

## **Электробезопасность в охранных зонах воздушных линий электропередачи при уборке урожая**

Электрическая энергия – самая универсальная и удобная для использования форма энергии – применяется в разных отраслях народного хозяйства, облегчает труд человека на производстве и в быту. Она может принести не только пользу, но и непоправимый вред здоровью человека, если не соблюдать меры личной предосторожности и не выполнять элементарных правил безопасности.

В период уборочных работ необходимо обратить особое внимание на производство сельскохозяйственных работ в охранных зонах линий электропередачи. При организации работы вблизи воздушных линий (ВЛ) следует исходить из того, что воздушная линия всегда находится под напряжением.

Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 21.11.2022г. № 794 утверждено Положение о порядке установления охранных зон электрических сетей, размерах и режиме их использования.

Согласно пункту 3 Положения охранный зона – это территория и воздушное пространство вдоль линий электропередачи в виде земельного участка и воздушного пространства, ограниченных вертикальными плоскостями, стоящими по обе стороны линии от крайних проводов при неотклоненном их положении на расстоянии: для линий напряжением 10000 вольт – 10 метров, 35000 вольт – 15 метров.

Охранный зона подземных кабельных линий электропередачи установлена в виде земельного участка, ограниченного вертикальными плоскостями, отстоящими по обе стороны линии от крайних кабелей на расстояние 1 м.

При выполнении сельскохозяйственных работ вблизи ВЛ на металлических корпусах машин и механизмов могут наводиться опасные электрические потенциалы, вызванные электростатической и электромагнитной индукцией; как в нормальном режиме работы ВЛ, так и при коротких замыканиях в электрических сетях.

Особенно опасно соприкосновение машины и механизма непосредственно с проводом ВЛ. Это возможно при работе машины под ВЛ, где может произойти приближение машины на недопустимо близкое расстояние к проводу, обрыв провода и его падение на машину или наезд машины на оборванный провод.

04.06.2025 в Берёзовском районе водитель кормоуборочного комбайна осуществлял уборку травы. При проезде под проводами воздушной линии 110 кВ произошел воздушный пробой электрического тока. К счастью во время происшествия люди не пострадали.

25.07.2024 в Мядельском районе Минской области при выполнении работ по выгрузке асфальтобетонной смеси водитель продолжил движение автомобиля с поднятым кузовом в результате чего кузов коснулся ВЛ-10 кВ и, спускаясь с кабины, водитель был смертельно травмирован электрическим током.

18.08.2023 в Чериковском районе Могилевской области при проведении уборочных работ помощник комбайнера находился на верхней части зерноуборочного комбайна и при пересечении с ВЛ-10 кВ приблизился на недопустимое расстояние к проводам, в результате чего получил удар электрическим током и упал с высоты в работающую жатку комбайна.

Выполняя работы вблизи ВЛ необходимо соблюдать требования правил электробезопасности.

Запрещается:

- работать в пролетах ВЛ, имеющих оборванные провода, а также приближаться к опорам, имеющим оборванные провода;

- приближаться к опорам ВЛ 6-35 кВ, имеющим дуговое замыкание (на опоре горит дуга), а также работать в пролетах, примыкающих к этим опорам;

- в охранной зоне ВЛ ставить скирды соломы, стога сена, располагать полевые станы, вагоны, коновязи и разводить огонь;

- работа стогометателя под проводами ВЛ;

- транспортировка стогов сена, соломы и других подобных грузов под проводами ВЛ;

- предпринимать самостоятельно какие-либо меры по снятию провода с машины вручную или с помощью каких-либо предметов;

- прикасаться к опорам, влезать на них или привязывать к ним животных;

- привязывать или приставлять к проводам ВЛ какие-либо предметы;

- работать на высокогабаритных машинах под проводами ВЛ на участках, имеющих резко неровный рельеф, а также наезжать на бугры высотой более 0,5 м;

- находиться обслуживающему персоналу на машине вне кабины или защитного козырька;

- выполнять ремонтно-профилактические работы на машине;

- работать при приближении или во время грозы.

Во избежание несчастных случаев с людьми, занятыми на уборке урожая, при проведении работ в охранных зонах ВЛ, необходимо организовать проведение инструктажей работающим по безопасному ведению работ, обучить приемам освобождения пострадавших от электрического тока и оказания первой помощи, разработать маршруты

передвижения с одного участка на другой высоко габаритной техники, исключив или обезопасив ее проезд в пролетах ВЛ 10 кВ и выше.

Надо помнить, что нарушение правил охраны электрических сетей является административным правонарушением.

Берегите себя и не забывайте о том, что электрический ток представляет смертельную опасность для жизни.



