 | 24,3 | +0,0152 |
| 31,4 | +0,0416 | 27,8 | +0,0282 | 24,2 | +0,0148 |
| 31,3 | +0,0412 | 27,7 | +0,0278 | 24,1 | +0,0144 |
| 31,2 | +0,0408 | 27,6 | +0,0274 | 24,0 | +0,0140 |
| 31,1 | +0,0404 | 27,5 | +0,0270 | 23,9 | +0,0137 |
| 31,0 | +0,0400 | 27,4 | +0,0266 | 23,8 | +0,0134 |
| 30,9 | +0,0397 | 27,3 | +0,0262 | 23,7 | +0,0131 |
| 30,8 | +0,0394 | 27,2 | +0,0258 | 23,6 | +0,0128 |
| 30,7 | +0,0391 | 27,1 | +0,0254 | 23,5 | +0,0125 |
| 30,6 | +0,0388 | 27,0 | +0,0250 | 23,4 | +0,0122 |
| 30,5 | +0,0385 | 26,9 | +0,0247 | 23,3 | +0,0119 |
| 30,4 | +0,0382 | 26,8 | +0,0244 | 23,2 | +0,0116 |
| 30,3 | +0,0379 | 26,7 | +0,0241 | 23,1 | +0,0113 |
| 30,2 | +0,0376 | 26,6 | +0,0238 | 23,0 | +0,0110 |
| 30,1 | +0,0373 | 26,5 | +0,0235 | 22,9 | +0,0106 |
| 30,0 | +0,0370 | 26,4 | +0,0232 | 22,8 | +0,0102 |
| 29,9 | +0,0365 | 26,3 | +0,0229 | 22,7 | +0,0098 |
| 29,8 | +0,0360 | 26,2 | +0,0226 | 22,6 | +0,0094 |
| 29,7 | +0,0355 | 26,1 | +0,0223 | 22,5 | +0,0090 |
| 29,6 | +0,0350 | 26,0 | +0,0222 | 22,4 | +0,0086 |
| 29,5 | +0,0345 | 25,9 | +0,0216 | 22,3 | +0,0082 |
| 29,4 | +0,0340 | 25,8 | +0,0212 | 22,2 | +0,0078 |
| 29,3 | +0,0335 | 25,7 | +0,0208 | 22,1 | +0,0074 |
| 29,2 | +0,0330 | 25,6 | +0,0204 | 22,0 | +0,0070 |
| 29,1 | +0,0325 | 25,5 | +0,0200 | 21,9 | +0,0067 |
| 29,0 | +0,0320 | 25,4 | +0,0196 | 21,8 | +0,0064 |
| 28,9 | +0,0317 | 25,3 | +0,0192 | 21,7 | +0,0061 |
| 28,8 | +0,0314 | 25,2 | +0,0188 | 21,6 | +0,0058 |
| 28,7 | +0,0311 | 25,1 | +0,0184 | 21,5 | +0,0055 |
| 28,6 | +0,0308 | 25,0 | +0,0180 | 21,4 | +0,0052 |
| 28,5 | +0,0305 | 24,9 | +0,0176 | 21,3 | +0,0049 |
| 21,2 | +0,0046 | 16,9 | -0,0113 | 12,6 | -0,0266 |
| 21,1 | +0,0043 | 16,8 | -0,0116 | 12,5 | -0,027 |
| 21,0 | +0,004 | 16,7 | -0,0119 | 12,4 | -0,0274 |
| 20,9 | +0,0036 | 16,6 | -0,0122 | 12,3 | -0,0278 |
| 20,8 | +0,0032 | 16,5 | -0,0125 | 12,2 | -0,0282 |
| 20,7 | +0,0028 | 16,4 | -0,0128 | 12,1 | -0,0286 |
| 20,6 | +0,0024 | 16,3 | -0,0131 | 12,0 | -0,029 |
| 20,5 | +0,002 | 16,2 | -0,0134 | 11,9 | -0,0293 |
| 20,4 | +0,0016 | 16,1 | -0,0137 | 11,8 | -0,0296 |
| 20,3 | +0,0012 | 16,0 | -0,014 | 11,7 | -0,0299 |
| 20,2 | +0,0008 | 15,9 | -0,0144 | 11,6 | -0,0302 |
| 20,1 | +0,0004 | 15,8 | -0,0148 | 11,5 | -0,0305 |
| 20,0 | +0,0 | 15,7 | -0,0152 | 11,4 | -0,0308 |
| 19,9 | -0,0004 | 15,6 | -0,0156 | 11,3 | -0,0311 |
| 19,8 | -0,0008 | 15,5 | -0,016 | 11,2 | -0,0314 |
| 19,7 | -0,0012 | 15,4 | -0,0164 | 11,1 | -0,0317 |
| 19,6 | -0,0016 | 15,3 | -0,0168 | 11,0 | -0,032 |
| 19,5 | -0,002 | 15,2 | -0,0172 | 10,9 | -0,0324 |
| 19,4 | -0,0024 | 15,1 | -0,0176 | 10,8 | -0,0328 |
| 19,3 | -0,0028 | 15,0 | -0,018 | 10,7 | -0,0332 |
| 19,2 | -0,0032 | 14,9 | -0,0184 | 10,6 | -0,0336 |
| 19,1 | -0,0036 | 14,8 | -0,0188 | 10,5 | -0,034 |
| 19,0 | -0,004 | 14,7 | -0,0192 | 10,4 | -0,0344 |
| 18,9 | -0,0043 | 14,6 | -0,0196 | 10,3 | -0,0348 |
| 18,8 | -0,0046 | 14,5 | -0,02 | 10,2 | -0,0352 |
| 18,7 | -0,0049 | 14,4 | -0,0204 | 10,1 | -0,0356 |
| 18,6 | -0,0052 | 14,3 | -0,0208 | 10,0 | -0,036 |
| 18,5 | -0,0055 | 14,2 | -0,0212 | 9,9 | -0,0364 |
| 18,4 | -0,0058 | 14,1 | -0,0216 | 9,8 | -0,0368 |
| 18,3 | -0,0061 | 14,0 | -0,022 | 9,7 | -0,0372 |
| 18,2 | -0,0064 | 13,9 | -0,0223 | 9,6 | -0,0376 |
| 18,1 | -0,0067 | 13,8 | -0,0226 | 9,5 | -0,038 |
| 18,0 | -0,007 | 13,7 | -0,0229 | 9,4 | -0,0384 |
| 17,9 | -0,0074 | 13,6 | -0,0232 | 9,3 | -0,0388 |
| 17,8 | -0,0078 | 13,5 | -0,0235 | 9,2 | -0,0392 |
| 17,7 | -0,0082 | 13,4 | -0,0238 | 9,1 | -0,0396 |
| 17,6 | -0,0086 | 13,3 | -0,0241 | 9,0 | -0,04 |
| 17,5 | -0,009 | 13,2 | -0,0244 | 8,9 | -0,0404 |
| 17,4 | -0,0094 | 13,1 | -0,0247 | 8,8 | -0,0408 |
| 17,3 | -0,0098 | 13,0 | -0,025 | 8,7 | -0,0412 |
| 17,2 | -0,0102 | 12,9 | -0,0254 | 8,6 | -0,0416 |
| 17,1 | -0,0106 | 12,8 | -0,0258 | 8,5 | -0,042 |
| 17,0 | -0,011 | 12,7 | -0,0262 | 8,4 | -0,0424 |
| 8,3 | -0,0428 | 3,9 | -0,0594 | -0,3 | -0,0752 |
| 8,2 | -0,0432 | 3,8 | -0,0598 | -0,4 | -0,0756 |
| 8,1 | -0,0436 | 3,7 | -0,0602 | -0,5 | -0,076 |
| 8,0 | -0,044 | 3,6 | -0,0606 | -0,6 | -0,0764 |
| 7,9 | -0,0443 | 3,5 | -0,061 | -0,7 | -0,0768 |
| 7,8 | -0,0446 | 3,4 | -0,0614 | -0,8 | -0,0772 |
| 7,7 | -0,0449 | 3,3 | -0,0618 | -0,9 | -0,0776 |
| 7,6 | -0,0452 | 3,2 | -0,0622 | -1,0 | -0,078 |
| 7,5 | -0,0455 | 3,1 | -0,0626 | -1,1 | -0,0783 |
| 7,4 | -0,0458 | 3,0 | -0,063 | -1,2 | -0,0786 |
| 7,3 | -0,0461 | 2,9 | -0,0634 | -1,3 | -0,0789 |
| 7,2 | -0,0464 | 2,8 | -0,0638 | -1,4 | -0,0792 |
| 7,1 | -0,0467 | 2,7 | -0,0642 | -1,5 | -0,0795 |
| 7,0 | -0,047 | 2,6 | -0,0646 | -1,6 | -0,0798 |
| 6,9 | -0,0474 | 2,5 | -0,065 | -1,7 | -0,0801 |
| 6,8 | -0,0478 | 2,4 | -0,0654 | -1,8 | -0,0804 |
| 6,7 | -0,0482 | 2,3 | -0,0658 | -1,9 | -0,0807 |
| 6,6 | -0,0486 | 2,2 | -0,0662 | -2,0 | -0,081 |
| 6,5 | -0,049 | 2,1 | -0,0666 | -2,1 | -0,0814 |
| 6,4 | -0,0494 | 2,0 | -0,067 | -2,2 | -0,0818 |
| 6,3 | -0,0498 | 1,9 | -0,0674 | -2,3 | -0,0822 |
| 6,2 | -0,0502 | 1,8 | -0,0678 | -2,4 | -0,0826 |
| 6,1 | -0,0506 | 1,7 | -0,0682 | -2,5 | -0,083 |
| 6,0 | -0,051 | 1,6 | -0,0686 | -2,6 | -0,0834 |
| 5,9 | -0,0514 | 1,5 | -0,069 | -2,7 | -0,0838 |
| 5,8 | -0,0518 | 1,4 | -0,0694 | -2,8 | -0,0842 |
| 5,7 | -0,0522 | 1,3 | -0,0698 | -2,9 | -0,0846 |
| 5,6 | -0,0526 | 1,2 | -0,0702 | -3,0 | -0,085 |
| 5,5 | -0,053 | 1,1 | -0,0706 | -3,1 | -0,0853 |
| 5,4 | -0,0534 | 1,0 | -0,071 | -3,2 | -0,0856 |
| 5,3 | -0,0538 | 0,9 | -0,0713 | -3,3 | -0,0859 |
| 5,2 | -0,0542 | 0,8 | 0,0716 | -3,4 | -0,0862 |
| 5,1 | -0,0546 | 0,7 | -0,0719 | -3,5 | -0,0865 |
| 5,0 | -0,055 | 0,6 | -0,0722 | -3,6 | -0,0868 |
| 4,9 | -0,0554 | 0,5 | -0,0725 | -3,7 | -0,0871 |
| 4,8 | -0,0558 | 0,4 | -0,0728 | -3,8 | -0,0874 |
| 4,7 | -0,0562 | 0,3 | -0,0731 | -3,9 | -0,0877 |
| 4,6 | -0,0566 | 0,2 | -0,0734 | -4,0 | -0,088 |
| 4,5 | -0,057 | 0,1 | -0,0737 | -4,1 | -0,0884 |
| 4,4 | -0,0574 | 0,0 | -0,074 | -4,2 | -0,0888 |
| 4,3 | -0,0578 | -0,1 | -0,0744 | -4,3 | -0,0892 |
| 4,2 | -0,0582 | -0,2 | -0,0748 | -4,4 | -0,0896 |
| 4,1 | -0,0586 | -0,3 | -0,0752 | -4,5 | -0,09 |
| 4,0 | -0,059 | -0,4 | -0,0756 | -4,6 | -0,0904 |
| -4,7 | -0,0908 | -9,0 | -0,107 | -13,3 | -0,1229 |
| -4,8 | -0,0912 | -9,1 | -0,1074 | -13,4 | -0,1232 |
| -4,9 | -0,0916 | -9,2 | -0,1078 | -13,5 | -0,1235 |
| -5,0 | -0,092 | -9,3 | -0,1082 | -13,6 | -0,1238 |
| -5,1 | -0,0924 | -9,4 | -0,1086 | -13,7 | -0,1241 |
| -5,2 | -0,0928 | -9,5 | -0,109 | -13,8 | -0,1244 |
| -5,3 | -0,0932 | -9,6 | -0,1094 | -13,9 | -0,1247 |
| -5,5 | -0,094 | -9,8 | -0,1102 | -14,1 | -0,1254 |
| -5,6 | -0,0944 | -9,9 | -0,1106 | -14,2 | -0,1258 |
| -5,7 | -0,0948 | -10,0 | -0,111 | -14,3 | -0,1262 |
| -5,8 | -0,0952 | -10,1 | -0,1113 | -14,4 | -0,1266 |
| -5,9 | -0,0956 | -10,2 | -0,1116 | -14,5 | -0,127 |
| -6,0 | -0,096 | -10,3 | -0,1119 | -14,6 | -0,1274 |
| -6,1 | -0,0963 | -10,4 | -0,1122 | -14,7 | -0,1278 |
| -6,2 | -0,0966 | -10,5 | -0,1125 | -14,8 | -0,1282 |
| -6,3 | -0,0969 | -10,6 | -0,1128 | -14,9 | -0,1286 |
| -6,4 | -0,0972 | -10,7 | -0,1131 | -15,0 | -0,129 |
| -6,5 | -0,0975 | -10,8 | -0,1134 | -15,1 | -0,1294 |
| -6,6 | -0,0978 | -10,9 | -0,1137 | -15,2 | -0,1298 |
| -6,7 | -0,0981 | -11,0 | -0,114 | -15,3 | -0,1302 |
| -6,8 | -0,0984 | -11,1 | -0,1144 | -15,4 | -0,1306 |
| -6,9 | -0,0987 | -11,2 | -0,1148 | -15,5 | -0,131 |
| -7,0 | -0,099 | -11,3 | -0,1152 | -15,6 | -0,1314 |
| -7,1 | -0,0994 | -11,4 | -0,1156 | -15,7 | -0,1318 |
| -7,2 | -0,0998 | -11,5 | -0,116 | -15,8 | -0,1322 |
| -7,3 | -0,1002 | -11,6 | -0,1164 | -15,9 | -0,1326 |
| -7,4 | -0,1006 | -11,7 | -0,1168 | -16,0 | -0,133 |
| -7,5 | -0,101 | -11,8 | -0,1172 | -16,1 | -0,1334 |
| -7,6 | -0,1014 | -11,9 | -0,1176 | -16,2 | -0,1338 |
| -7,7 | -0,1018 | -12,0 | -0,118 | -16,3 | -0,1342 |
| -7,8 | -0,1022 | -12,1 | -0,1184 | -16,4 | -0,1346 |
| -7,9 | -0,1026 | -12,2 | -0,1188 | -16,5 | -0,135 |
| -8,0 | -0,103 | -12,3 | -0,1192 | -16,6 | -0,1354 |
| -8,1 | -0,1034 | -12,4 | -0,1196 | -16,7 | -0,1358 |
| -8,2 | -0,1038 | -12,5 | -0,12 | -16,8 | -0,1362 |
| -8,3 | -0,1042 | -12,6 | -0,1204 | -16,9 | -0,1366 |
| -8,4 | -0,1046 | -12,7 | -0,1208 | -17,0 | -0,137 |
| -8,5 | -0,105 | -12,8 | -0,1212 | -17,1 | -0,1374 |
| -8,6 | -0,1054 | -12,9 | -0,1216 | -17,2 | -0,1378 |
| -8,7 | -0,1058 | -13,0 | -0,122 | -17,3 | -0,1382 |
| -8,8 | -0,1062 | -13,1 | -0,1223 | -17,4 | -0,1386 |
| -8,9 | -0,1066 | -13,2 | -0,1226 | -17,5 | -0,139 |
| -17,6 | -0,1394 | -22,0 | -0,155 | -26,4 | -0,1706 |
| -17,7 | -0,1398 | -22,1 | -0,1554 | -26,5 | -0,171 |
| -17,8 | -0,1402 | -22,2 | -0,1558 | -26,6 | -0,1714 |
| -17,9 | -0,1406 | -22,3 | -0,1562 | -26,7 | -0,1718 |
| -18,0 | -0,141 | -22,4 | -0,1566 | -26,8 | -0,1722 |
| -18,1 | -0,1413 | -22,5 | -0,157 | -26,9 | -0,1726 |
| -18,2 | -0,1416 | -22,6 | -0,1574 | -27,0 | -0,173 |
| -18,3 | -0,1419 | -22,7 | -0,1578 | -27,1 | -0,1734 |
| -18,4 | -0,1422 | -22,8 | -0,1582 | -27,2 | -0,1738 |
| -18,5 | -0,1425 | -22,9 | -0,1586 | -27,3 | -0,1742 |
| -18,6 | -0,1428 | -23,0 | -0,159 | -27,4 | -0,1746 |
| -18,7 | -0,1431 | -23,1 | -0,1594 | -27,5 | -0,175 |
| -18,8 | -0,1434 | -23,2 | -0,1598 | -27,6 | -0,1754 |
| -18,9 | -0,1437 | -23,3 | -0,1602 | -27,7 | -0,1758 |
| -19,0 | -0,144 | -23,4 | -0,1606 | -27,8 | -0,1762 |
| -19,1 | -0,1444 | -23,5 | -0,161 | -27,9 | -0,1766 |
| -19,2 | -0,1448 | -23,6 | -0,1614 | -28,0 | -0,177 |
| -19,3 | -0,1452 | -23,7 | -0,1618 | -28,1 | -0,1774 |
| -19,4 | -0,1456 | -23,8 | -0,1622 | -28,2 | -0,1778 |
| -19,5 | -0,146 | -23,9 | -0,1626 | -28,3 | -0,1782 |
| -19,6 | -0,1464 | -24,0 | -0,163 | -28,4 | -0,1786 |
| -19,7 | -0,1468 | -24,1 | -0,1633 | -28,5 | -0,179 |
| -19,8 | -0,1472 | -24,2 | -0,1636 | -28,6 | -0,1794 |
| -19,9 | -0,1476 | -24,3 | -0,1639 | -28,7 | -0,1798 |
| -20,0 | -0,148 | -24,4 | -0,1642 | -28,8 | -0,1802 |
| -20,1 | -0,1483 | -24,5 | -0,1645 | -28,9 | -0,1806 |
| -20,2 | -0,1486 | -24,6 | -0,1648 | -29,0 | -0,181 |
| -20,3 | -0,1489 | -24,7 | -0,1651 | -29,1 | -0,1814 |
| -20,4 | -0,1492 | -24,8 | -0,1654 | -29,2 | -0,1818 |
| -20,5 | -0,1495 | -24,9 | -0,1657 | -29,3 | -0,1822 |
| -20,6 | -0,1498 | -25,0 | -0,166 | -29,4 | -0,1826 |
| -20,7 | -0,1501 | -25,1 | -0,1663 | -29,5 | -0,183 |
| -20,8 | -0,1504 | -25,2 | -0,1666 | -29,6 | -0,1834 |
| -20,9 | -0,1507 | -25,3 | -0,1669 | -29,7 | -0,1838 |
| -21,0 | -0,151 | -25,4 | -0,1672 | -29,8 | -0,1842 |
| -21,1 | -0,1514 | -25,5 | -0,1675 | -29,9 | -0,1846 |
| -21,2 | -0,1518 | -25,6 | -0,1678 | -30,0 | -0,185 |
| -21,3 | -0,1522 | -25,7 | -0,1681 |  |  |
| -21,4 | -0,1526 | -25,8 | -0,1684 |  |  |
| -21,5 | -0,153 | -25,9 | -0,1687 |  |  |
| -21,6 | -0,1534 | -26,0 | -0,169 |  |  |
| -21,7 | -0,1538 | -26,1 | -0,1694 |  |  |
| -21,8 | -0,1542 | -26,2 | -0,1698 |  |  |
| -21,9 | -0,1546 | -26,3 | -0,1702 |  |  |

© 2012. Қазақстан Республикасы Әділет министрлігінің «Қазақстан Республикасының Заңнама және құқықтық ақпарат институты» ШЖҚ РМК