

Электробезопасность в охранных зонах воздушных линий электропередачи при уборке урожая

В Витебской области в разгаре уборочная кампания. Это не просто сезонные сельскохозяйственные работы, а ключевой элемент обеспечения национальной безопасности, суверенитета и экономической устойчивости страны. Уборка урожая



неотвратимо связана с производством работ в охранных зонах воздушных линий электропередачи (далее – ВЛ). Земельные участки, входящие в охранные зоны ВЛ, не изымаются у землепользователей и используются ими для проведения сельскохозяйственных и

иных работ.

Работы в охранных зонах ВЛ требуют строгого соблюдения правил электробезопасности из-за смертельной опасности поражения электрическим током. Для электрических сетей каждого класса напряжения существует своя охранная зона, установленная Положением о порядке установления охранных зон электрических сетей, размерах и режиме их использования, утвержденных постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 21.11.2022 № 794 (далее – Положение), которая представляет собой территории и воздушное (водное) пространство, непосредственно прилегающие к электрической сети, в границах которых устанавливается специальный режим их охраны и использования земель (земельных участков) и воздушного (водного) пространства по обе стороны от крайних проводов при не отклоненном их положении на соответствующее расстояние, при классе напряжения:



- для ВЛ с неизолированными проводами, при напряжении: до 1000 Вольт включительно – 2 м; от 1000 Вольт до 20 000 Вольт включительно – 10 м; от 20 000 Вольт до 35 000 Вольт включительно – 15 м; 110 000 Вольт – 20 м; 220 000 Вольт – 25 м; 330 000 Вольт – 30 м; 750 000 Вольт – 40 м;

- для ВЛ с самонесущими изолированными проводами, напряжением до 1000 Вольт включительно – 1 м. Для ВЛ с защищенными (покрытыми) проводами, при напряжении: от 6000 Вольт до 20000 Вольт – 5 м; от 20000 Вольт до 35000 Вольт включительно – 10 м; 110000 Вольт – 12 м. Для ВЛ с самонесущим кабелем, напряжением до 35000 Вольт включительно – 1 м.

Основная задача охранных зон электрических сетей, является предотвращение прямых и косвенных факторов негативного воздействия электрического тока на организм человека. К прямым факторам негативного воздействия относят поражение электрическим током при непосредственном контакте, а также шаговое напряжение и

дуговые разряды. Под косвенными факторами подразумевается пагубные воздействия электрического поля высокой напряженности.

Несоблюдение требований Положения привели к следующим инцидентам:

- 06.09.2025 водитель грузового автомобиля МАЗ, работник одного из сельскохозяйственных предприятий Калинковичского района Гомельской области, при выгрузке песка недалеко от ВЛ 10 000 Вольт в одном из населенных пунктов вышеуказанного района, начал движение в сторону ВЛ 10 000 Вольт с поднятым кузовом автомобиля, в результате чего произошел разрыв провода. Оборванный провод при падении лёг на корпус автомобиля. Предположительно, пострадавший, выйдя из кабины автомобиля коснулся одновременно корпуса кабины и земли, был смертельно поражен электрическим током;

- 18.06.2026 в одном из населенных пунктов Минской области произошло отключение ВЛ напряжением 110 000 Вольт в результате обрыва провода поднятым после разгрузки извести кузовом самосвала одного из автотранспортных предприятий.



Госэнергонадзор предупреждает – в границах охранных зон ВЛ запрещается:

- 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;

- 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 полевые станы, загоны для скота;

- совершать в охранных зонах ВЛ напряжением 330 000 Вольт и выше остановки и стоянки всех видов транспортных средств, самоходных машин (кроме железнодорожного транспорта);

- 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.

Ответственность за нарушение требований Положения предусмотрена статьей 21.2. «Нарушение правил охраны электрических сетей» Особенной части Кодекса Республики Беларусь об административных правонарушениях (далее – КоАП). В соответствии с частью 2 статьи 21.2. КоАП за нарушение правил охраны электрических сетей Республики Беларусь, вызвавшее повреждение электрических сетей или перерыв в обеспечении потребителей электрической энергией либо причинение иного ущерба, предусмотрена ответственность в виде штрафа на физическое лицо в размере от 10 до 30 базовых величин, на индивидуального предпринимателя – от 25 до 100 базовых величин, а на юридическое лицо – от 50 до 300 базовых величин.

Госэнергонадзор напоминает:

- без предварительного письменного согласия владельца электрической сети запрещается проезд сельскохозяйственных, дорожных, строительных и других машин

и механизмов, имеющих общую высоту с грузом или без груза от поверхности дорожного полотна более 4,5 метра;

- водителям сельскохозяйственных, дорожных, строительных и других машин и механизмов при производстве работ, в случае соприкосновения машины или механизма с проводом ВЛ необходимо:

- прекратить дальнейшие работы, оставаясь в кабине, не прикасаться к металлическим элементам конструкции транспортного средства, связаться с диспетчером энергоснабжающей организации по телефону 144;

- если в результате соприкосновения машина загорелась, водитель должен немедленно ее покинуть, таким образом, чтобы исключить одновременное соприкосновения с корпусом машины и землей. Лучше всего прыгнуть на землю на обе сомкнутые ноги, не держась за машину, а удаляться от нее нужно «гусиным шагом», не отрывая ног друг от друга, до снятия напряжения или на расстояние 8-10 метров.

Уважаемые механизаторы, руководители и специалисты сельскохозяйственных организаций, большинство несчастных случаев при производстве работ в охранной зоне ВЛ происходят, когда не выполняются вышеуказанные требования! Электрический ток не прощает ошибок. Соблюдение правил работы в охранных зонах линий электропередачи — залог вашей безопасности и сохранения ваших жизней. Будьте внимательны и осторожны!