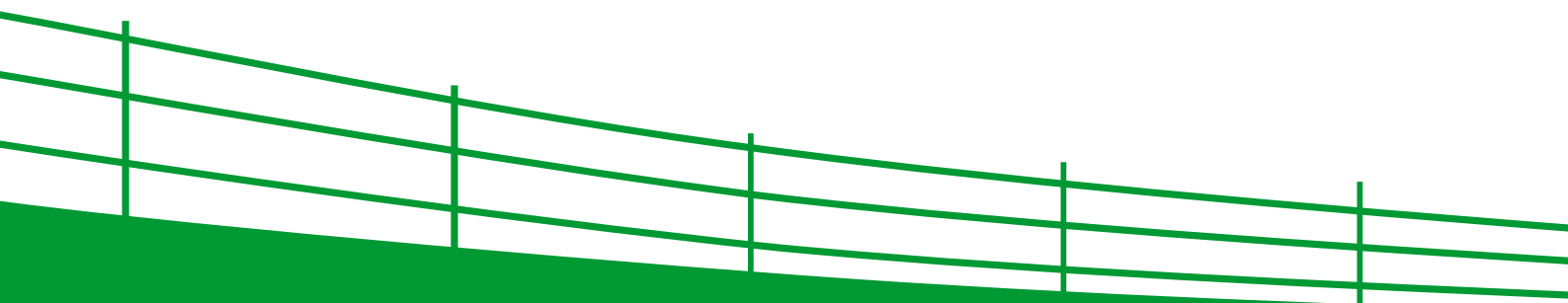


Инструкция по электроизгородям OLLI



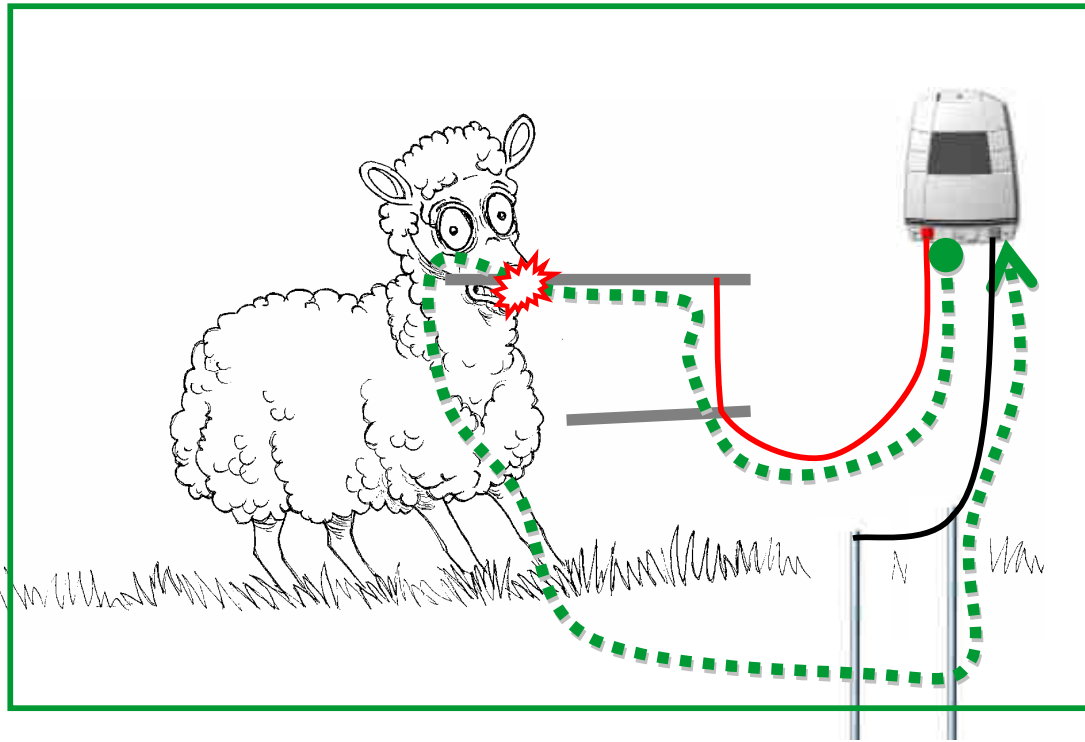
**ИНСТРУКЦИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ
ЭЛЕКТРОИЗГОРОДЕЙ**

www.ollif.fi





Почему электроизгородь? Как она действует?



Электроизгородь действует так: Ток протекает от центрального устройства (пастуха) в изгородь. Когда животное касается изгороди, ток проходит через животное в землю и этим же путем обратно в изгородь, обуславливая для животного удар электрическим током.

Ограды нужны всегда, когда животные содержатся в загонах или на пастбищах или необходимо защитить от проникновения диких животных посевы, пасеки или загоны с домашними животными.

Электроизгородь

- дружественна по отношению к животным
- безопасна,
- эффективна с точки зрения затрат

В данном руководстве изложены инструкции по строительству и эксплуатации хорошо работающей и безопасной электроизгороди.

Все предлагаемые в этом сезоне изделия, относящиеся к изгородям Olli представлены в Каталоге изгородей Olli, который Вы можете получить у Вашего дистрибьютора.

Принцип работы электроизгороди основан на ее незамедлительной и последовательной реакции, заставляющей животное „уважать“ изгородь. Удар электротоком, получаемый животным, не опасен, но ощущение после него такое неприятное, что максимум после двух попыток животное будет избегать контакта с изгородью.

Электроизгородь выдает, примерно, один короткий импульс электрического тока в секунду. Напряжение импульса очень высокое, но продолжительность его воздействия такая маленькая, что он не представляет опасности ни для животных, ни для людей.

Электроизгороди очень хорошо подходят для большинства животных. Их применяют для выпаса лошадей, крупного рогатого скота, овец и в качестве изгородей в зоопарках.

Все электропастухи Olli отвечают предъявляемым к электроизгородям официальными органами требованиям, которые гарантируют, что получаемый от электроизгороди удар током не опасен для людей или животных.



Относительно безопасности электроизгородей и электропастухов изданы точны указания, касающиеся как изготовителей оборудования, так и его пользователей.

Наиболее важные инструкции по технике безопасности:

- электроизгородь можно подключать только к одному электропастуху
- электропастух нельзя подключать к колючей проволоке
- изгородь и животные должны регулярно контролироваться
- электроизгородь должна отмечаться предупредительными табличками, если по соседству с ней могут находиться посторонние лица
- заземление электроизгороди нельзя подключать к заземлению зданий или водопроводным трубам
- между заземлением электроизгороди и здания должен быть защитный промежуток не менее 10 метров длиной
- если две электроизгороди запитываются от разных электропастухов, расстояние между изгородями должно составлять не менее 2,5 м

Дополнительные советы по безопасной работе с электроизгородями:

- домашних животных нужно приучать к электроизгороди, иначе они не будут ее „уважать“
- регулярно проверяйте состояние изгороди, поскольку вырвавшиеся на свободу животные могут представлять опасность как для самих себя, так и для окружающей среды
- спиральная калитка не подходит для лошадей, поскольку в ней может запутаться хвост лошади
- стальные тросы всегда следует крепить с помощью пружин Olli (код заказа 6051015) для обеспечения их гибкости



Электроизгородь может создавать помехи для различных радиоустройств: На экране телевизора видны помехи, из громкоговорителей радиоприемника слышится потрескивание.

Правильно установленная электроизгородь не вызывает заметных помех. Электроизгородь по своей сути является превосходной антенной и, если установка электроизгороди выполнена с нарушениями могут возникнуть видимые и слышимые помехи.

Самой обычной причиной радиопомех является искрение.

Все соединения электроизгороди выполняются методом обжима, а вызванное плохим соединением искрение является мощным и широкополосным источником помех.

Не связывайте провода изгороди между собой, а соединяйте их с помощью металлических соединителей, в которых провода сжимаются вместе. Это касается и провода, с помощью которого электропастух подключается к изгороди. Нигде не должно слышаться или видется искрения!

Ворота (калитка) загона следует обходить с помощью уложенного сверху провода или с помощью уложенного под воротами подземного кабеля, во избежание искрения рукояток ворот. В этом случае используйте высоковольтный кабель Olli. Здесь не годится даже толстый электрический провод на напряжение 230 В. Он выдерживает напряжение до 700 Вольт, а вырабатываемое электропастухом напряжение достигает 10 000 Вольт.

Второй распространенной причиной радиопомех является плохо или неправильно выполненное заземление.

Другой важной функцией заземления является устранение помех радиоприему. При обнаружении радиопомех проверьте заземление электропастуха и отремонтируйте его согласно изложенным в данном руководстве указаниям.

Никогда не подключайте заземление электроизгороди к заземлению зданий или водопроводным трубам!

Проектирование и принадлежности



Выбор электропастуха и высота проводов

С целью выбора необходимого Вам электропастуха проконсультируйтесь у Вашего дистрибьютора или ознакомьтесь с рекомендациями по выбору электропастухов для различных животных в проспектах на домашней странице фирмы Olli www.oli.fi.

Для длинношерстных животных требуются более эффективные электропастухи, поскольку толстый мех хорошо изолирует электрический ток. Прежде всего для овец применяются самые эффективные электропастухи из модельного ряда, однако и для длинношерстных лошадей требуются более мощные устройства, например, для шетландских пони. Если провода электроизгороди расположены низко и трава легко достает до проводов, требуется более мощный электропастух, эффективно высушивающий траву.

Ориентировочные инструкции по количеству и расположению проводов электроизгороди:

овцы	сетка для овец Olli или 3 проводника 15-50-75 см
крупный рогатый скот	1-2 проводника 60-75 см
свиньи	2 проводника 10-35 см
лошади	1-3 проводника ок. 85 см и 115-140 см
собаки	4 проводника: 10-35-55- и 75 см

изгороди от диких зверей/хищников:

проконсультируйтесь с дистрибьютором!



Выбор проводов для изгороди

В ассортименте фирмы Olli для строителя электроизгороди имеются принадлежности на любой случай.

Если Вы проектируете электроизгородь, начинайте выбор принадлежностей с проводов изгороди. Вот некоторые указания по выбору:

- для медлительных животных и стационарной установки стальной трос для оград или металлический провод
- для медлительных животных и легких загоронок, провод Olli для изгородей
- для быстрых животных, например, лошадей хорошо видимые ленты или тросы большого диаметра
- для овец, сетка для овец или тонкие провода
- для электрификации деревянных изгородей провода или тонкие ленты

Выбор проводов для электроизгороди зависит от множества различных факторов и единого критерия выбора не существует. Обсудите этот вопрос с дистрибьютором или обратитесь непосредственно к нам!

После выбора проводов для изгороди **Olli System** поможет Вам выбрать подходящие компоненты системы:

На бухте с проводом для изгороди Вы найдете символ Olli Systems. Аналогичным символом промаркированы подходящие к этому проводу изоляторы и другие принадлежности. Если принадлежности не промаркированы этим символом, их можно использовать с проводами любого типа.

Памятка для строителя изгороди

- электропастух
- провода изгороди
- опоры (столбы)
- изоляторы
- соединители
- заземление
- ворота (калитки)
- монтажные принадлежности

Инструменты и пуск изгороди в эксплуатацию



Требуемые инструменты и принадлежности (потребности различаются в зависимости от типа изгороди)

- бокорезы для резки проводов изгороди или кусачки, если используется стальная проволока
- аккумуляторная дрель для завинчивания шурупов крепления завинчиваемых изоляторов
- стальной лом для проделывания ямок под столбы
- Копер Olli для установки столбов, если не используется специальная техника
- рожковый ключ для затяжки соединителей
- Тестер Olli для проверки работоспособности электроизгороди
- тележка для перевозки компонентов изгороди

Проверка заземления с помощью цифрового тестера Olli

1. Выключите электропастух
2. Заземлите провод изгороди как можно дальше от электропастуха, лучше всего, примерно, на расстоянии 100 метров от него.
Можете, например, прислонить к проводу стоящий на земле железный лом.
3. Включите электропастух и воткните заземляющий штырь цифрового тестера Olli в землю, примерно, в метре от столба заземления.

Коснитесь щупом цифрового тестера вершины столба заземления или клеммы заземления электропастуха и считайте показание напряжения с дисплея.

Если показание превышает 300 В (0,3 кВ), качество заземления очень низкое. Причиной может быть слишком сухое место заземления, ржавый или слишком короткий столб заземления или же недостаточное количество столбов заземления.



Копер Olli: Если не используются специальные машины, наилучшим инструментом для установки столбов изгороди является копер Olli. Удар наносится каждый раз в правильном направлении и головка столба при этом не повреждаетс



Цифровой тестер Olli – показывает величину напряжения на электроизгороди в числах



Тестер Olli Super Tester показывает величину напряжения с посредством светодиодного индикатора

Как приучить животных к электроизгороди

Для животных важно совместить получаемый удар электрическим током с электроизгородью, в противном случае электроизгородь не будет работать желаемым образом.

Приучение к электроизгороди очень важно, поскольку выбегающие весной на пастбище нетели не поймут, что такое электроизгородь, если они раньше не знали, что это такое. Они могут пробежать сквозь изгородь или, что еще хуже, запутаться в ее проводах.

Проверка электроизгороди

Воткните находящийся на конце провода тестера штырь заземления в землю и коснитесь щупом тестера проводника электроизгороди. Напряжение на изгороди должно быть не менее 2,0 кВ (2000 В).

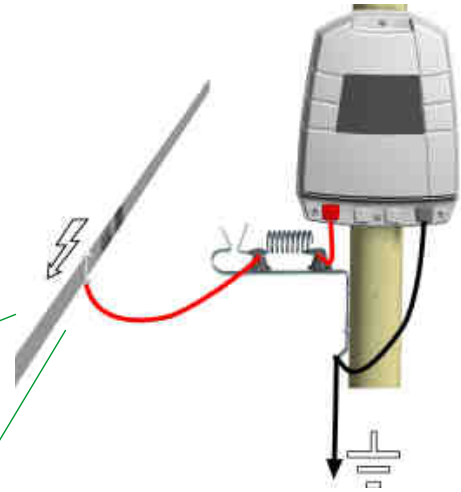
Крупный рогатый скот и лошади обычно не выходят из загона, если напряжение на изгороди составляет 1,5 – 2 кВ. На электроизгородях для овец, для защиты от хищников и лосей напряжение должно составлять 3 кВ или больше.

Всегда измеряйте напряжение на электроизгороди после ее установки и после внесения в нее каких-либо изменений. Для обеспечения хорошего состояния изгороди возьмите себе за правило регулярно измерять напряжение на электроизгороди.

Всегда производите измерение напряжения в нескольких местах. Если показания отличаются от нормальных, Вы сразу поймете, что в изгороди имеется повреждение.

Подключение электропастуха и грозозащита

Установите электропастух таким образом, чтобы он не касался земли и был недоступен для животных. Электропастух Olli не пропускает дождевую воду, однако, по возможности, постарайтесь установить его защитить от дождя и прямого солнечного света. Всегда устанавливайте электропастух в вертикальном положении. Электропастухи с питанием от сети или аккумуляторов крепятся к подходящему столбу или к стене с помощью шурупов. Электропастухи Olli с батарейным питанием оснащены монтажным каркасом, который вставляется в землю. Более подробные указания приведены в инструкции по эксплуатации электропастуха. Во время грозы отключайте электропастух от изгороди и от электросети. Находящиеся на открытых местах электроизгороди притягивают молнии и прямое попадание молнии может полностью вывести электропастух из строя. Если отсоединение электропастуха невозможно, используйте **грозозащитные устройства Olli**, включив их между электропастухом и изгородью.



Если Вы подключаете электропастух к тросу, используйте соединитель Olli для тросов. Существуют соединители для 2-3 мм провода или тросика и для 5- и 8-мм троса изгороди.



Подключите соединительный провод электропастуха с помощью обжимного соединения. Соединитель для лент можно использовать для подключения лент и проводов изгороди

Важно!

Если Вы решите расположить электропастух в помещении или, если Вам придется протягивать соединительные провода к электроизгороди под землей, в качестве проводов всегда используйте высоковольтный кабель Olli. Он поставляется на катушке длиной 50 м или готовыми комплектами подземного кабеля по 6 и 12 метров.

Обычный электроинсталляционный провод на 230 В использовать для подключения электропастуха нельзя, поскольку он не рассчитан на режим работы электропастуха и не сможет обеспечить эффективной работы электроизгороди. Изоляция провода выдерживает напряжение 700 В, а электропастух вырабатывает напряжение до 10 000 В.

Необходимые принадлежности Olli:



Принадлежность	Код	Примечание
Провод для подключения к электроизгороди	6051021	1 шт входит в комплект поставки электропастуха Olli
Грозозащита	6050095	1
Провод заземления		входит в комплект заземляющего стержня Olli
Высоковольтный кабель	6051018	50 метров на катушке
Комплект подземного кабеля 6м	3810945	Высоковольтный кабель 6 м и соединители для ленты
Комплект подземного кабеля 12м	3810946	Высоковольтный кабель 12 м и соединители для ленты
Соединитель для троса или провода		Если в качестве проводов изгороди используются трос или провод, выберите, при необходимости, 2-мм соединитель для провода или 5- или 8-миллиметровый соединитель для троса.

Заземление электропастуха

Используйте качественные заземляющие стержни
Заземляющие стержни Olli метровой длины
гальванизированы методом горячего цинкования и
снабжены соединительным проводом

Заземление электропастуха

Ток проходит от электропастуха в электроизгородь и, чтобы животное получило удар электротоком, ток должен пройти через животное на землю и по ней обратно на клемму заземления электропастуха.

Ток проходит через землю в электропастух через **заземляющие стержни**.

Исключение составляют устанавливаемые в зимнее время изгороди, где в качестве обратного пути тока используется специально прокладываемый заземляющий проводник. Более подробные инструкции приведены в брошюре, посвященной установке электроизгородей Olli в зимнее время.

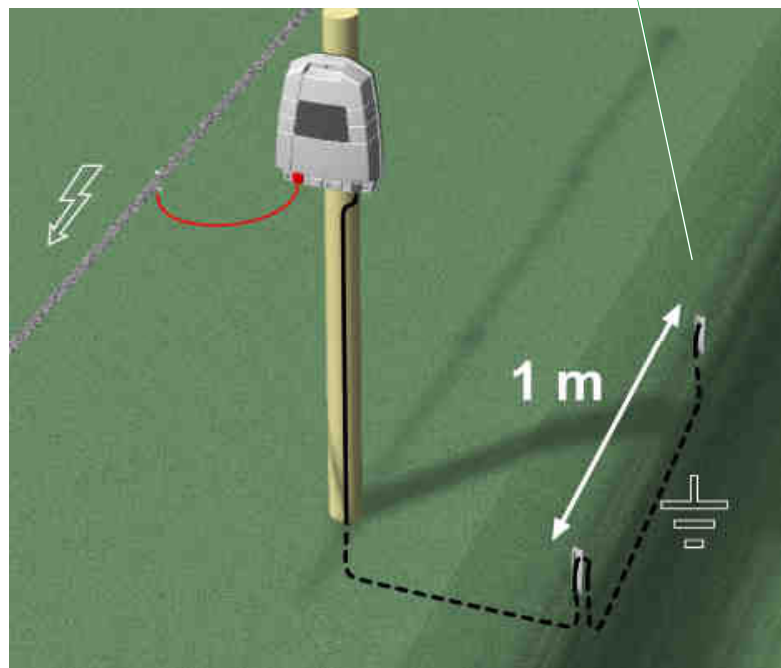
В зависимости от мощности электропастуха может потребоваться от 1 до 4 заземляющих стержней. Относительно количества стержней подробные указания приведены в инструкции по эксплуатации электропастухов Olli.

Вбейте заземляющие стержни в землю вблизи от электроизгороди во влажное место, например, в берег ручья.

Расположите их на расстоянии метра друг от друга.

Соединительные провода заземляющих стержней рекомендуем закопать в землю, чтобы никто не спотыкался об них и не отрывал от стержней.

Место должно быть влажным, поскольку сухая земля плохо проводит электрический ток. В сухое лето рекомендуется хорошо поливать землю вокруг заземляющих стержней.



В зависимости от электропастуха и условий его работы может потребоваться от 1 до 4 заземляющих стержней Olli. Чем больше электропастух и чем суше земля, тем больше потребуется заземляющих стержней.

ВАЖНО:

Электроизгородь образует собственную токовую цепь. Заземление электропастуха не должно соединяться с заземлением зданий и электросети общего пользования, также как и с водопроводными трубами. Согласно нормам и правилам между заземлениями электропастухов и зданий должен быть выдержан интервал безопасности шириной **не менее 10 метров**.

Если заземление электропастуха подключить, например, к водопроводным трубам, тот следствием может стать ощущения ударов электрическим током, например, в душе! Подключение заземления электропастуха к заземлению электросети общего пользования может вызвать помехи в работе электрооборудования и устройств телекоммуникаций, например, телефонов.

Необходимые принадлежности Olli:

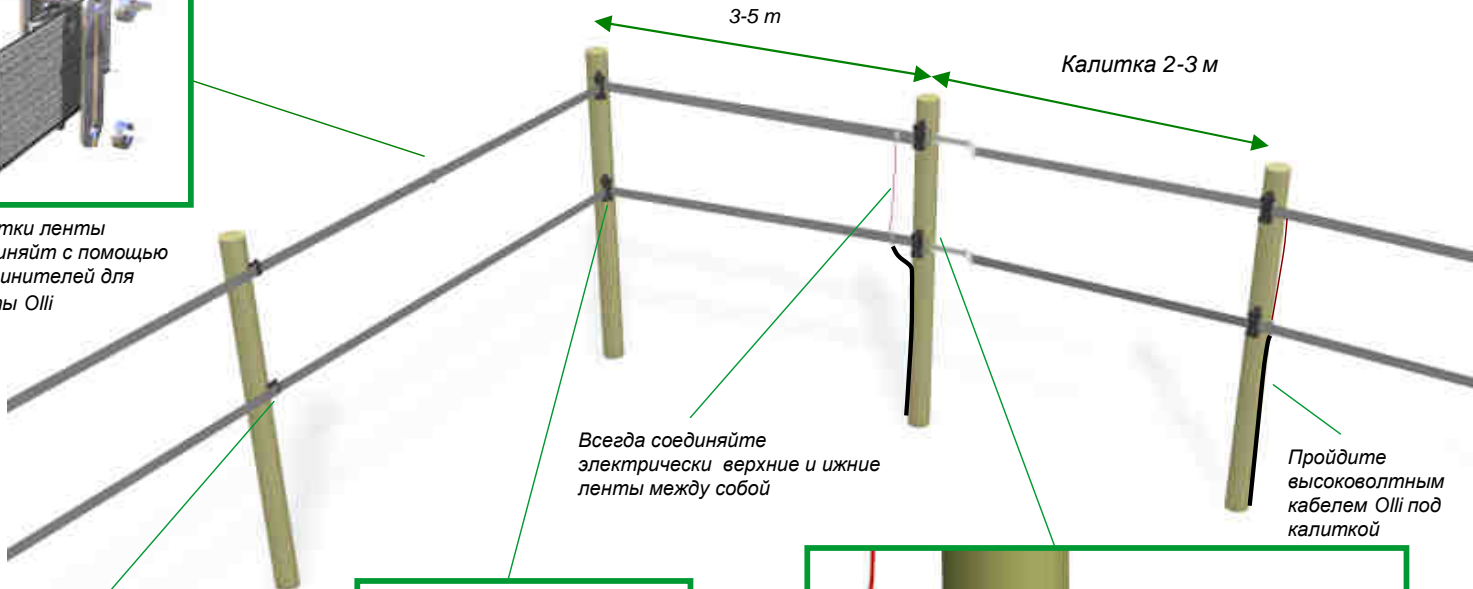
Принадлежность	Код	Примечание	Кол-во
Заземляющий стержень	3810944	В комплект входит соединительный провод	1-4 шт
Комплект подземного кабеля 6 м	3810945	Высоковольтный кабель 6 м и соединители для ленты	
Комплект подземного кабеля 12 м	3810946	Высоковольтный кабель 12 м и соединители для ленты	
Высоковольтный кабель	6051018	Поставляется на катушке, 50 метров. Используйте этот кабель для подсоединения заземляющих стержней, если электропастух находится в здании, заземление которого находится на расстоянии менее 10 м от электропастуха или заземляющих стержней	

Пример электроизгороди: Изгородь из ленты шириной 20-40 мм

Элементы соединения данной изгороди входят в комплект соединителей для лент.



Участки ленты соединяют с помощью Соединителей для ленты Olli



Всегда соединяйте электрически верхние и нижние ленты между собой

Пройдите высоковольтным кабелем Olli под калиткой



Изолятор для лент Olli
Для лент можно также использовать изоляторы Olli Duo



Угловой изолятор. Нилучшим вариантом является изолятор калитки для ленты Olli. Сюда также годятся изоляторы Olli Duo и изолятор для лент Olli



Рукоятка и изолятор калитки

Принадлежности для приведенной на фото изгороди Olli:



Принадлежность	Код	Содержимое упаковки
Лента для изгороди шириной 20 или 40 мм, подходящую ленту можно найти в каталоге принадлежностей для изгородей Olli		100-200 м/катушка
Изолятор для лент Olli	6051620	100 шт, вкл. инструмент
Комплект соединителей для лент	3810951	** см. упаковку
Рукоятки для калитки	6051213	2 шт / мешок
Изолятор для лент на калитке	6051170	2 шт / мешок
Подземный кабель 6 м для прокладки под калиткой	3810945	1
Электропастух Olli		1
Заземляющие стержни с проводами	3810944	1

Пример изгороди: Изгородь вокруг пасеки для защиты от медведей



Некоторые насекомые, например, шмели, пчелы и осы составляют важную часть белковой диеты медведей. Поэтому находящиеся в лесу пасеки являются потенциальным объектом нападения медведей.

Когда медведь разоряет пчелиное гнездо, кроме самих пчел его добычей становится запасенный ими мед. Медведь обнаруживает пасеки на большом расстоянии благодаря своему отлично развитому обонянию. Нападения происходят обычно ночью в период наивысшей активности медведя.

Практика показала, что электроизгородь является эффективным и действенным средством охраны пасек от вторжения медведей.

Довольно легкая изгородь и достаточно небольшой электропастух достаточны для того, чтобы эффективно защитить

пасеку от **нападения медведя**.

В изображенной на фотографии изгороди четыре проводника, верхний из которых находится на высоте одного метра над землей



Не требующий обслуживания электропастух Olli 50S питается от солнечной энергии. В комплект входит аккумулятор, который заряжается в светлое время суток от солнечной батареи. Мощности электропастуха вполне хватает для небольшой электроизгороди для защиты от медведей

Принадлежности Olli для изображенной на рисунке изгороди:



Принадлежность	Код	Содержимое упаковки
Лента 12 мм для изгородей Olli	6031026	200 м/катушка
Изолятор Olli с шурупом для деревянных столбов	6050071	100 шт.
Комплект соединителей для лент	3810953	** см. упаковку
Рукоятки для калитки	6051213	2 шт / мешок
Электропастух Olli		1
Заземляющий стержень с проводами	3810944	1
Пластмассовый столбик звездообразного сечения 115 см (альтернатива деревянным столбам)	604150	1
Гвозди для крепления изоляторов Olli	-	Приобретается отдельно

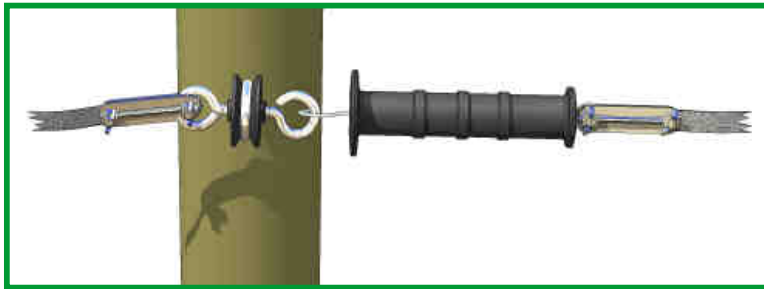
Дополнительно по мере необходимости необходимы столбы для изгороди. По углам изгороди всегда должны устанавливаться деревянные столбы.

Пример изгороди: Загон для лошадей из 12 мм ленты Olli

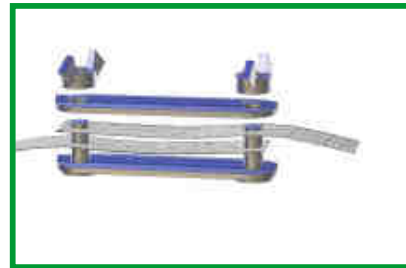
Элементы соединения данной изгороди входят в комплект соединителей для лент.

Нормальное расстояние между столбами изгороди составляет около 5 м, при использовании деревянных угловых столбов это расстояние увеличивается до 10 м.

Промежуточная изгородь загона:
Если по обе стороны от изгороди находятся мерины, часто полезно построить между ними двойную изгородь, чтобы расстояние между загонами составляло не менее 2 м. Гнедые лошади на фотографии – кобылы.



Рукоятка калитки и ответная часть: В качестве ответной части рукоятки калитки используйте изолятор калитки и присоединяйте ленту к рукоятке и к изолятору калитки с помощью соединителя ленты Olli



Соединения и ответвления ленты должны выполняться с помощью нержавеющей соединителей для ленты Olli



Используйте на угловых столбах, например кольцевые изоляторы Olli.

Принадлежности Olli для приведенной на рисунке изгороди:

Принадлежность	Код	Содержимое упаковки
Лента 12 мм для изгородей Olli	6031026	200 м/катушка
Столб загона для лошадей 160 см	6051621	Поштучная продажа
Изоляторы для калитки	6051017	2 шт/мешок
Кольцевые изоляторы для угловых столбов Вариант: Olli-Duo	6051621 6050022	100 шт, вкл. Инструмент Olli Duo 50 шт
Комплект соединителя ленты изгороди	3810951	** см. упаковку
Рукоятки калитки	6051213	2 шт/мешок
Электропастух Olli		1
Заземляющий стержень с проводом	3810944	1

Дополнительно необходимы угловые столбы для изгороди. (В изображенной на рисунке изгороди столбы Olli 85x2000 мм).



Пример изгороди: Изгородь из троса

Соедините все рукоятки параллельно друг с другом. Не разрывайте эти соединения без необходимости. Таким образом Вы обеспечите электрический контакт между проводами и получите аккуратный и простой в эксплуатации пакет проводов калитки.

Провода изгороди: 1-4 по мере надобности в зависимости от животных

4-5 м

Калитка 2-3 м

Выполните параллельную прокладку под калиткой высоковольтным кабелем Olli. Таким образом Вы можете гарантировать надежное прохождение тока через калитку.

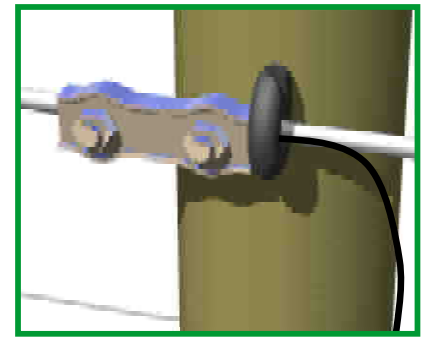
Соедините уровни тросов (проводов) между собой. Таким образом все провода будут под напряжением и существенно снизится количество обрывов



Кольцевой изолятор Olli
В изгороди из троса можно также применить изоляторы Olli Duo



Рукоятка калитки и ответная часть



Правый край калитки. Продолжите этот же трос до рукоятки калитки, не отрезайте его!

Принадлежности Olli для приведенной на рисунке изгороди:



Принадлежность	Код	Содержимое упаковки
Трос для изгороди Olli. Выберите из ассортимента Olli подходящую для Вас толщину	5 mm 6033032 8 mm 6032027	5 мм трос 300 м 8 мм трос 200 м
Соединители для троса	5 mm 6050043 8 mm 6050042	5 шт /мешочек
Кольцевой изолятор обыкновенный	6051623	100 шт/банка
Изоляторы для калитки	6051017	2 шт /мешок
Рукоятки для калитки	6051213	2 шт /мешок
Калитка из троса является очень хорошим вариантом калитки. В комплект входят: гибкий трос, изолятор для калитки, кольцевой изолятор и рукоятка	6051019	1
Электронапруг Olli		1
Заземляющие стержни с проводом	3810944	1
6 м подземного кабеля для прокладки под калиткой	3810945	1



Электропастухи Olli разрабатывает и изготавливает в Финляндии фирма Farmcomp Oy. Электропастухи Olli изготавливаются уже с 1938 года. Первый электропастух с питанием от электросети был представлен в 1960 году.

Во всеобъемлющем ассортименте модельного ряда Olli представлены все необходимые принадлежности для строительства электроизгородей и электропастухи для любых загонов и для самых разнообразных животных. Все электропастухи Olli имеют трехлетнюю гарантию, охватывающую среди прочего повреждения, вызванные грозой.



Первый электропастух с питанием от батареи.



Модем Olli 500 представляет собой эффективный, работающий от сети электропастух для длинных оград и для всех животных.

Дистрибьютор:

