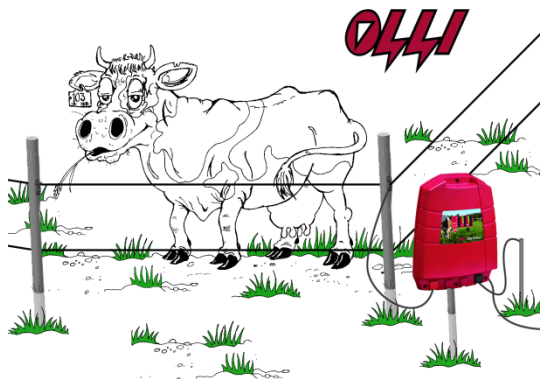


ОЛЛИ



Инструкция по построению электроизгороди OLLI Farmcomp Oy

Содержание:

Основные элементы для построения электроизгороди

Рекомендации по высоте и количеству линий

Общий вид электроизгороди

Как работает электроизгородь?

Принцип работы электроизгороди

Базовые правила по выбору электропастуха

Разметка территории

Установка калитки (пружинный комплект)

Установка калитки с гибким шнуром

Установка изоляторов

Установка проводников

Соединение линий между собой

Установка соединителей

Выбирайте качественные проводники и соединители

Установка натяжителей

Установка электропастуха (генератора)

Организуите качественное заземление!

Подключение генератора

Второй вариант установки молниеотвода

Проверка работы электроизгороди

Проверка заземления

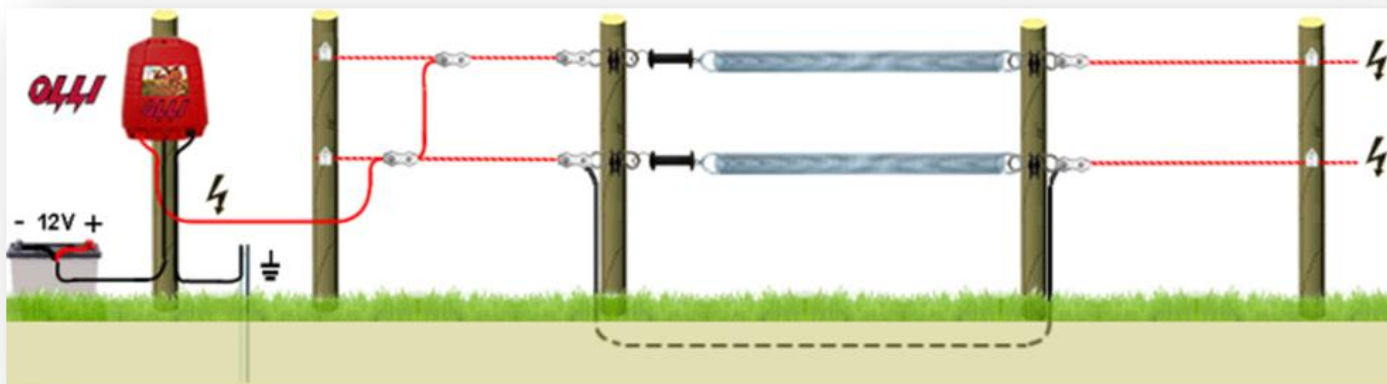
Проверка исправности электропастуха

Электроизгородь для круглогодичного использования

Примеры использования



Инструкция по построению электроизгороди OLLI Farmcomp Oy



Основные элементы для построения электроизгороди:

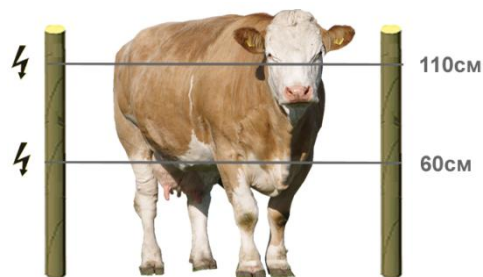
1. Электропастух (генератор)
2. Проводники (провода, ленты, шнуры)
3. Изоляторы для проводников
4. Столбы
5. Комплект для калитки
6. Соединители
7. Шест заземления
8. Молниеотвод
9. Тестер
10. Специальный высоковольтный кабель
11. Дополнительные элементы



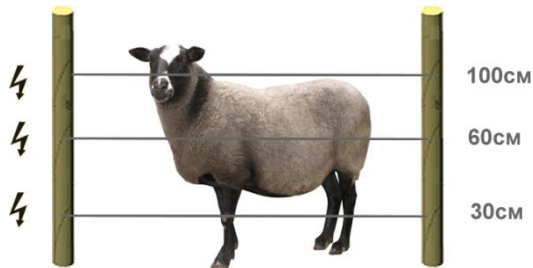
Внимание! Во избежание травм следуйте инструкциям по технике безопасности. К работе с электропастухом не допускаются люди, имеющие кардиостимулятор.



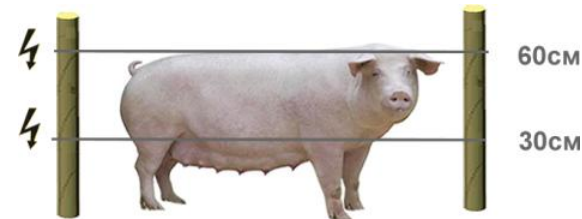
Рекомендации по высоте и количеству линий



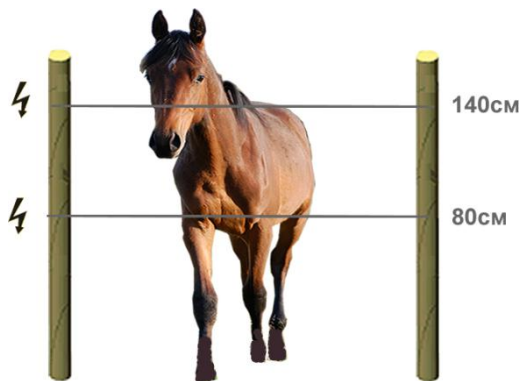
Количество линий: 2
Высота линий: 110см, 60см.



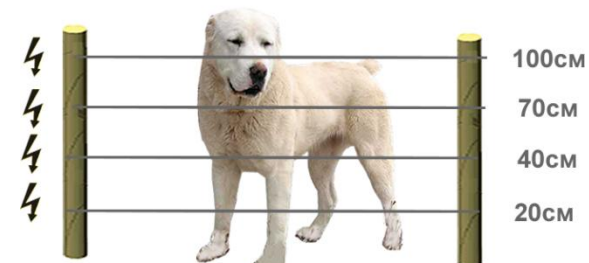
Количество линий: 3
Высота линий: 100см, 60см, 30см.



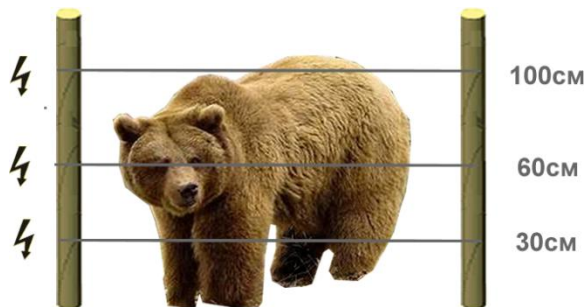
Количество линий: 2
Высота линий: 60см, 30см.



Количество линий: 2
Высота линий: 140см, 80см.



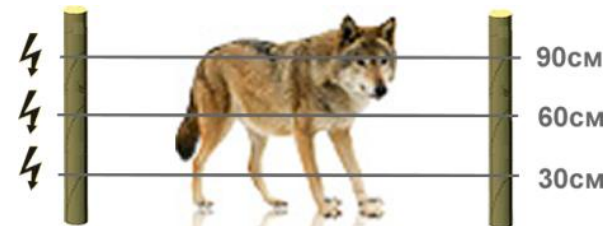
Количество линий: 4
Высота линий: 100см, 70см, 40см, 20см.



Количество линий: 3
Высота линий: 100см, 60см, 30см.



Количество линий: 3
Высота линий: 90см, 60см, 30см.



Количество линий: 3
Высота линий: 90см, 60см, 30см.



Общий вид электроизгороди

1. Электропастух
(генератор)
OLLI



5. Заземление
электроизгороди

2. Изоляторы для
электроизгороди



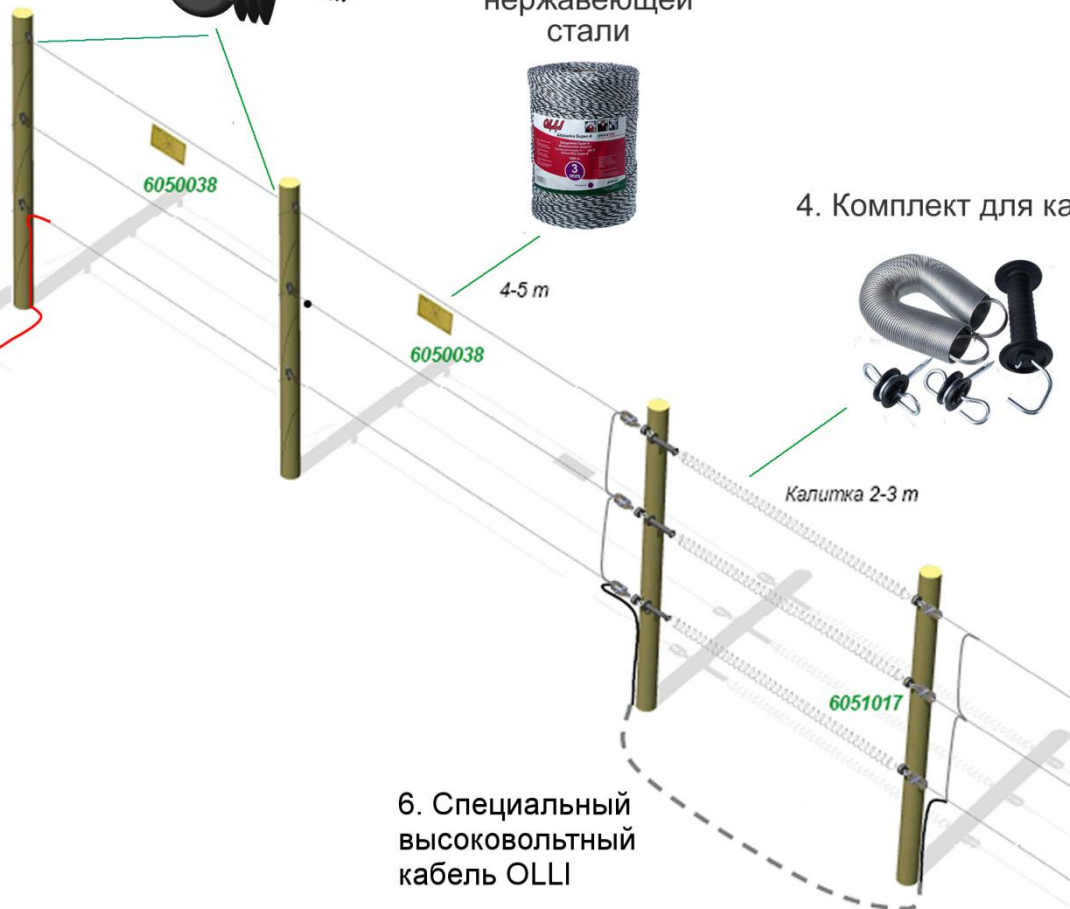
3. Проводники из
полимера и
нержавеющей
стали



4. Комплект для калитки



6. Специальный
высоковольтный
кабель OLLI

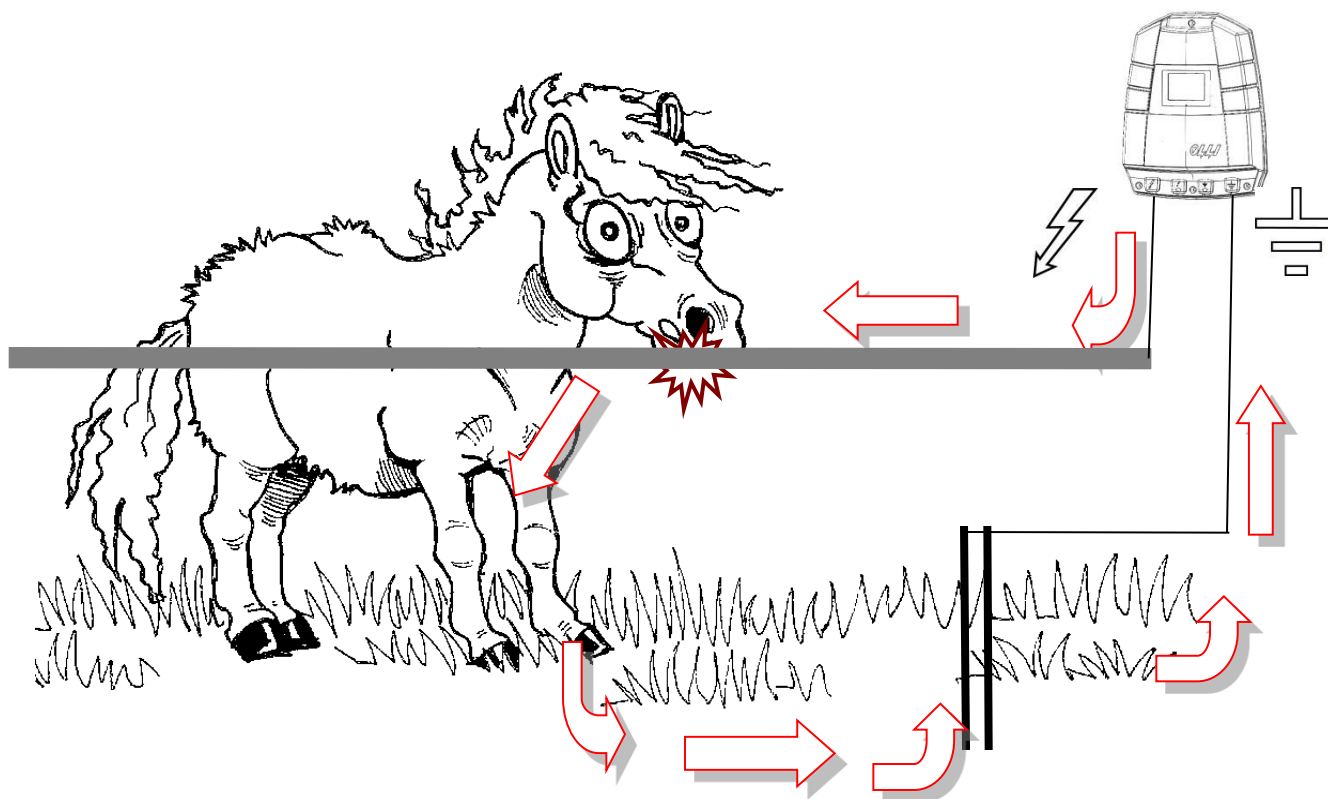




Как работает электроизгородь?

Farmcomp Oy

Действие электроизгороди в обычных условиях



ВНИМАНИЕ! Животное одновременно касается земли
и проводника электроизгороди = получает легкий удар током



Принцип работы электроизгороди

Farmcomp Oy

Электропастух (генератор) вырабатывает импульсы высокого напряжения, проходящие по проводникам с частотой 1 раз в секунду. При соприкосновении животного с изгородью электрический ток проходит через тело животного в землю. Животное получает слабый удар электрическим током и отходит от изгороди. Удар током не представляет опасным для жизни животного, а вырабатывает у животного устойчивый рефлекс не приближаться к изгороди.

Варианты питания электроизгороди OLLi:

от сети 220 В



от аккумулятора 12 В



от солнечной батареи





Базовые правила по выбору электропастуха.

Если есть возможность, всегда выбирайте электропастух, работающий от сети

Основные модели:



Olli

1200/1800/2000



Olli 600/1200/1800



Olli

100/300/600/1000

Мощный пастух необходим, когда:

- идет выпас животных с длинной шерстью
- лента ограждения расположена низко (риск: трава может касаться ограждения)
- изгородь большой протяженности
- в стаде есть самцы



Разметка территории

Установка столбов для калитки:

1. Определитесь с разметкой территории, местоположением электропастуха, количеством и расположением проходов.
2. Установите столбы для калитки. Калитка должна обеспечивать беспрепятственный проход животных, людей и проезд техники.
3. Установите столбы для электроизгороди по всему периметру.

Высота столбов должна быть фиксированная по всему периметру (по отношению к ландшафту). Расстояние между столбами подбирается с учетом ландшафта. Чем больше перепадов высот, неровностей, канав и т.д., тем чаще устанавливаются столбы. Максимальное расстояние между столбами 10 метров.

Размер калитки

Рекомендуемая ширина калитки в зависимости от используемого комплекта от 2,5 м до 4,5 м.

Пружинный комплект: 4,5 м

Комплект с гибким шнуром: 3,2 или 4,5 м.

При использовании только ручек и изоляторов для калитки отдельно, расстояние между столбами должно составлять от 2,5 до 3,5 м.





Установка калитки (пружинный комплект)

Порядок установки:

1. Установите столбы для калитки
2. Вкрутите в столбы изоляторы для калитки
3. Соедините пружину с изолированной ручкой
4. Установите пружинный комплект на изоляторы для калитки

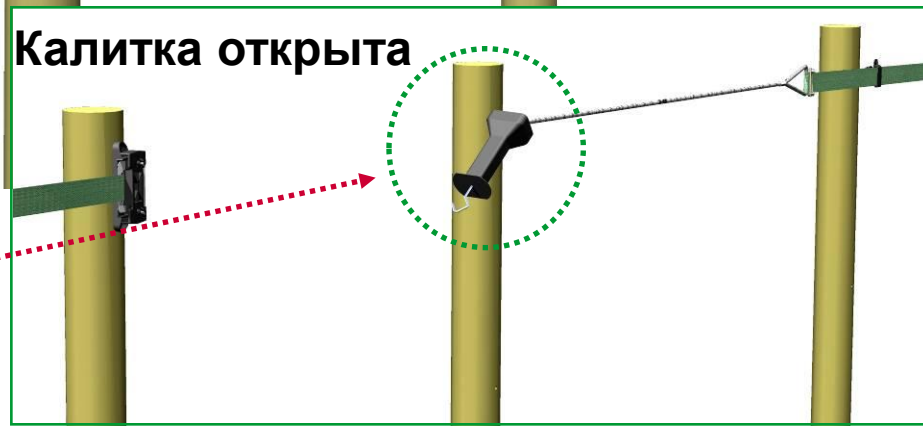
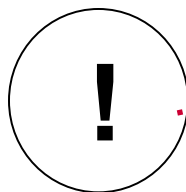
Установка комплекта для калитки:

1. Комплект для калитки состоит из пружины, изолированной ручки и изоляторов для калитки. Изолированные ручки позволяют открывать и закрывать калитку, не отключая электропастух.
2. Подберите оптимальную высоту линий электроизгороди. Высота и количество линий для каждого вида животных подбирается согласно рекомендациям.





Установка калитки с гибким шнуром



Калитка
с гибким шнуром



Установка изоляторов для электроизгороди:



1. Установите столбы для электроизгороди по всему периметру
2. Наметьте высоту линий изгороди.
3. Высота линий подбирается с учетом рекомендаций для каждого вида животных.
4. Вкрутите столбы изоляторы при помощи специального приспособления.
5. Проверьте, чтоб все изоляторы были установлены прорезью для проводника вверх.



Важно! При использовании деревянных столбов установка изоляторов обязательна, так как потери напряжения на сырой древесине значительны

Проводники не должны касаться неизолированных элементов изгороди. Это может привести к поломке электропастуха.

Установка изоляторов

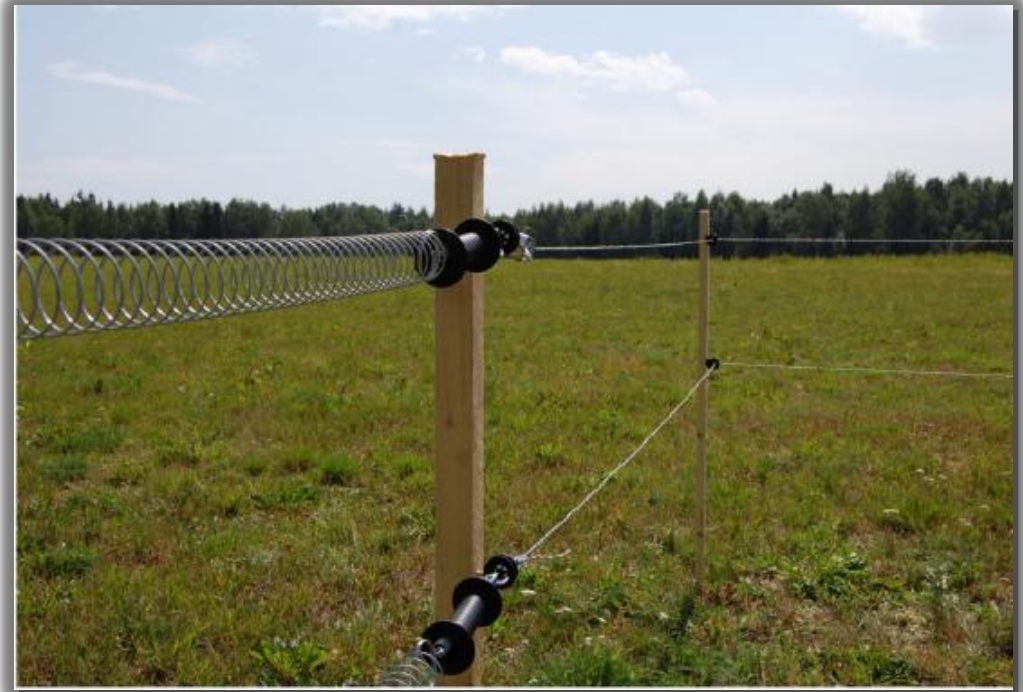




Установка проводников электроизгороди:

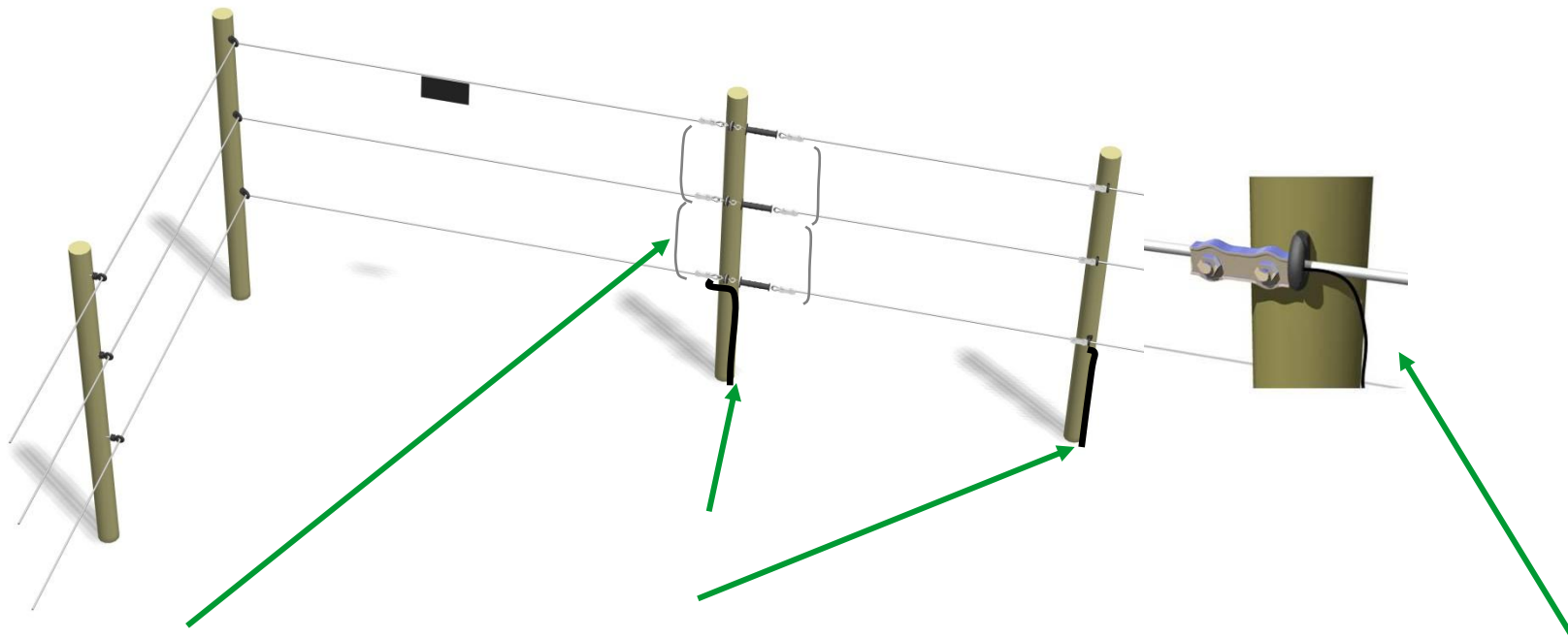
1. Закрепите проводник за изолятор для калитки с помощью специального соединителя, сделав несколько витков.
2. Затяните соединитель для обеспечения надежного контакта.
3. Соедините верхнюю линию электроизгороди с нижней. Установите перемычки между линиями каждые 200 – 300 м для обеспечения равномерного распределения высокого напряжения по всей длине изгороди.
4. Проверьте качество соединений.

Установка проводников





Соединение линий между собой



Соедините линии между собой перемычками

Проведите электричество под калиткой с помощью высоковольтного кабеля Olli. Это обеспечит хороший ток электричества через калитку.

Правый край калитки.

Продолжайте тот же провод, не обрывая его! Соединитель для проводов предотвратит выскакивание провода при открытии калитки. К этому же соединителю Вы можете подключить провод для проведения электричества под калиткой.



Установка соединителей

Соединение проводников

Для обеспечения хорошего контакта используйте специальные соединители OLLI. Некачественные соединители подвергаются коррозии и нарушают работу электроизгородей.

Порядок установки:

1. Вставьте проводник в соединитель
2. Затяните соединитель для обеспечения контакта





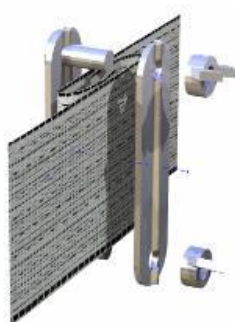
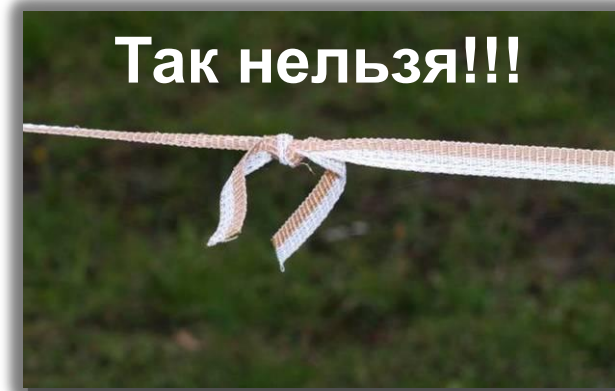
Выбирайте качественные проводники и соединители



Важно! Не соединяйте проводники узлом! Узлы не обеспечивают должного контакта, вследствие чего возникает искрение. Искрение приводит к перегреву и к преждевременному выходу из строя проводника. Также искрение может стать причиной помех в работе радиоаппаратуры.

Проводники изгороди не должны касаться земли, растительности, деревянных или металлических столбиков изгороди.

Рекомендуется тщательно очищать от растительности участки вблизи электроизгороди.





Установка натяжителей

Натяжка проводников

Натяжители необходимы для натяжки проводников по периметру. При хорошем натяжении проводники меньше подвержены колебаниям, что увеличивает срок службы.

Порядок установки:

1. Вставьте проводник в натяжитель
2. Натяните проводник до устранения провисания





Установка электропастуха (генератора)



Установка генератора (электропастуха):

1. Установите генератор, закрепив его с помощью крепежных элементов, входящих в комплект поставки.
2. Установите шест заземления рядом с генератором. Шест заземления должен быть заглублен минимум на 80 см в землю. Для сухого и сыпучего грунта (песок) используйте несколько шестов заземления.

Порядок установки:

1. Установите генератор
2. Вбейте шест заземления на 80 см в землю.
3. Установите источник питания.





Организуйте качественное заземление!



ВАЖНО:

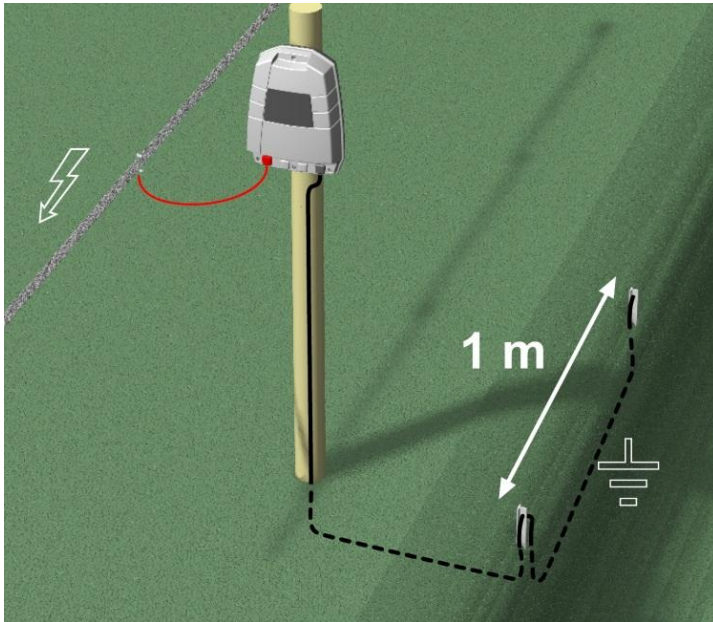
Пользуйтесь только заземляющими шестами OLLI. Обычные шесты быстро ржавеют и перестают выполнять свою функцию.

Заземление электропастуха не должно быть связано с заземлением зданий, общим заземлением сети или водопроводом.

По технике безопасности, заземление электропастуха должно быть установлено на безопасном расстоянии (не менее 10м) от заземления зданий (или водопровода).

По этой причине для организации заземления рекомендуется использовать специальный высоковольтный кабель. Это особенно важно в тех случаях, когда электропастух расположен в помещении и заземляющий кабель нужно вывести из здания.

При подключении заземления к водопроводу, последствием может быть ощущение ударов электрическим током например в душе. Подключение заземления пастуха к общей системе заземления электросети может вызвать помехи в работе электро- и радиоустройств, например в телефоне.



Установите шест заземления на берегу реки, озера или на краю канавы (необходимо влажное место).

Никогда не устанавливайте заземляющий шест под крышу, так как сухая почва (песок) плохо проводит электричество!



Подключение генератора

Подключение генератора:

1. Установите молниеотвод. Молниеотвод необходим для предотвращения выхода из строя генератора при попадании разряда молнии в электроизгородь. Подключите молниеотвод к электроизгороди.
2. Подключите электропастух к заземлению и молниеотводу.
3. Подключите электропастух к источнику питания, соблюдая полярность.



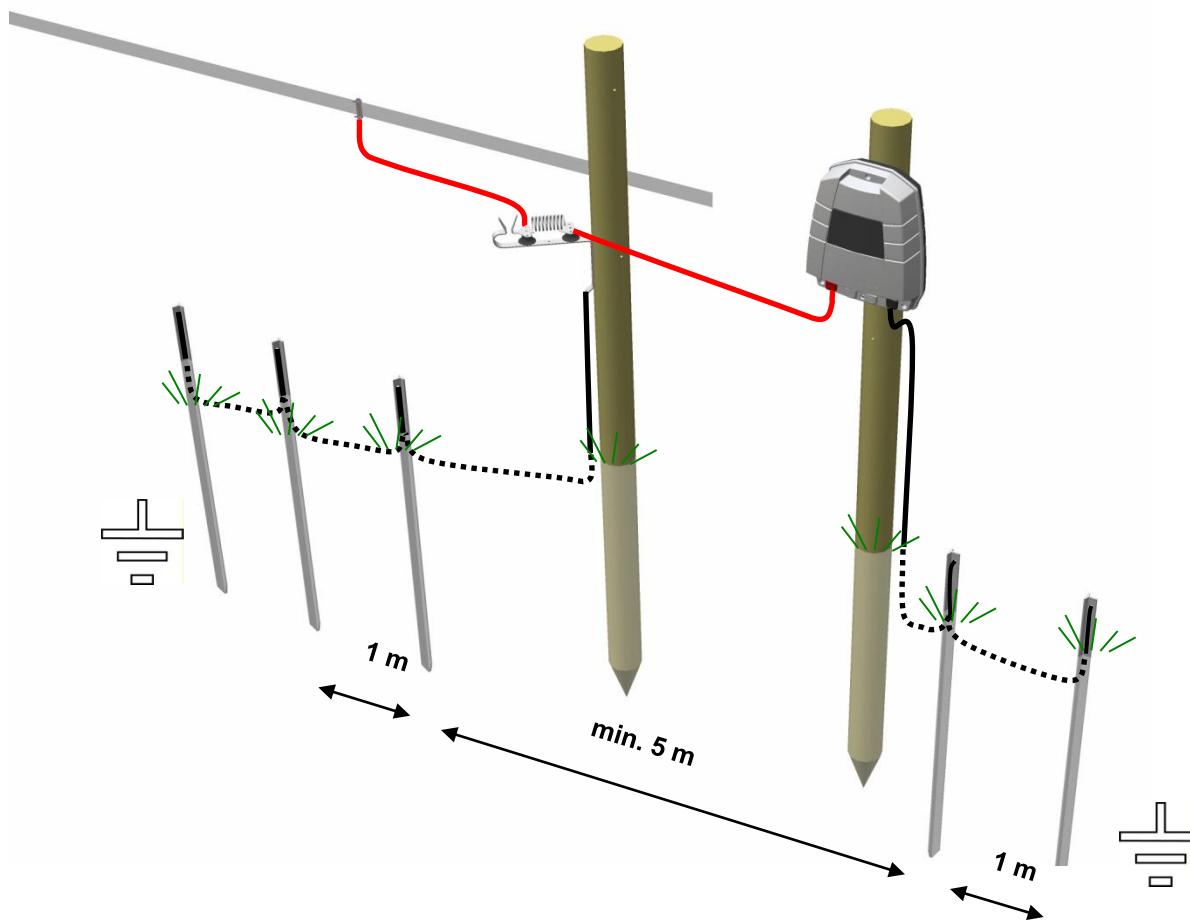
Порядок установки:

1. Установите молниеотвод
2. Подключите молниеотвод к электроизгороди.
3. Подключите генератор к заземлению и к молниеотводу
4. Подключите генератор к источнику питания





Второй вариант установки МОЛНИЕОТВОДА





Проверка работы электроизгороди



Измерение напряжения в электроизгороди:

Включите генератор и проверьте с помощью тестера напряжение в проводниках и соединителях.

При работе электроизгороди в местах соединений не должно быть искрения. Если при работе электроизгороди слышны щелчки в соединениях, это признак плохого контакта и искрения. Искрение приводит к перегреву и преждевременному выходу из строя проводников.



Порядок проверки изгороди:

- 1.Заземлите тестер
- 2.Проверьте напряжение в местах соединения.
- 3.Проверьте напряжение на проводниках.

Напряжение изгороди должно быть как минимум 4,0 кВ (4000В) в зависимости от модели электропастуха.

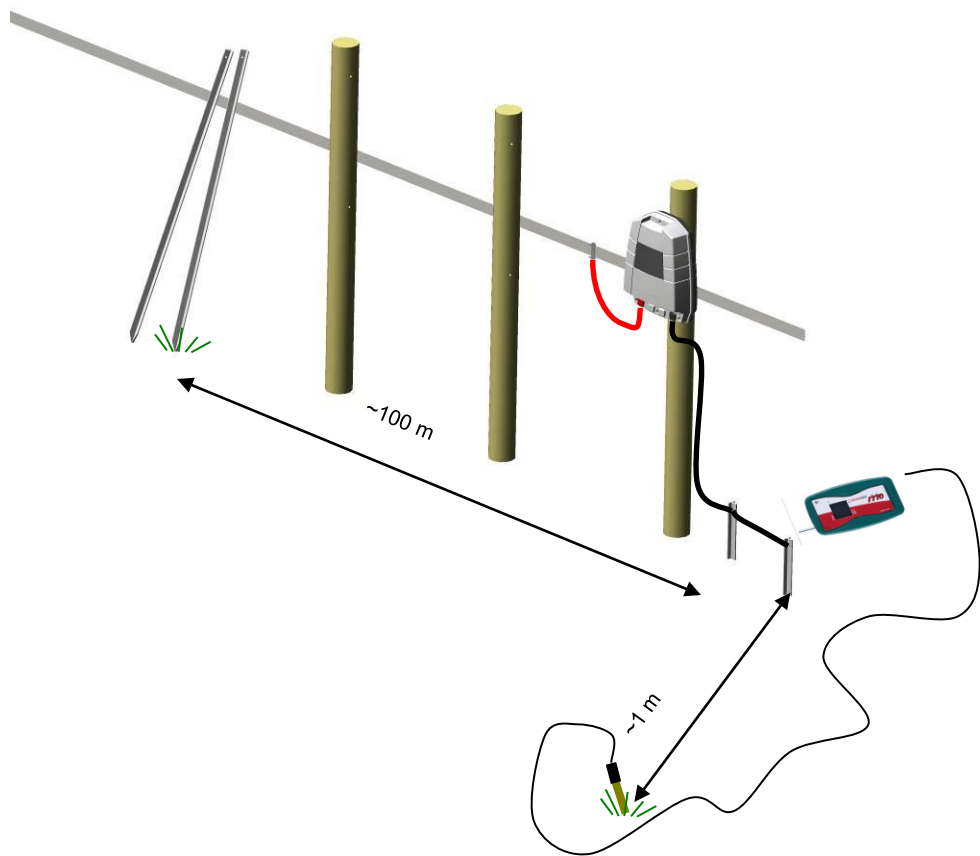




Проверка заземления

Проверка заземления с помощью тестеров Olli Digitester или Supertester

1. Выключите электропастух
2. Соедините ленту изгороди с землей как можно дальше от электропастуха, как минимум на расстоянии 100 м от пастуха. Соединить ленту с землей можно, например, прислонив к ленте касающийся земли железный шест.
3. Включите электропастух и вставьте в землю заземляющий стержень тестера Olli-Digitester на расстоянии 1 м от заземляющего шеста. Коснитесь клеммой тестера заземляющего шеста или клеммы заземления электропастуха. Значение напряжения высветится на дисплее.

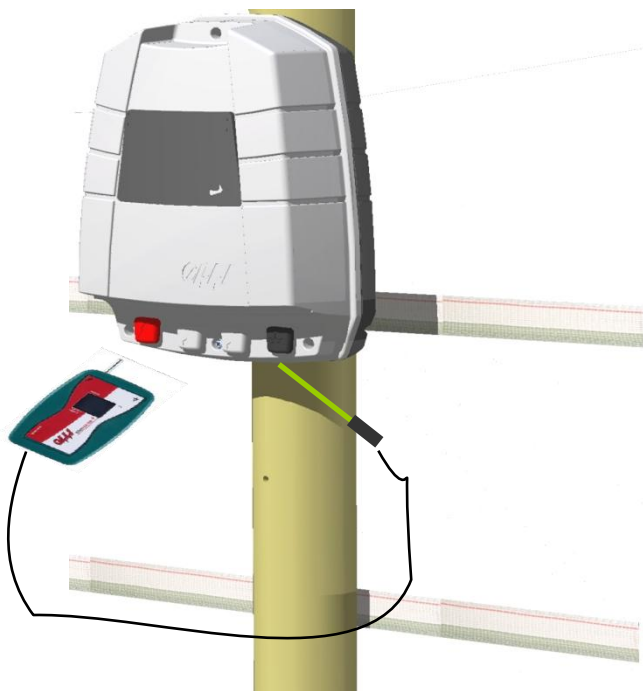


Если показание тестера превышает 300 В (0,3 кВ), заземление слабое. Причиной может быть слишком сухая почва, ржавый или слишком короткий шест заземления, недостаточное количество шестов заземления.



Проверка исправности электропастуха

Проверка электропастуха тестером Olli Digitester или Supertester



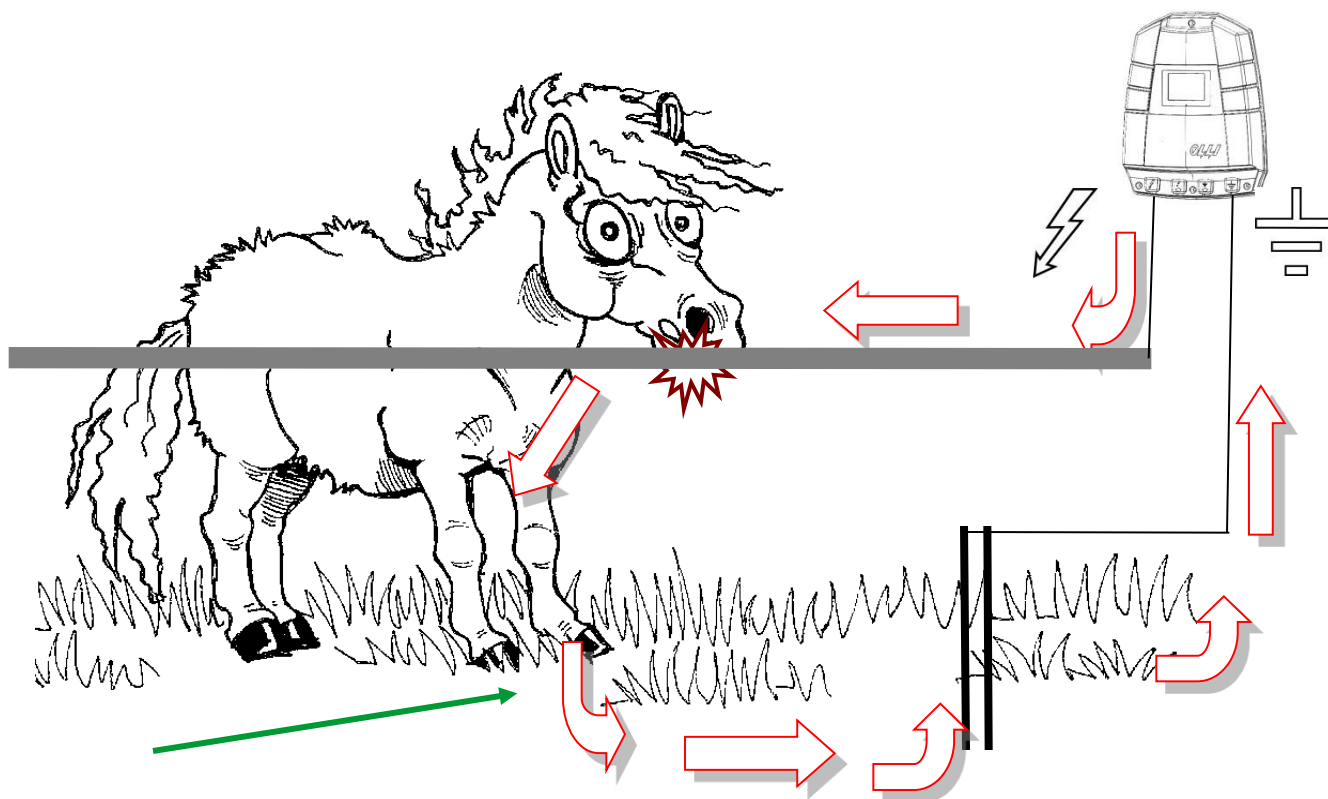
1. Отсоедините электропастух от изгороди.
2. С помощью тестера Olli измерьте напряжение между клеммами электропастуха.
3. Подключите питание электропастуха
4. Коснитесь тестером клемм электропастуха: заземляющим стержнем тестера – клеммы заземления пастуха; второй клеммой тестера - “+” клемму электропастуха, отмеченную знаком “молния”.

В зависимости от модели электропастуха тестер должен показывать напряжение 4000-10 000 вольт (Digitester: 1 кВ = 1000 вольт).

(Если Вы используете новую модель электропастуха Olli, клемма тестера Digitester не поместится в клемму красной кнопки электропастуха. В этом случае присоедините к пастуху кусок ленты и измерьте напряжение на ленте.)



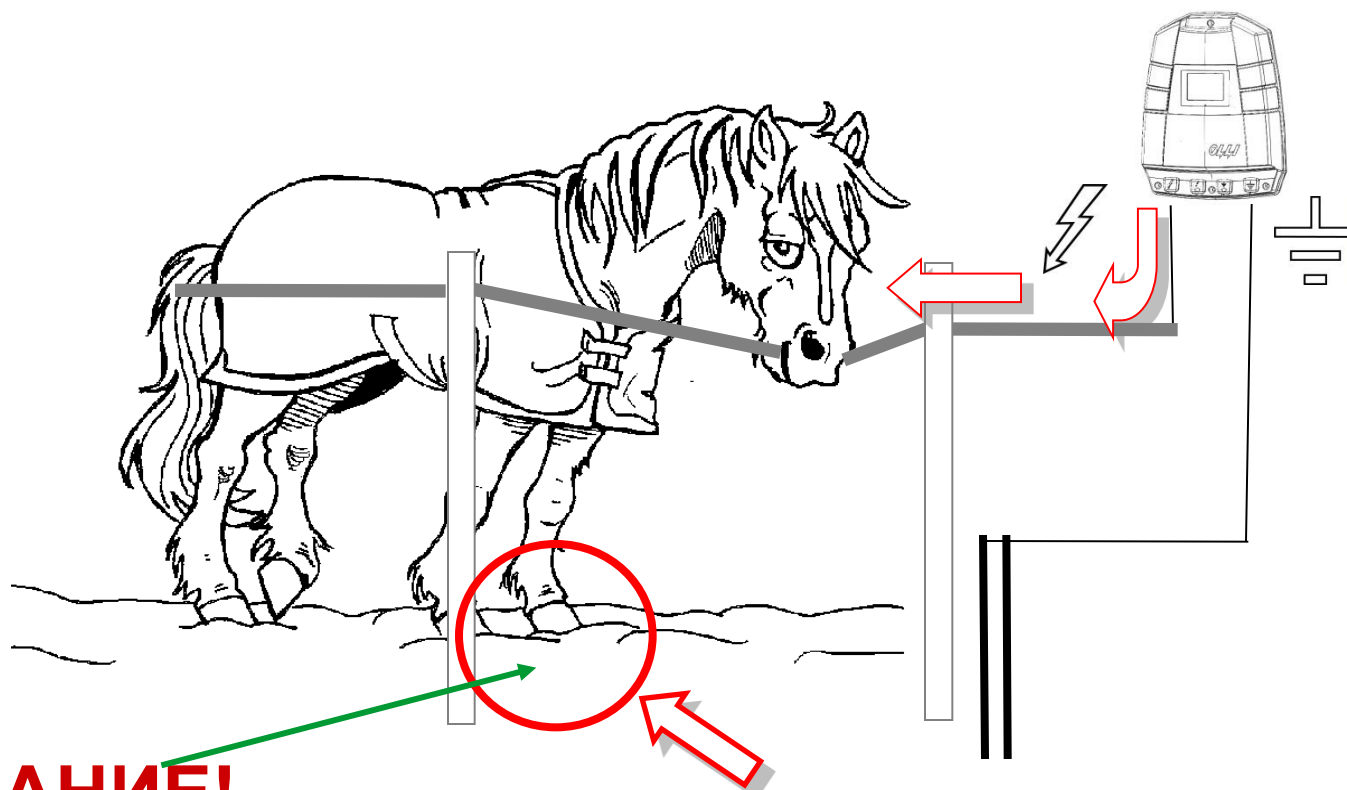
Электроизгородь в обычных условиях



ВНИМАНИЕ! Животное одновременно касается земли
и проводника электроизгороди = получает легкий удар током



Обычная изгородь зимой



ВНИМАНИЕ! Снег является хорошим изолятором. Так как земля покрыта снегом, животное не соприкасается с землей = не получает удара током



Электроизгородь для круглогодичного использования

Для построения зимней электроизгороди существует два разумных решения:

- Изгородь – “двойной контакт”
- Изгородь из зимней ленты

Для ее построения может использоваться:
зимняя лента Olli

или

лента Olli типа “толстая доска”

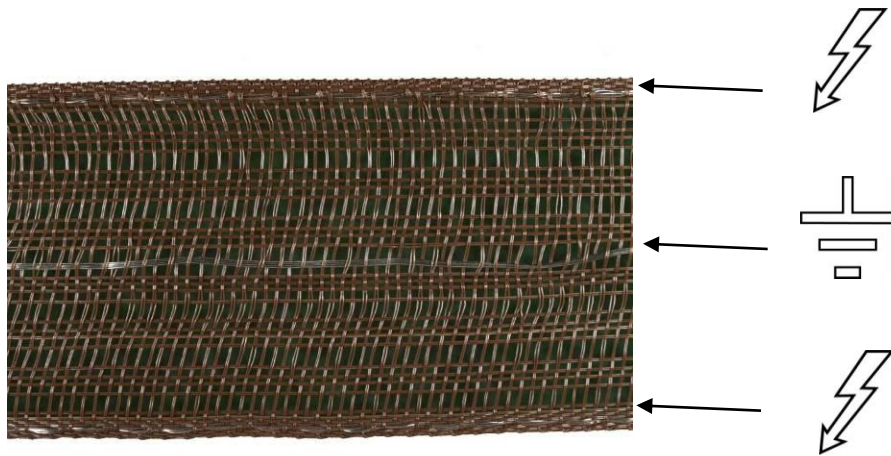


Электроизгородь для круглогодичного использования

Зимняя лента



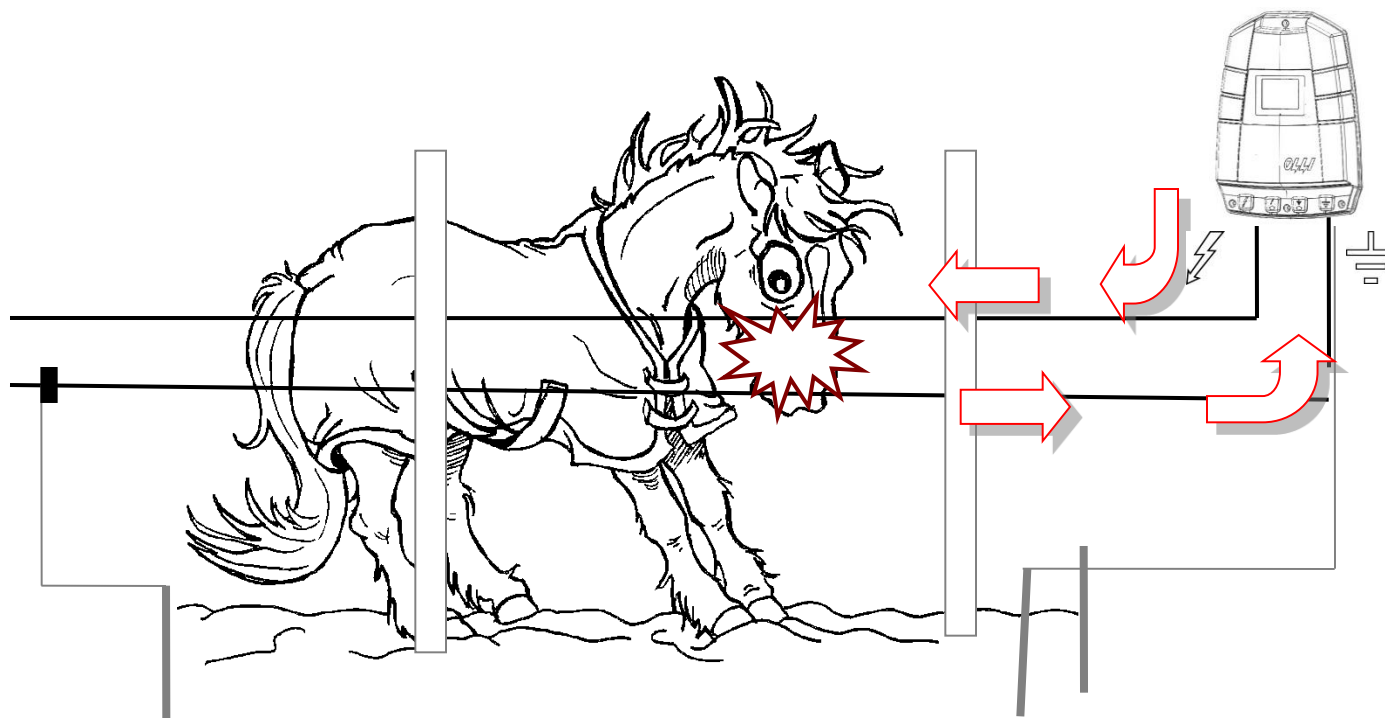
Лента типа "толстая доска"





Электроизгородь для круглогодичного использования

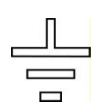
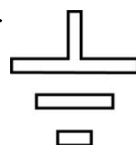
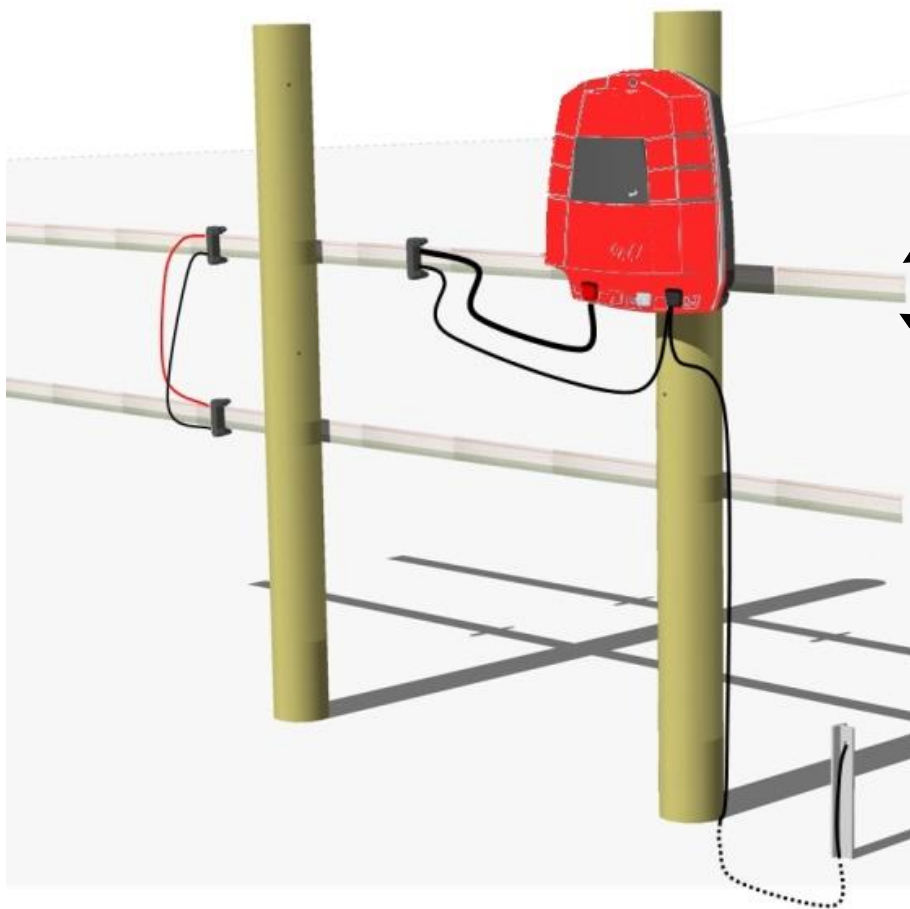
Изгородь – “двойной контакт”





Электроизгородь для круглогодичного использования

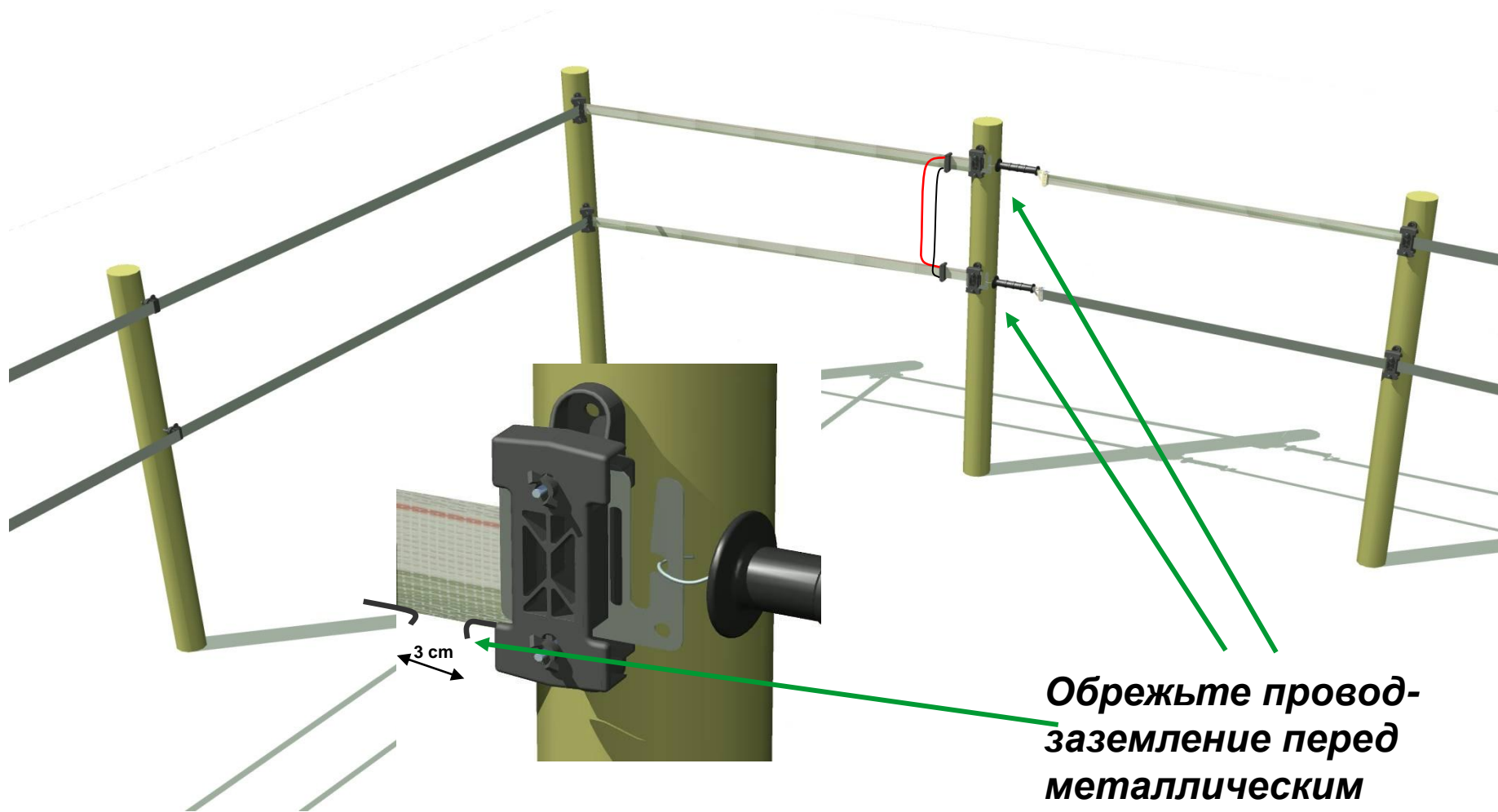
Зимняя лента



Убедитесь в нормальном функционировании зимнего ограждения с помощью тестера



Электроизгородь для круглогодичного использования

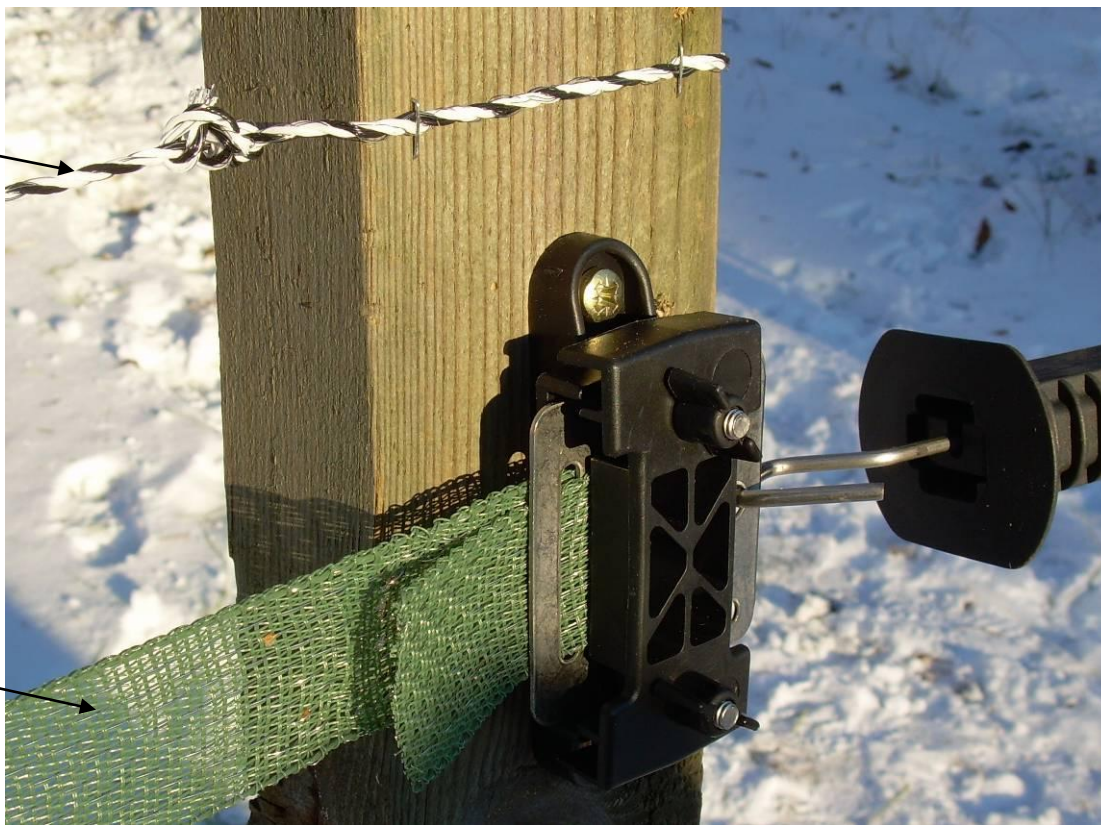
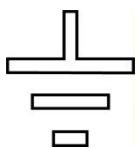


Обрежьте провод-заземление перед металлическим соединителем



Электроизгородь для круглогодичного использования

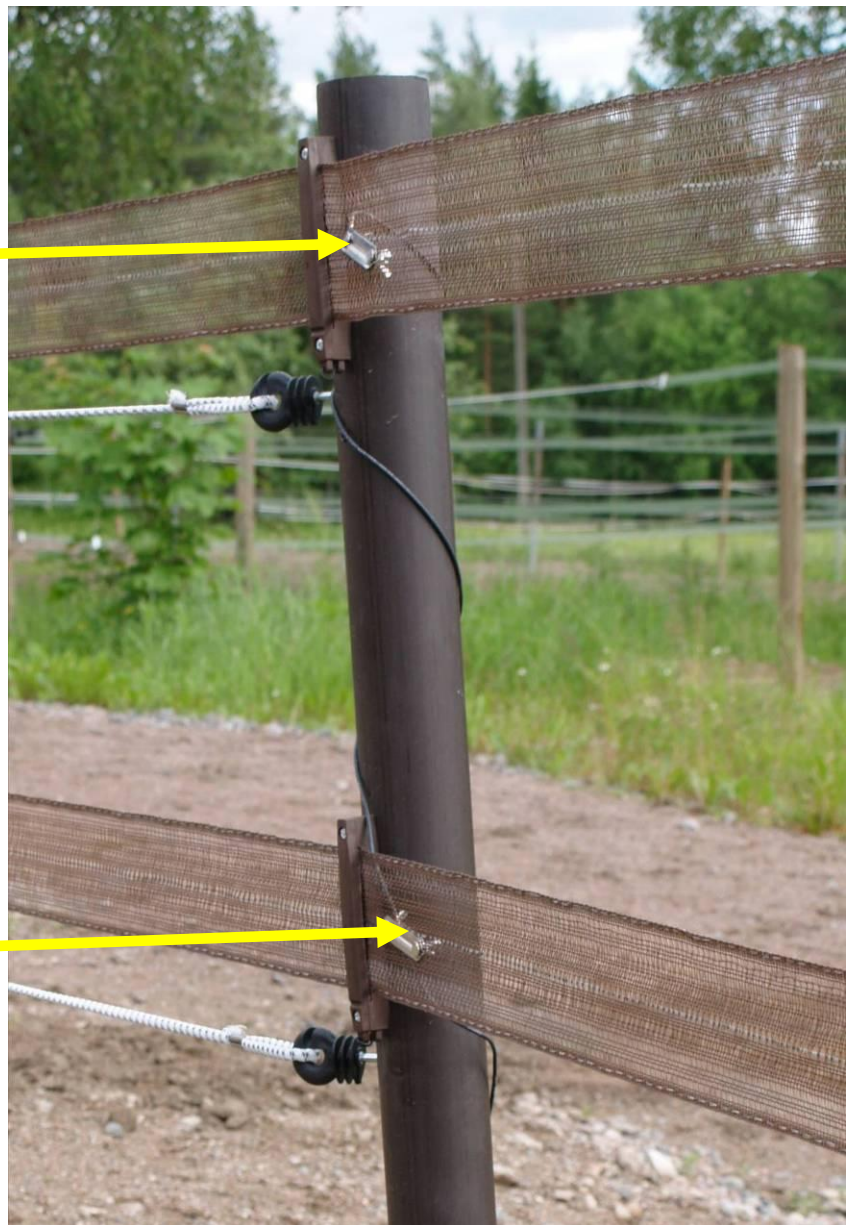
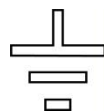
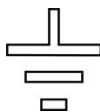
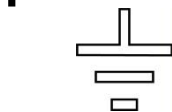
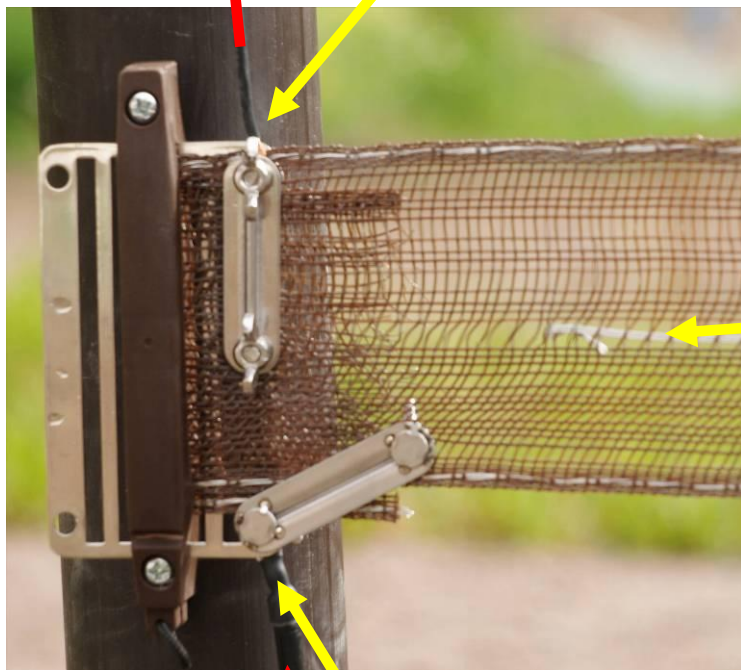
Изгородь – “двойной контакт”





Электроизгородь для круглогодичного использования

Лента типа "толстая доска"





Дополнительная информация на сайте:

www.OLLI.fi !



Примеры использования



Электроизгородь, построенная с использованием зеленой ленты 40 мм



Примеры использования



Варианты углового крепления



Примеры использования



*Калитка с гибким
шнуром*





Примеры использования



**Крепление
высоковольтного
кабеля**



**Крепление ручки для
калитки к ленте
ограждения**



Примеры использования



***Соединение двух лент
с помощью
соединителя для
лент Olli***



***Тройное соединение,
выполненное с помощью
соединителя для лент
Olli***



Примеры использования



Конец зимней ленты в соединителе для калитки



Окончание зимней ленты