

ОСНОВНЫЕ ОШИБКИ ПРИ МОНТАЖЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ ЭЛЕКТРОИЗГОРОДИ

Активное использование электропастуха привело к широкому распространению электрических ограждений и их интенсивной эксплуатации на пастбищах. Однако далеко не всегда владельцы уделяют достаточно внимания изучению принципов работы и монтажа электрических ограждений, полагаясь на советы продавцов оборудования, которые сами могут быть не знакомы или не учитывать все особенности конкретной задачи. Мы опишем основные наиболее характерные и частые ошибки, допускаемые при монтаже и эксплуатации систем электрического ограждения.

1.) Ненадежный контакт соединения различных проводников между собой.

Что происходит: Значительно уменьшается или полностью отсутствует напряжение на линии. Электрическая ограда работает плохо - слабо «бьет» животное, или вообще «не бьет».

Рекомендация: Применять оцинкованные и другие специальные зажимы, а также качественно смонтированное заземление (смотри Рекомендации). При необходимости (сухая земля, песок, снег и др.) **ОБЯЗАТЕЛЬНО** дополнительно устанавливать дополнительные «-» линии для надежного контакта животного с обоими проводниками.

2.) Неправильный подбор токоведущих проводников. Использование токоведущих проводников с большим сопротивлением на большой периметр ограждения.

Что происходит: Падает напряжение и сила удара на электроизгороди, особенно в местах, противоположных к месту установки генератора.

Рекомендация: Для разных типов изгородей и разной длины ограждения для увеличения КПД использовать рекомендованные проводники (оцинкованная проволока, синтетические шнуры, ленты).

3.) Скручивания или касания между собой «+» и «-» проводников. Касания «+» проводников земли и заземленных предметов.

Что происходит: **ЗНАЧИТЕЛЬНО** падает напряжение и сила удара на линии.

Поскольку генератор вырабатывает импульсы высокого напряжения (напряжение **10 000 - 12 000** Вольт и проскакивает искра между оголенными «+» и «-» проводниками на расстоянии между ними 5-10 мм.), обычная изоляция соединительных «+» и «-» проводников **ОБЯЗАТЕЛЬНО** будет пробиваться при их скручивании или касании, а также будет утечка тока на землю при касании (обвитии) даже деревянного столба, не говоря уже о других токопроводящих предметах (металлически конструкции, железобетонные столбы и т.д.). Также будет утечка тока при касании оголенного провода электроизгороди («+» проводников) травы, растений, деревьев и других предметов.

Рекомендация: Соединительные проводники в изоляции должны «висеть в воздухе», то есть в идеале соединительные провода с клемм генератора должны попасть по назначению – подключаться непосредственно к контакту по схеме, не переплетаясь с другими проводами и не касаясь различных предметов. Поэтому, если есть необходимость размещения генератора вдалеке от токоведущей линии электроизгороди, необходимо присоединенный к генератору «+» проводник (оголенный или в изоляции) **ОБЯЗАТЕЛЬНО** тянуть «по воздуху», то есть поднять над землей и другими предметами, используя специальные изоляторы (*смотрите Рекомендации*). Либо используйте специальный высоковольтный кабель, который можно использовать в том числе под землей. Это правило касается любых соединений при монтаже электроизгороди.

Траву необходимо регулярно подкашивать в местах вероятного касания с «+» проводниками токоведущей линией, либо использовать более мощные генераторы импульсов. Регулярно осматривать электрическое ограждение и устранять любой контакт оголенного проводника с посторонними предметами. Для надежной работы изгороди проводник должен идти только через изолятор! Регулярно проверяйте напряжение на линии высоковольтным тестером, либо визуально, наблюдая «искру» между разнополярными проводниками на расстоянии 5-10 мм. между ними (в зависимости от влажности воздуха). При понижении, либо полном отсутствии напряжения ищите обрыв или утечку тока на «землю». Предварительно проверьте исправность генератора!

4.) Неправильно выбранный генератор импульсов

Что происходит: Не хватает силы удара (слабо «бьет») для отпугивания животных.

Для надежного отпугивания, необходимо учитывать особенности кожного покрова каждого вида животных – сопротивления кожи, наличия и структуры шерсти и т.д. Все животные по-разному переносят удар током. Например, лошади и собаки очень чувствительны (обычно, достаточно маломощного генератора), а дикие кабаны, олени – наоборот (желательно применять генератор максимальной мощности).

Также необходимо учитывать длину периметра и количество травы и кустарников на этом участке (все это ведет к увеличению потерь – уменьшению напряжения, силы удара на линии). Чем больше таких рисков, тем мощнее нужен генератор. Тогда часть энергии будет уходить на посторонние предметы и возможные слабые контакты между проводниками на линии.

Рекомендация: Правильно выбирайте «нужный» генератор для Ваших потребностей. Внимательно изучайте рекомендации по установке и эксплуатации электроизгороди.

При необходимости, обратитесь за помощью и разъяснениями к специалистам в нашей компании (бесплатная консультация).

Copyright © dtaishop.com.ua

☎ +380 67 636 20 71

☎ +380 50 458 80 44