**Электробезопасность при работе сельхозтехники в охранных зонах ВЛ**

Работа сельхозтехники в охранных зонах высоковольтных линий (ВЛ) представляет повышенную опасность из-за возможности поражения электрическим током. Соблюдение правил электробезопасности является критически важным для защиты жизни и здоровья людей, а также для предотвращения повреждения оборудования и инфраструктуры.

**1. Охранные зоны ВЛ:**

* Охранная зона ВЛ - это территория вдоль линий электропередачи, в пределах которой установлены ограничения на деятельность, в том числе на работы с использованием сельхозтехники.
* **Ширина охранной зоны зависит от напряжения ВЛ:**
  + До 1 кВ - 2 метра от крайних проводов
  + 1-20 кВ - 10 метров от крайних проводов
  + 35 кВ - 15 метров от крайних проводов
  + 110 кВ - 20 метров от крайних проводов
  + 220 кВ - 25 метров от крайних проводов
  + 330 кВ - 30 метров от крайних проводов
  + 500 кВ - 30 метров от крайних проводов
  + 750 кВ - 40 метров от крайних проводов
  + 1150 кВ - 55 метров от крайних проводов

**2. Общие требования безопасности:**

* **Получение разрешения:** Перед началом работ в охранной зоне ВЛ необходимо получить письменное разрешение от владельца ВЛ (энергоснабжающей организации). В разрешении должны быть указаны условия проведения работ и меры безопасности.
* **Обучение и инструктаж:** Все работники, занятые на работах в охранной зоне, должны пройти обучение по электробезопасности и получить соответствующий инструктаж.
* **Проверка оборудования:** Перед началом работ необходимо тщательно проверить исправность сельхозтехники, включая наличие заземления, изоляции и устройств защиты.
* **Ограничение высоты:** Необходимо соблюдать ограничения по высоте поднятия рабочих органов сельхозтехники (стрелы, мачты, платформы, кузова самосвалов и т.д.). Высота поднятия должна быть согласована с владельцем ВЛ и указана в разрешении.
* **Заземление:** Сельхозтехника, работающая в охранной зоне, должна быть заземлена. Это предотвращает накопление статического электричества и снижает риск поражения током в случае прикосновения к проводам ВЛ. Заземление должно быть выполнено в соответствии с требованиями ПУЭ (Правила устройства электроустановок).
* **Наблюдение:** При работах в охранной зоне должен присутствовать ответственный за электробезопасность, который контролирует соблюдение правил и принимает меры в случае возникновения опасности.
* **Ограждение опасных зон:** При необходимости опасные зоны (например, участки, где возможно приближение сельхозтехники к проводам) должны быть ограждены и обозначены предупреждающими знаками.
* **Соблюдение минимальных расстояний:** Необходимо строго соблюдать минимальные безопасные расстояния до проводов ВЛ. Эти расстояния зависят от напряжения ВЛ и указаны в ПУЭ. Превышение этих расстояний недопустимо.
* **Остановка работ при неблагоприятных условиях:** Работы в охранной зоне должны быть прекращены в случае грозы, сильного ветра или других неблагоприятных погодных условий.
* **Оповещение:** О всех происшествиях и обнаруженных нарушениях правил безопасности необходимо немедленно сообщать владельцу ВЛ и ответственным лицам.
* **Применение СИЗ:** Работники должны использовать средства индивидуальной защиты (СИЗ), такие как диэлектрические перчатки, боты, коврики и защитные каски.

**3. Особенности работы с различной сельхозтехникой:**

* **Комбайны:** Особое внимание следует уделять высоте поднятия жатки и другим рабочим органам. Необходимо контролировать траекторию движения комбайна, чтобы избежать приближения к проводам.
* **Тракторы:** При работе с тракторами необходимо учитывать габариты навесного оборудования и возможности его подъема.
* **Опрыскиватели:** Стрелы опрыскивателей представляют особую опасность. Необходимо обеспечить надежную защиту от приближения к проводам.
* **Самосвалы:** При выгрузке материалов необходимо соблюдать ограничения по высоте кузова.

**4. Действия в случае аварийной ситуации:**

* **Немедленно прекратить работу.**
* **Не касаться сельхозтехники, если она находится под напряжением.**
* **Предупредить окружающих об опасности.**
* **Вызвать аварийную бригаду энергоснабжающей организации.**
* **Оказать первую помощь пострадавшим (при наличии навыков).**

**5. Ответственность:**

Ответственность за соблюдение правил электробезопасности при работе в охранных зонах ВЛ несут:

* Руководитель сельхозпредприятия.
* Лица, ответственные за электрохозяйство.
* Должностные лица и работники, непосредственно занятые на работах.

**В заключение:**

Соблюдение правил электробезопасности при работе сельхозтехники в охранных зонах ВЛ является залогом безопасности и предотвращения несчастных случаев. Необходимо тщательно планировать работы, обучать персонал, контролировать соблюдение правил и принимать все необходимые меры для защиты жизни и здоровья людей. При сомнениях или возникновении вопросов всегда следует обращаться к владельцу ВЛ и специалистам по электробезопасности.

Глусская энергогазинспекция