

Измерение и планирование территории. Последовательность действий.

1. Примите решение, какой длины будет ваша изгородь, где и сколько ворот вам нужны и где должен расположиться генератор.
2. Установите столбы для ворот. Ворота должны свободно пропускать животных, людей и машин.

Размеры ворот могут варьироваться между 2,5 и 4,5 метрами.

Если выбрана воротная система пружинная, то она рассчитана на 4,5 м. Если тросовая – 3,2-4 м.

3. Установите столбики по всей длине (по всему периметру) изгороди.
4. Высота столбиков должна быть постоянной на всём протяжении забора (согласно ландшафту). Расстояние между столбцами зависит от типа столбиков, поверхности, в которой они установлены, количества линий и типа проводника. Максимальное расстояние между столбиками – 8 м.
5. Угловые столбы должны быть особо прочными или дополнительно укрепленными. На них приходится достаточно большая нагрузка. Рекомендуется для ворот использовать те же по надёжности столбы.

Измерение и планирование территории. Последовательность действий.

6. После установки столбиков по периметру забора, определитесь с необходимым количеством линий (кол-во и высота каждой из линий зависит от назначения забора и типа животных). Разметьте их расположение на столбцах.

7. Закрепите изоляторы на столбцах.

Важно: если столбики деревянные, то применение изоляторов особенно важно: будучи влажным, дерево уводит электричество в землю. Более того, проводник вообще не должен касаться неизолированных частей – есть риск замыкания.

8. Натяните проводник (трос, провод, ленту).

9. Соедините линии изгороди между собой специальными перемычками или любым другим проводником каждые 200 м или чаще. По разным причинам целостность линии может быть нарушена; благодаря таким перемычкам ток продолжит течь по изгороди.

10. Под воротами проведите специальный подземный кабель, продолжающий соединение, когда ворота открыты.

Измерение и планирование территории. Последовательность действий.

11. Для соединения проводников между собой применяйте специальные соединители. Скрутки/узлы недостаточно надёжны, а применение различных болтов с гайками может корродировать, - соединение может быть нарушено. Разрыв линии может привести к замыканию сети и выходу её из строя.
12. Любая растительность (трава, дерево, кусты), касающаяся проводника, будет «оттягивать» электричество на себя.
13. Рекомендуется проверять целостность изгороди каждую неделю и сразу же после сильного ветра.
14. С течением времени линия, под собственным весом или от ветра может провисать. Рекомендуется применять для каждой линии натяжители.

Измерение и планирование территории. Последовательность действий.

15. Установка генератора. Закрепите генератор на столб или рядом стоящее здание. Также могут быть использованы специальные металлические и/или антивандальные короба. Лучшее место расположения генератора – около источников воды: река, озеро и др.

16. Расположите заземляющие стержни неподалёку от генератора. Погрузите их в почву на глубину от 80 см. Для сухих и песчаных почв рекомендуется установить от 2-3 стержней.

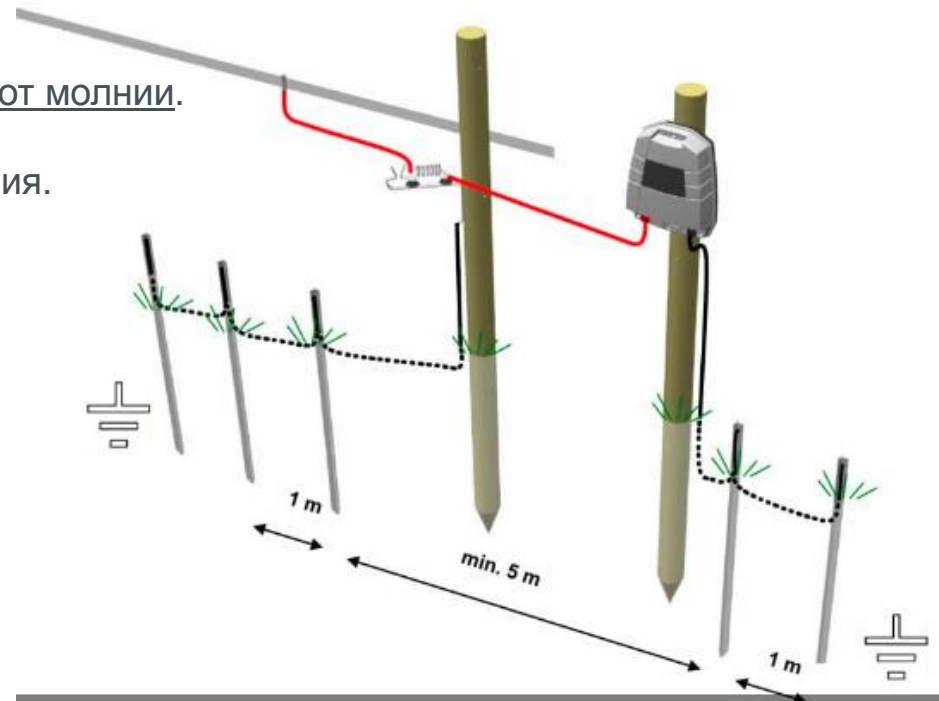
Расстояние между стержнями 1 м.

Желательно не помещать заземляющие стержни в место под крышей зданий – земля там сухая, следовательно электрический заряд будет проходить хуже.

Не рекомендуется делать заземления в месте размещения заземления зданий или там, где расположены водопроводные трубы. В противном случае внутри здания пользование водой и электрическими приборами может привести к получению электрического разряда.

Измерение и планирование территории. Последовательность действий.

17. Установите защиту от молнии.
18. Соедините генератор и линию через защиту от молнии.
19. Подключите генератор к источнику напряжения.



Измерение и планирование территории. Последовательность действий.

20. Замерьте напряжение на линии. Для этого имеются два вида тестеров. Минимальное напряжение на линии должно быть не менее 4000 В (4 кВ), в зависимости от типа генератора.

Самое главное – приучить скот к электрической изгороди.

Многие думают – выпустил стадо за изгородь и они пасутся. Нет – они проволоку на рога намотали и разбежались. А если привыкли рвать, полдела коту под хвост, особенно молодняк.

Привыкание крупного рогатого скота длится минимум 3 дня, и не все стадо сразу привыкает. Поэтому выбираем доминирующие головы и на налыгаче привязываем у поволоки так, чтобы касаться можно было, а пройти нельзя.

*Чем лучше изоляторы, тем эффективнее работа изгороди и меньше потребление тока от аккумулятора.
Самодельные – не самый лучший вариант.*

Проволоку животное не видит и не сразу понимает, откуда пришло болевое ощущение. А шнур – он цветной, его видно, и, как правило, животное быстрее понимает, что к нему лучше не подходить.

Особенно хорош шнур двухцветный – контраст.

Да и обрыв шнура легче восстанавливать, чем проволоки – она скручивается, а шнур просто ляжет на землю. При переносе электроизгороди шнур легко смотать, чего не сделаешь с проволокой.

Чтобы провод был заметней – можно натянуть рядом параллельно с ним белую веревку с флажками. Тогда ограда будет заметна и привыкнут гораздо быстрее.

Работа электроизгороди настолько эффективна по всему её периметру, насколько эффективна её работа в самом слабом звене её конструкции.

Зимой, а также летом на песчаной или скалистой местности в очень сухих климатических условиях, электроизгородь не работает должным образом, так как снег, замёрзший грунт и сухая почва плохо проводят электричество. Эту проблему можно решить ограждением из двух проводников, плюса и минуса, установленных параллельно.

Для ограждения животных густошёрстных пород следует использовать более мощные генераторы, так как густой шерстяной покров хорошо изолирует электричество.

Электроизгородь — это высоковольтная линия; **изоляторы** должны быть выбраны именно с этой целью: они должны быть прочными и хорошо выдерживать напряжение!

Сделанный из пластмассы шланг не является достаточно хорошим изолятором.

Для **проведения электричества под землёй** или на её поверхности нельзя использовать обычный (220 В) силовой кабель, а также ни в коем случае нельзя использовать кабели с пластмассовым или резиновым покрытием. Такие кабели, даже прочные на вид, предназначены для изоляции напряжения максимум в 700 В. Генератор вырабатывает импульс напряжением в 5000-10000 вольт. При таком напряжении обычный силовой кабель будет давать утечку как решето, только лишь малая доля электричества будет проведена к изгороди.

Используйте только предназначенные для электроизгородей, изолирующие высокое напряжение подземные кабели.

Используйте как минимум два (а лучше три), сделанных из стали горячей оцинковки, шеста заземления, длиной в один метр.

Шест заземления должен быть вставлен там, где уровень влажности достаточный для хорошего заземления, например в ров.

Во избежание помех, **шесты заземления нельзя подсоединять к шестам заземления зданий**. Безопасное расстояние между шестами заземления электроизгороди и заземлением здания должно быть не менее 10 метров.

Маленькие шесты заземления или шесты со ржавчиной дают плохое заземление. Оцинкованный шест заземления тоже не вечен, хотя и служит значительно дольше, чем неоцинкованный.

Используемый при заземлении зданий медный кабель можно использовать также в заземлении электроизгороди, но между заземлением здания и электроизгороди необходимо учесть упомянутое выше безопасное расстояние в 10 метров.