**Охранные зоны линий электропередачи**

В целях создания режима безопасной эксплуатации электрических сетей, предупреждения несчастных случаев и пожаров в результате воздействия электрического тока, предотвращения причинения вреда потребителям электроэнергии из-за перерывов в электроснабжении и владельцам электрических сетей из-за повреждения таких сетей, необходимо соблюдать «Положение о порядке установления охранных зон электрических сетей, размерах и режиме их использования», утвержденного постановлением Совета Министров Республики Беларусь 21 ноября 2022 г. №794(далее - Положение). Положение регулирует три направления: размеры охранных зон электрических сетей, порядок установления таких охранных зон, режим их использования.

Таблица 1 – Размеры охранных зон

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Объект электрической сети | Номинальные напряжения объекта электрической сети, киловольт(кВ) | Характеристики и размеры охранной зоны электрической сети | Расстояние, метров |
| **1.Электрические сети, расположенные на землях** | | | |
| 1.ВЛ с неизолированными проводами | До 1включительно  Свыше 1 до 20  От 20 до 35 включительно  110  220  330  750 | Территории и воздушное пространство вдоль линии электропередачи(включая ответвления от питающей линии электропередачи напряжением до 1кВ к зданию или сооружению), непосредственно прилегающие к электрической сети и ограниченные параллельными вертикальными плоскостями, отстоящими по горизонтали по обе стороны о крайних проводов или самонесущего кабеля (при неотклоненном их положении) на расстоянии согласно графе «Расстояние» настоящего положения | 2  10  15  20  25  30  40 |
| 2. ВЛ с самонесущими изолированными проводами | До 1 включительно | 1 |
| 3.ВЛ с защищенными (покрытыми) проводами | От 6 до 20  От 20 до 35 включительно  110 | 5  10  12 |
| 4. ВЛ с самонесущим кабелем | До 35 включительно | 1 |
| 5. КЛ | До 1 включительно  Свыше 1 | Территории с расположенными по ними участками недр, непосредственно прилегающие к электрической сети и ограниченные параллельными вертикальными плоскостями, отстоящими по горизонтали по обе стороны от крайних кабелей при групповой прокладке линий электропередачи или по обе стороны от крайнего элемента либо по периметру такого элемента линии электропередачи (наружной поверхности кабельного лотка, канала, блока, туннеля, колодца, кабельных соединительных муфт или устройств транспозиции экранов, контура заземления колодцев или другого кабельного сооружения)  На расстоянии согласно графе «Расстояние» настоящего приложения | 1 (в населенных пунктах под тротуарами – 0,6 в сторону зданий и сооружений, 1 – в сторону проезжей части улицы)  1 |
| 6. Трансформаторная подстанция распределительное устройство (пункт), пункт автоматического секционирования (реклоузер) | До 35  35 и выше | Территории и воздушное пространство, непосредственно прилегающие к объектам электрической сети и ограниченные вертикальные плоскостями отстоящими по периметру (радиусу) от таких объектов электрической сети( зданий, сооружений, стационарных ограждений, оборудования) на расстоянии согласно графе «Расстояние» настоящего приложения | Не менее 20 (определяется проектной документацией, в том числе не менее 10 – для объектов электрической сети закрытого типа напряжением 110кВ в населенных пунктах в условиях плотной городской застройки) |
| **2. Электрические сети, расположенные на пересечениях с поверхностными водными объектами** | | | |
| 7. ВЛ, расположенная на пересечении с судоходными поверхностными водными объектами | До 750 включительно | Воздушное и водное (водная поверхность) пространство вдоль линии электропередачи, непосредственно прилегающее к электрической сети и ограниченное параллельными вертикальными плоскостями, отстоящими по горизонтали по обе стороны от крайних проводов или самонесущего кабеля (при неотклоненном их положении) на расстоянии согласно графе «Расстояние» настоящего приложения | 100 |
| 8. ВЛ с неизолированными проводами, расположенная на пересечении с несудоходными поверхностными водными объектами, а также оврагами | До 1 включительно свыше 1 до 20  От 20 до 35включчетельно  110  220  330  750  До 1 включительно | 2  10  15  20  25  30  40  1 |
| 9. ВЛ с самонесущими изолированными проводами, расположенная на пересечении с несудоходными поверхностными водными объектами, а также оврагами | До 1 включительно | 1 |
| 10. ВЛ с защищенными (покрытыми) проводами, расположенная на пересечении с несудоходными поврехностными водными объектами, а также оврагами | От 6 до 20  От 20 до 35 включительно  110 | 5  10  12 |
| 11.КЛ | до 110 включительно | Водное (от водной поверхности до дна) пространство вдоль линии электропередачи, непосредственно прилегающее к электрической сети и ограниченное параллельными вертикальными плоскостями, отстоящими по горизонтали по обе стороны от линии электропередачи на расстоянии согласно графе «Расстояние» настоящего приложения | 100 |

**Не допускается, если иное не предусмотрено Положением, производить следующие работы или осуществлять иную деятельность:  
в границах охранных зон:**перемещать, демонтировать, засыпать, повреждать указатели трасс КЛ и информационные знаки ВЛ; проникать самовольно на территории (за ограждения) и (или) в помещения трансформаторных подстанций, распределительных устройств (пунктов), а также в кабельные сооружения (туннели, каналы, шахты, эстакады, галереи и другие) КЛ; загромождать подъезды и подходы к электрическим сетям, ограждать опоры ВЛ, если это будет препятствовать доступу для их обслуживания и ремонта; осуществлять строительство зданий, строений и сооружений с нарушением минимальных расстояний до электрических сетей, установленных техническими нормативными правовыми актами, включая строительные нормы и правила; размещать детские и спортивные площадки, площадки и стоянки для отдыха, стадионы, рынки, торговые точки, гаражи, остановочные пункты общественного транспорта (кроме остановочных пунктов железнодорожного транспорта); размещать хранилища любых типов материалов, за исключением складских зданий и сооружений, размещенных на территориях населенных пунктов и не предназначенных для хранения горюче-смазочных материалов; размещать кладбища, стрельбища, полевые станы, загоны для скота; разводить огонь и размещать какие-либо открытые или закрытые источники огня; наносить на объекты электрических сетей надписи и изображения, не предусмотренные техническими нормативными правовыми актами, регламентирующими требования к эксплуатации электроустановок, за исключением надписей и изображений, включая рисунки-граффити, наносимых на объекты электрических сетей по согласованию с владельцем электрической сети и местным исполнительным и распорядительным органом; выполнять ремонтные, строительные и земляные работы без получения разрешения на право производства работ в охранной зоне электрических сетей по форме согласно приложению 4 Положения, выдаваемого владельцем электрической сети, являющимся юридическим лицом (далее, если не указано иное, – разрешение);

**в границах охранных зон ВЛ:**

размещать в охранных зонах ВЛ напряжением 35 кВ и выше жилые здания, садоводческие товарищества, дачные кооперативы, объекты жилищного строительства, в том числе усадебной жилой застройки, здания организаций отдыха и туризма, земельные участки для огородничества; совершать в охранных зонах ВЛ напряжением 330 кВ и выше остановки и стоянки всех видов транспортных средств, самоходных машин (кроме железнодорожного транспорта); самовольно устанавливать проволочные и металлические ограждения; подниматься самовольно на опоры ВЛ; осуществлять лов рыбы с применением снастей, позволяющих приблизиться на недопустимое расстояние к токоведущим частям (проводам) ВЛ, определенное техническими нормативными правовыми актами; выполнять полеты воздушных судов, беспилотных летательных аппаратов и авиамоделей с нарушениями режима использования охранных зон ВЛ, влекущими создание угрозы повреждения ВЛ, нарушения режима их эксплуатации, причинения вреда жизни, здоровью граждан из-за приближения на недопустимое расстояние к токоведущим частям (проводам) ВЛ; осуществлять передвижения, работу сельскохозяйственных, дорожных, строительных и других машин и механизмов с поднятыми стрелами (устройствами, приспособлениями), поднятыми кузовами, проводить полевые сельскохозяйственные работы с применением сельскохозяйственных машин, механизмов и выступающих частей оборудования высотой более 4 метров, влекущих приближение на недопустимое расстояние к находящимся под напряжением токоведущим частям (проводам) ВЛ; сбрасывать с крыш зданий и сооружений снег на токоведущие части (провода) ВЛ; набрасывать (устанавливать, размещать и другое) посторонние предметы на токоведущие части (провода) и опоры ВЛ, трансформаторные подстанции, включая мачтовые и столбовые; устанавливать (размещать) на опорах ВЛ напряжением свыше 1000 В системы видеонаблюдения, иное оборудование (электрические щиты (щитки) и другое), монтировать (крепить) к таким опорам электрические кабели и элементы их защиты от механических повреждений (трубы, лотки и другое), за исключением участков КЛ напряжением свыше 1000 В, являющихся составной частью КВЛ либо ответвлением от такой КВЛ напряжением свыше 1000 В; находиться в охранных зонах ВЛ во время опасных стихийных природных явлений, включая грозы; выполнять работы по поливу сельскохозяйственных культур при высоте струи воды свыше 3 метров; приближаться работникам юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, физическим лицам на недопустимое расстояние к находящимся под напряжением токоведущим частям (проводам) ВЛ, в том числе с применяемыми ими инструментом и приспособлениями при производстве работ либо осуществлении иной деятельности;

**в границах охранных зон КЛ:** складировать оборудование и материалы, в том числе горючие, а также производить посадку деревьев, кустарников в пределах 2 метров по обе стороны от осей КЛ; размещать скотомогильники, объекты захоронения отходов и объекты хранения отходов радиоактивных, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ; устраивать свалки, выливать агрессивные жидкости, в том числе растворы кислот, солей и щелочей; сбрасывать тяжести массой свыше 5 тонн; проводить взрывные, мелиоративные работы, в том числе связанные с временным затоплением земель, строительство оросительных и осушительных систем; бросать якоря, проходить с отданными якорями, цепями, лотами, волокушами и тралами; осуществлять устройство водопоев; устраивать причалы для стоянки судов, барж и плавучих кранов.

**В границах охранной зоны разрешается на основании предварительного письменного уведомления владельца электрической сети и без получения разрешения осуществлять:** сельскохозяйственные работы при условии указания в таком уведомлении характера и периода (начало и завершение) выполнения таких работ с учетом требований Положения; работы в присутствии представителя владельца электрической сети при возникновении аварий на сооружениях и коммуникациях, расположенных в охранных зонах, с соблюдением требований, определенных в пункте 53 Правил подготовки организаций к отопительному сезону, его проведения и завершения, утвержденных постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 14 мая 2020 г. № 286, а также при рубке опасных в отношении ВЛ деревьев при ликвидации аварийных ситуаций, вызванных падением деревьев на ВЛ.

**На основании письменного разрешения владельца электрических сетей в охранных зонах могут осуществляться ремонтные, строительные и земляные работы.**

Не соблюдения Положения и общих правил электробезопасности может привести к несчастным случаям.

**Так,** **08.09.2023 Воложинский район, Минская обл. в** д. Киевец погиб мужчина (33 года). Водитель, выполняя на служебном автомобиле, оборудованном автобетононасосом-смесителем, работы по заливке армирующего пояса на хозяйственной постройке, приблизил на недопустимое расстояние стрелу насоса-смесителя к воздушной линии 10 кВ, в результате чего пострадавший, осуществлявший направление подающего рукава автобетононасоса-смесителя, погиб от действия электрического тока.

**Так, 01.09.20г. в 14:00 в ОДС ф-ла «Гомельские эл. Сети» РУП «Гомельэнерго»** поступило информация об обрыве провода ВЛ-10кВ самосвалом при разгрузке песка и его возгорании, в р-не ул. Виноградная г. Гомель. При выяснении причин не установлено следующее: автомобиль МАЗ при выгрузке песка в охранной зоне ВЛ-10кВ зацепил провод, после чего произошел его обрыв, после чего водитель покинул автомобиль. Причина НС: Самовольное ведение работ в охранной зоне ВЛ-10кВ, приближение кузова на недопустимое расстояние к ВЛ, личная неосторожность водителя.

**Так, 24 июня 2019 года в диспетчерскую Лидских электрических сетей** поступил звонок от начальника Новогрудского РЭС о том, что в районе Городечно, при движении задним ходом комбайна GS12 Палессе, была повреждена опора ВЛ-10кВ. В результате повреждения опоры, произошло её падение и обрыв проводов трёх фаз, которые коснулись корпуса комбайна. В результате этого комбайн загорелся.

Анализ причин нарушений Положения показывает на недостаточность принимаемых мер, отсутствие контроля за организацией безопасного производства работ, как со стороны руководства организаций, так и рядовых работников, а так же пренебрежения к требованиям вышеуказанного Положения.

Мстиславская районная энергогазинспекция