

**Об утверждении Правил установления охранных зон объектов электрических сетей и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон**

Приказ Министра энергетики Республики Казахстан от 28 сентября 2017 года № 330. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 30 октября 2017 года № 15943.

      В соответствии с подпунктом 30-1) статьи 5 Закона Республики Казахстан от 9 июля 2004 года "Об электроэнергетике" **ПРИКАЗЫВАЮ**:

      1. Утвердить прилагаемые Правила установления охранных зон объектов электрических сетей и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон.

      2. Департаменту электроэнергетики и угольной промышленности Министерства энергетики Республики Казахстан в установленном законодательством Республики Казахстан порядке обеспечить:

      1) государственную регистрацию настоящего приказа в Министерстве юстиции Республики Казахстан;

      2) в течение десяти календарных дней со дня государственной регистрации настоящего приказа направление его копии в бумажном и электронном виде на казахском и русском языках в Республиканское государственное предприятие на праве хозяйственного ведения "Республиканский центр правовой информации Министерства юстиции Республики Казахстан" для официального опубликования и включения в Эталонный контрольный банк нормативных правовых актов Республики Казахстан;

      3) в течение десяти календарных дней после государственной регистрации настоящего приказа направление его копии на официальное опубликование в периодические печатные издания;

      4) размещение настоящего приказа на официальном интернет-ресурсе Министерства энергетики Республики Казахстан;

      5) в течение десяти рабочих дней после государственной регистрации настоящего приказа в Министерстве юстиции Республики Казахстан представление в Департамент юридической службы Министерства энергетики Республики Казахстан сведений об исполнении мероприятий, предусмотренных подпунктами 2), 3) и 4) настоящего пункта.

      3. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на курирующего вице-министра энергетики Республики Казахстан.

      4. Настоящий приказ вводится в действие по истечении десяти календарных дней после дня его первого официального опубликования.

|  |  |
| --- | --- |
|
*Министр энергетики**Республики Казахстан*
 |
*К. Бозумбаев*
 |

      "СОГЛАСОВАН"
Заместитель Премьер-Министра
Республики Казахстан –
Министр сельского хозяйства
Республики Казахстан
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А. Мырзахметов
от 11октября 2017 года

      "СОГЛАСОВАН"
Министр по инвестициям и развитию
Республики Казахстан
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Ж. Қасымбек
от 29 сентября 2017 года

      "СОГЛАСОВАН"
Министр внутренних дел
Республики Казахстан
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ К. Касымов
от 5 октября 2017 года

|  |  |
| --- | --- |
|   | Утвержденыприказом Министра энергетикиРеспублики Казахстанот 28 сентября 2017 года № 330 |

 **Правила установления охранных зон объектов электрических сетей и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон**

 **Глава 1. Общие положения**

      1. Правила установления охранных зон объектов электрических сетей и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон (далее – Правила) разработаны в соответствии с подпунктом 30-1) статьи 5 Закона Республики Казахстан от 9 июля 2004 года "Об электроэнергетике" (далее – Закон) и определяют порядок установления охранных зон объектов электрических сетей и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон.

      2. В настоящих Правилах используются следующие понятия и определения:

      1) электрические сети – совокупность подстанций, распределительных устройств и соединяющих их линий электропередачи, предназначенных для передачи электрической энергии;

      2) охранная зона электрических сетей – земельные участки, водное и воздушное пространство, отведенные в целях обеспечения сохранности электрических сетей, создания нормальных условий эксплуатации, предотвращения их повреждения, а также несчастных случаев среди населения, оказавшегося в охранной зоне этих сетей.

      Иные понятия и определения, используемые в настоящих Правилах, применяются в соответствии с законодательством Республики Казахстан в области электроэнергетики.

      3. Настоящие Правила распространяются на все действующие, проектируемые, строящиеся и модернизируемые электрические сети Республики Казахстан, в том числе на национальные электрические сети, и исполняются на ее территории юридическими и физическими лицами.

      4. Контроль состояния охранной зоны электрических сетей обеспечивается организациями, в ведении которых находятся эти сети путем плановых, периодических, а также внеплановых осмотров при возникновении технологических нарушений в сетях.

      5. Охранные зоны электрических сетей устанавливаются без изъятия земельных участков у собственников земельных участков и землепользователей.

      6. Физические и юридические лица, а также филиалы и представительства юридических лиц принимают меры для обеспечения безопасности и сохранности электрических сетей, в том числе проходящих по их территории.

      7. Споры между организациями, в ведении которых находятся электрические сети, и физическими и юридическими лицами (их филиалами и представительствами) решаются в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан.

 **Глава 2. Порядок установления охранных зон объектов электрических сетей и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон**

 **Параграф 1. Порядок установления охранных зон**

 **объектов электрических сетей**

      8. Для обеспечения безопасности населения, создания нормальных условий эксплуатации электрических сетей и предотвращения несчастных случаев отводятся земельные участки, устанавливаются охранные зоны.

      9. Минимально допустимые расстояния от электрических сетей до зданий, сооружений, а также от проводов воздушных линий электропередачи до земной и водной поверхностей определяются согласно приложению 1 к настоящим Правилам и соблюдаются при проектировании и строительстве зданий и сооружений, при обрезке и вырубке деревьев и кустарников.

      10. Охранные зоны электрических сетей устанавливаются вдоль линий электропередачи (включая ответвления к вводам в здания) в виде участка земли и воздушного пространства, ограниченного вертикальными плоскостями, отстоящими по обе стороны от проекций крайних проводов на поверхность земли (при не отклоненном их положении).

      11. Охранные зоны электрических сетей устанавливаются:

      1) по 2 метра (далее – м) – для воздушных линий с голым проводом напряжением до 1 киловольт (далее – кВ);

      2) по 1 м – для самонесущих изолированных проводов напряжением до 1 кВ;

      3) не менее 10 м – для воздушной линии электропередачи 1 – 20 кВ;

      4) не менее 15 м – для воздушной линии электропередачи 35 кВ;

      5) не менее 20 м – для воздушной линии электропередачи 110 кВ;

      6) не менее 25 м – для воздушной линии электропередачи 220 кВ;

      7) не менее 30 м – для воздушной линии электропередачи 330 – 500 кВ;

      8) не менее 55 м – для воздушной линии электропередачи 1150 кВ.

      12. Охранная зона вдоль переходов воздушных линий электропередачи через водоемы (реки, каналы, озера и другие) определяется в виде воздушного пространства над водной поверхностью водоемов, отстоящие по обе стороны от крайних проводов. Для судоходных водоемов при не отклоненном их положении - на расстоянии 100 м, для несудоходных водоемов – на расстоянии, предусмотренном для установления охранных зон вдоль воздушных линий электропередачи, проходящих по суше.

      13. Участок земли вдоль подземных кабельных линий электропередачи в виде земельного участка, ограниченного вертикальными плоскостями, по обе стороны линии от крайних кабелей на расстоянии 1 м, а для кабельных линий электропередачи напряжением до 1 кВ, проходящих в городах под тротуарами – 0,6 м в сторону зданий и сооружений и на 1 м в сторону проезжей части улицы.

      14. На опорах воздушных линий электропередачи в местах пересечения или сближения с подземными кабелями связи или электрокабелями организациями, в ведении которых находятся кабельные линии, устанавливаются предупредительные знаки в виде стрелок в направлении кабеля с указанием расстояния до него.

      15. Земельные участки, входящие в охранные зоны электрических сетей, не изымаются у землепользователей и землевладельцев и используются ими для проведения сельскохозяйственных работ с соблюдением требований настоящих Правил.

      16. Полевые сельскохозяйственные работы, такие как вспашка, уборка, вывоз сена, лиманный полив, в охранных зонах воздушных линий электропередачи производятся землепользователями с предварительным письменным уведомлением организаций, в ведении которых находятся эти линии, не позднее, чем за 3 (три) календарных дня до начала этих работ.

      17. При прохождении трасс воздушных и кабельных линий в пределах сельских и городских застроек местные исполнительные органы не допускают застройку охранных зон электрических сетей.

      18. Вдоль воздушных линий электропередачи и по периметру подстанций, распределительных устройств и переключательных пунктов, находящихся в лесных массивах государственного лесного фонда и зеленых насаждениях, находящихся в пределах населенного пункта, прокладываются просеки в соответствии с Правилами отпуска древесины на корню и рубок леса на участках государственного лесного фонда, утвержденными приказом исполняющего обязанности Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 27 февраля 2015 года № 18-02/178 (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов за № 10679).

 **Параграф 2. Порядок особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон**

      19. При прохождении воздушных линий электропередачи по территории государственного лесного фонда обрезка и вырубка деревьев, растущих в непосредственной близости к проводам, производится государственными лесовладельцами по договору с организациями, в ведении которых находятся эти линии.

      При прохождении воздушных линий через парки, сады и другие многолетние насаждения обрезка и вырубка деревьев производится организациями, в ведении которых находятся воздушные линии электропередачи, а при обоюдном согласии – организациями, на балансе которых находятся эти насаждения, или гражданами, владельцами садов и других многолетних насаждений, в порядке, определенном организацией, в ведении которой находятся линии электропередачи.

      20. В пределах охранных зон электрических сетей без согласования с организацией, в ведении которой находятся эти сети, не допускается производство строительных, монтажных, земляных, погрузочно-разгрузочных работ, поисковых работ, связанных с устройством скважин и шурфов, обустройство площадок, стоянок автомобильного транспорта, размещение рынков, строений, сооружений, складирование материалов, сооружение ограждений и заборов, сброс и слив едких коррозионных веществ и горюче-смазочных материалов.

      21. Физические и юридические лица, получившие письменное согласие на ведение вышеуказанных работ в охранных зонах электрических сетей, выполняют их с соблюдением условий, обеспечивающих безопасность и сохранность этих сетей, за счет собственных средств.

      Письменное согласие на производство взрывных работ в охранных зонах выдается после представления организациями, производящими эти работы, соответствующих документов, предусмотренных Правилами выдачи разрешения на производство взрывных работ, утвержденными приказом Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 30 декабря 2014 года № 350 (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов за № 10273).

      22. При сооружении оросительных и коллекторно-дренажных каналов, устройстве шпалер для виноградников, садов и производстве других работ сохраняются подъезды и подходы к электрическим сетям.

      23. При совместной подвеске на опорах линий электропередачи напряжением до 1 кВ линий другого назначения, принадлежащих разным владельцам, каждый из владельцев, осуществляющий ремонт линий, при котором может быть нанесен ущерб другому владельцу или требуется присутствие его представителя, предварительно уведомляет о таком ремонте заинтересованного владельца не позднее, чем за 3 (три) календарных дня.

      24. Выполнение работ вблизи воздушных линий электропередачи с использованием различного рода механизмов осуществляется при условии, если расстояния по воздуху от механизма, либо его выдвижной части, также от поднимаемого груза в любом их положении (в том числе и при наибольшем подъеме или вылете) до ближайшего провода, находящегося под напряжением, соответствуют требованиям Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок, утвержденных приказом Министра энергетики Республики Казахстан от 31 марта 2015 года № 253 (зарегистрированный в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов № 10907).

      25. Расстояние от кабеля до места производства земляных работ определяется в каждом отдельном случае организацией, в ведении которой находится кабельная линия электропередачи, и указывается в письменном разрешении.

      26. При возникновении аварийных ситуаций на линиях электропередачи с целью ликвидации их последствий, организациям, в ведении которых находятся эти линии, допускается вырубка отдельных деревьев в лесных массивах и в лесозащитных полосах, прилегающих к трассам этих линий, с последующим оформлением документов на вырубку в порядке, определенном в Правилах отпуска древесины на корню на участках государственного лесного фонда, утвержденных приказом исполняющего обязанности Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 27 февраля 2015 года № 18-02/178 (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов за № 10679).

      При этом организации, в ведении которых находятся эти линии, уведомляют лесовладельцев о возникшей аварийной ситуации.

      27. Организациями, в ведении которых находятся линии электропередачи, в охранных зонах этих линий производятся земляные работы, необходимые для ремонта и эксплуатаций линий электропередачи.

      28. Плановые работы по ремонту и реконструкции линий электропередачи, проходящих по сельскохозяйственным угодьям, производятся по согласованию с землепользователями и в период, когда эти угодья не заняты сельскохозяйственными культурами, или когда возможно обеспечение сохранности этих культур.

      Организации, в ведении которых находятся линии электропередачи, за три месяца до начала посевных работ письменно уведомляют землепользователей о планируемых сроках выполнения работ по ремонту и реконструкции линии электропередачи.

      29. Работы по предотвращению аварий и ликвидации их последствий на линиях электропередачи могут производиться в любое время года без согласия с землепользователями и землевладельцами, но с уведомлением их о производимых работах.

      30. После выполнения аварийно-восстановительных работ организации, в ведении которых находятся линии электропередачи, приводят земельные угодья в состояние, пригодное для их использования по целевому назначению, а также возмещают землепользователям убытки, причиненные при производстве работ. Убытки землепользователей определяются и возмещаются по согласованию сторон.

      31. Местные исполнительные органы выдают сведения о местонахождении линий электропередачи заинтересованным организациям.

      32. Организации, в ведении которых находятся строящиеся или действующие кабельные линии электропередачи, осуществляют мероприятия по защите указанных линий от блуждающих токов.

      33. Работникам организаций, в ведении которых находятся электрические сети, в наряде-допуске на производство работ обеспечивается беспрепятственный доступ к объектам электрических сетей, расположенным на территории других организаций, для выполнения работ по ремонту и техническому обслуживанию.

      34. Подразделения противопожарной службы приступают к тушению пожаров на объектах, расположенных в охранных зонах электрических сетей, после отключения электрических сетей от электрической энергии работниками организаций, в чьем ведении находятся электрические сети.

      35. Физические и юридические лица, производящие земляные работы в охранной зоне, при обнаружении кабеля, не указанного в технической документации на производство работ, прекращают эти работы, принимают меры к обеспечению сохранности и целостности кабеля и сообщают об этом в ближайшую энергопередающую организацию, в ведении которой находятся электрические сети, или в местные исполнительные органы.

      36. Физические и юридические лица в охранных зонах электрических сетей выполняют требования организаций, в ведении которых находятся электрические сети, направленные на обеспечение сохранности электрических сетей и предотвращение несчастных случаев. При возникновении угрозы жизни людей во время выполнения работ физическими и юридическими лицами в охранных зонах электрических сетей организации, в ведении которых находятся электрические сети, приостанавливают работы до устранения угрозы жизни людей.

      37. При выявлении нарушений настоящих Правил уполномоченные должностные лица организаций, в ведении которых находятся электрические сети, составляют в произвольной форме акт о нарушениях с приложением материалов, подтверждающих факты нарушения (фотографии, объяснительные, схемы прохождения линий электропередачи, разрешение на производство работ в охранной зоне и другие имеющиеся материалы), и принимают меры в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

      38. Возмещение ущерба при повреждении электрических сетей по вине физических и юридических лиц производится в полном объеме за их счет по согласованной ими смете затрат на выполнение аварийно-восстановительных работ, составленной организацией, в ведении которой находятся эти линии.

      39. Площади земельных участков, отводимые для подстанций, секционирующих и распределительных пунктов с высшим напряжением от 6 до 20 кВ, составляют не более величин, приведенных в таблице 1 приложения 2 настоящих Правил.

      40. Площади земельных участков, отводимые для подстанций с различными схемами электрических соединений (включая комплектные) с высшим напряжением от 35 до 1150 кВ, устанавливаются согласно таблице 2 приложения 2 настоящих Правил.

      41. Площади земельных участков, отводимые для подстанций с составом зданий и сооружений (в том числе с количеством ячеек распределительных устройств), не соответствующим составу зданий и сооружений подстанций, приведенных в таблице 2 приложения 2, увеличиваются или уменьшаются на величины, приведенные в таблице 3 приложения 2 настоящих Правил.

|  |  |
| --- | --- |
|   | Приложение 1к Правилам установления охранныхзон объектов электрических сетей иособых условий использованияземельных участков, расположенныхв границах таких зон |

 **Минимально допустимые расстояния от электрических сетей до зданий, сооружений, а также от проводов воздушных линий электропередачи до земной и водной поверхностей**

      Минимальные допустимые расстояния от электрических сетей:

      1. До ближайших жилых, производственных и непроизводственных зданий и сооружений:

      1) 2 м для ВЛ 1-20 кВ;

      2) 4 м для ВЛ 35-110 кВ;

      3) 6 м для ВЛ 150-220 кВ.

      2. До ближайших выступающих частей непроизводственных зданий и сооружений и производственных зданий и сооружений электрических станций и подстанций:

      1) 8 м для ВЛ 330 кВ;

      2) 10 м для ВЛ 500 кВ.

      3. До ближайших выступающих частей жилых и общественных зданий, производственных зданий и сооружений (кроме электрических станций и подстанций):

      1) 20 м для ВЛ 330 кВ;

      2) 30 м для ВЛ 500 кВ.

      Примечание.

      Не допускается прохождение линий электропередачи по территориям стадионов, учебных и детских учреждений.

      Допускается для воздушных линий электропередачи до 20 кВ принимать расстояние от крайних проводов до границ приусадебных земельных участков, индивидуальных домов и коллективных садовых участков не менее 20 м.

      Прохождение воздушных линий электропередачи над зданиями и сооружениями не допускается.

      Допускается прохождение воздушных линий электропередачи над производственными зданиями и сооружениями промышленных предприятий I-II степени огнестойкости в соответствии со строительными нормами и правилами по пожарной безопасности зданий и сооружений с кровлей из негорючих материалов (для ВЛ 330-750 кВ только над производственными зданиями электрических подстанций).

      Для воздушных линии электропередачи противопожарные расстояния от резервуаров сжиженных углеводородных газов до объектов, как входящих в состав склада, так и расположенных вне его территории, и от резервуаров складов сжиженных углеводородных газов, входящих в состав товарно-сырьевой базы до других объектов, составляет не менее 1,5 м высоты опоры.

|  |  |
| --- | --- |
|   | Приложение 2к Правилам установления охранныхзон объектов электрических сетей иособых условий использованияземельных участков, расположенныхв границах таких зон |

 **Площади земельных участков, отводимые для подстанций**

      Таблица 1

|  |  |
| --- | --- |
|
Подстанции, распределительные и секционирующие пункты |
Площади отводимых земельных участков, м2 |
|
Комплектные подстанции 20/10/4 кВ с одним трансформатором мощностью до 630 кВА |
30,0 |
|
Комплектные подстанции 20/10/4 кВ с двумя трансформаторами мощностью 630 кВА |
80,0 |
|
Мачтовые подстанции с одним трансформатором мощностью 250 кВА |
40,0 |
|
То же с двумя трансформаторами мощностью 250 кВА |
60,0 |
|
Секционирующие пункты |
60,0 |
|
Распределительные пункты закрытого типа |
80,0 |
|
Подстанции закрытого типа с одним или двумя трансформаторами мощностью до 630 кВА |
150,0 |

      Примечание. Площади отвода земель для подстанции закрытого типа с трансформаторами мощностью более 630 кВА определяются проектом.

      Таблица 2

|  |  |
| --- | --- |
|
Схемы электрических соединений подстанций |
Площади отводимых земель, тыс. м2, при установке на подстанции трансформаторов |
|
Двух
обмоточных, напряжением кВ |
Трех обмоточных, напряжением кВ |
|
35 |
110 |
220 |
110 |
220 |
500/220/
6-10 |
1150/500 |
|
1 |
2 |
3 |
4 |
5 |
6 |
7 |
8 |
|
1. Блок линия – трансформатор шины с низшим напряжением 6-20 кВ |
1,4 |
2,8 |
6 |
- |
- |
- |
 |
|
Блок линия – трансформатор шины с 5 ячейками среднего напряжения 35 кВ |
- |
- |
- |
3,5 |
- |
- |
- |
|
Блок линия – трансформатор шины с 10 ячейками среднего напряжения 35 кВ или с 6 ячейками 110 кВ |
- |
- |
- |
- |
3,0 |
- |
- |
|
2. Укрупненный блок (линия – 2 трансформатора) или сдвоенный блок (2 линии – 2 трансформатора) с низшим напряжением 6-20 кВ |
3,0 |
4,0 |
14 |
- |
- |
- |
- |
|
Укрупненный блок (линия – 2 трансформатора) или сдвоенный блок (2 линии – 2 трансформатора) с 10 ячейками среднего напряжения 35 кВ |
- |
- |
- |
9,3 |
- |
- |
- |
|
Укрупненный блок (линия – 2 трансформатора) или сдвоенный блок (2 линии – 2 трансформатора) с 12 ячейками среднего напряжения 110 кВ |
- |
- |
- |
- |
3,4 |
- |
- |
|
3. Мостики или 2 блока с дополнительной линией с низшим напряжением 6-20 кВ |
3,0 |
6 |
20 |
- |
- |
- |
- |
|
Мостики или 2 блока с дополнительной линией с 10 ячейками среднего напряжения 35 кВ |
- |
- |
- |
- |
36 |
- |
- |
|
4.Четырехугольник (включая расширенный) с низшим напряжением 6-20 кВ |
- |
- |
35 |
- |
- |
- |
- |
|
Четырехугольник (включая расширенный) с 7 ячейками среднего напряжения 110 кВ |
- |
- |
- |
- |
50,0 |
- |
- |
|
5. Со сборными шинами с 7 ячейками высшего напряжения, с низшим напряжением 6-20 кВ |
6 |
16 |
40 |
- |
- |
- |
- |
|
Со сборными шинами с 7 ячейками высшего напряжения и 8 ячейками среднего напряжения 35 кВ |
- |
- |
- |
26 |
- |
- |
- |
|
Со сборными шинами с 13 ячейками высшего напряжения и 17 ячейками среднего напряжения 110 кВ |
- |
- |
- |
- |
50 |
- |
- |
|
6. Блок линия – трансформатор с 6 ячейками на среднем напряжении |
- |
- |
- |
- |
26 |
- |
- |
|
7. Четырехугольник с 12 ячейками на среднем напряжении |
- |
- |
- |
- |
60 |
- |
- |
|
8. С полуторным присоединением на высшем напряжении с 14 ячейками с двумя средними напряжениями: с 16 ячейками 220 и 20 ячейками 110 кВ, двумя группами однофазных автотрансформаторов и двумя синхронными компенсаторами |
- |
- |
- |
- |
- |
120 |
- |
|
9. Трансформатор – шины с 10 ячейками на высшем и 15 на среднем напряжении, двумя группами однофазных автотрансформаторов и двумя синхронными компенсаторами |
- |
- |
- |
- |
- |
160 |
500 |

      Примечания:

      1. Площади земель, приведенные в таблице, учитывают размещение на подстанции одного или двух трансформаторов общеподстанционного пункта управления, открытых распределительных устройств высшего (и среднего) напряжения, закрытого или комплектного распределительного устройства низшего напряжения;

      2. Площади земель, отводимые для подстанции, предусмотренные пунктами 1, 2 и 3 в столбцах 2, 3 и 4 не учитывают площади помещений для постоянного обслуживающего персонала;

      3. Площади подстанций предусматривают: вывод линий электропередачи в противоположные стороны, открытые распределительные устройства, открытые установки трансформаторов. В случаях, оговоренных ниже, значения, умножаются на следующие коэффициенты:

      1) при выводе линий высшего и среднего напряжений в одну сторону - 1,15;

      2) при выводе линий высшего и среднего напряжений в одну сторону под углом 90°- 1,10;

      3) при закрытых распределительных устройствах высшего и среднего напряжений      - 0,6;

      4) при закрытой установке трансформаторов - 0,9;

      4. В случае установки в подстанциях более двух трансформаторов или устройства выносного контура заземления площадь отвода земель определяется проектом.

      Таблица 3

|  |  |
| --- | --- |
|
Здания и сооружения подстанций |
Площади отводимых земельных участков, м2 |
|
Вспомогательное помещение для обслуживающего персонала |
300 |
|
Портал для ревизии трансформаторов 35 и 110 кВ |
300 |
|
Ячейка открытого распределительного устройства 35 кВ |
300 |
|
Аппаратная маслохозяйства |
300 |
|
Насосная станция высокого давления с резервуарами и трубопроводами |
500 |
|
Закрытое распределительное устройство 6-20 кВ |
500 |
|
Комплектное распределительное устройство 6-20 кВ |
500 |
|
Ячейка открытого распределительного устройства 110 кВ |
1000 |
|
Установка с двумя синхронными компенсаторами по 15 тыс. кВ Ар |
1500 |
|
Открытый склад масла |
1500 |
|
Ячейка открытого распределительного устройства 150 и 220 кВ |
1500 |
|
Установка с двумя синхронными компенсаторами по 50 или 100 тыс. кВ Ар |
3000 |
|
Башня для ревизии трансформаторов |
3000 |
|
Батареи для статических конденсаторов |
3000 |
|
Ячейка открытого распределительного устройства 330 кВ |
3000 |
|
Брызгательный бассейн |
8000 |
|
Ячейка открытого распределительного устройства 500 кВ |
8000 |
|
Ячейка открытого распределительного устройства 1150 кВ |
26000 |

      Примечание. Площади земельных участков, отводимые для зданий и сооружений, не указанных в таблице, определяются проектом.

 © 2012. РГП на ПХВ «Институт законодательства и правовой информации Республики Казахстан» Министерства юстиции Республики Казахстан