



Продукция электрических
изгородей Olli
2010



www.oli.fi



Введение

С помощью качественных электропастухов и комплектующих Olli Вы постройте надежную и эффективную электроизгородь для любых животных — от домашних до хищников.

В данном каталоге представлены электропастухи и комплектующие Olli на сезон 2010, а также некоторые инструкции по построению электроизгородей.

Полное руководство по построению электроизгородей Olli и дополнительную информацию о нашей продукции Вы найдете на сайте www.lli.fi.

В конце августа 2010 года вступают в силу новые стандарты безопасности использования электропастухов. В соответствии с требованиями новых стандартов максимальная разрешенная энергия импульса составляет 5 Дж.

Поэтому производство электропастухов моделей Olli 1200, 1800 и 2000 заканчивается осенью 2010 года. Изготовленные в соответствии со старыми стандартами электропастухи Olli 1200, 1800 и 2000 разрешается свободно использовать и продавать до тех пор, пока товар есть на складе.

Следуя традициям настоящего финского качества

Производство электропастухов Olli началось в 1938 году в Сёрняйнен, Хельсинки. С этого момента электропастухи Olli стали верными помощниками сельских жителей Финляндии. Производство Olli продолжается непрерывно и по сей день. Мы, сотрудники компании Farmcomp, гордимся тем, что можем продолжать традиции производства качественных финских электропастухов Olli.

Мы постоянно развиваем и улучшаем нашу продукцию и стремимся предложить Вам, нашим клиентам, широкий выбор качественных и эффективных электропастухов и комплектующих для электроизгородей.



Содержание:

- 2 Введение
- 3 Система маркировки Olli
- 3 Технические характеристики
- 4 Электропастухи с питанием от сети 230 В
- 6 Электропастухи с питанием от батареи
- 8 Электропастухи с питанием на основе солнечной энергии
- 9 Инструменты
- 10 Комплектующие Olli
- 12 Изоляторы и столбики
- 14 Ленты, провода и тросы
- 15 Влагомер сена, сенажа и силоса Olli Control



Как работает электроизгородь?

Электропастух производит короткие электрические импульсы высокого напряжения. Электрический ток протекает от электропастуха в изгородь. При соприкосновении животного с изгородью электрический ток проходит через тело животного в землю, а затем обратно в электропастух через заземляющие шесты. Животное получает слабый удар электрическим током и отходит от изгороди. Удар током не представляет опасности для жизни животного, но заставляет его опасаться приближения к ограждению.



-  Провод толщиной 2-3 мм
-  Трос толщиной 5 мм
-  Трос толщиной 8 мм
-  Лента шириной 10-12 мм
-  Лента шириной 20-40 мм
-  Лента шириной 100 мм



В комплект электропастуха Olli входят:

- Монтажные принадлежности
- Предупредительный знак
- Провод для подключения электропастуха к ограждению
- Руководство пользователя с инструкцией по технике безопасности



Система маркировки Olli

Система маркировки Olli System позволяет легко подобрать комплектующие, соответствующие определенному типу изгороди. В первую очередь подбирается тип проводника ограждения: лента, провод или трос. Затем выбираются комплектующие, совместимые с выбранным типом проводника ограждения. Подбираемые для совместного использования проводники и комплектующие отмечаются одним и тем же идентификационным символом Olli System ID. Если комплектующие не имеют идентификационного символа Olli System ID, они могут использоваться с любым типом проводника ограждения.

Технические характеристики

Производительность электропастуха характеризуется величиной энергии, передаваемой в изгородь в течение одного импульса. Данная величина называется энергией импульса. Единицей измерения энергии импульса является Джоуль (Дж). В технических характеристиках электропастуха мы указываем также энергию заряда конденсатора, так как данная величина также характеризует производительность электропастуха и позволяет сравнивать разные модели между собой.

Напряжение импульса, производимого электропастухом, измеряется в вольтах (В) /киловольтах (кВ). 1 кВ = 1000 В. Высокое напряжение необходимо, чтобы импульс проникал через густую шерсть животного.

Потребляемая мощность электропастухов с питанием от сети измеряется в ваттах (Вт). Величина энергии, потребляемой электропастухом за единицу времени, измеряется в киловатт-часах (кВт-ч).

Потребляемая энергия (кВт) = мощность (Вт) x время использования (ч) / 1000.

Потребляемый ток для электропастухов с питанием от батареи измеряется в миллиамперах (мА). 1 А = 1000 мА. Емкость батареи / аккумулятора измеряется в ампер-часах (А-ч).

На случай проявления дефектов материалов или производственного брака на электропастухи Olli предоставляется гарантия – 1 год. При обнаружении дефекта материалов или производственного брака в период гарантийного срока электропастух восстанавливается или обменивается на другой электропастух той же модели бесплатно.

Символы животных

-  Дикие животные / хищники
-  Крупный рогатый скот
-  Лошади
-  Овцы
-  Домашние животные



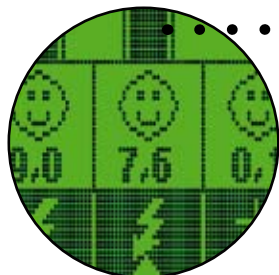
SHOCKTEQ™

Продукция высшего качества, отмеченная логотипом Shockteq, подходит для круглогодичного использования и гарантирует надежную работу электроизгороди в любое время года. Стальные компоненты изделий изготовлены из нержавеющей стали.

Электропастухи с питанием от сети напряжением 230 В

Электропастухи Olli 1000 и 2000

Энергия становится видимой



- Функция теста состояния электроизгороди с отображением информации на дисплее
- Подсветка дисплея с эмограммами (смайликами) Olli позволяет контролировать состояние электроизгороди при любых условиях освещения
- Автоматическая регулировка мощности в соответствии с нагрузкой
- Простые в использовании кнопочные соединители Olli позволяют быстро выполнить крепление



Технические характеристики



	Olli 100	Olli 300	Olli 600	Olli 1000	Olli 1200	Olli 1800	Olli 2000
Код изделия	6001010	6003000	6006000	6010000	6012000	6018000	6020000
Максимальное напряжение импульса	6500 V	8000 V	8300 V	9500 V	8700 V	9500 V	9500 V
Напряжение импульса при нагрузке 500 Ом	3400 V	4600 V	4900 V	5100 V	4500 V	4700 V	5000 V
Энергия заряда конденсатора	1,4 J	3,8 J	6,0 J	9,3 J	12 J	18 J	20 J
Максимальная энергия импульса	1,2 J	2,6 J	3,8 J	4,5 J	7,2 J	9,7 J	10,5 J
Потребляемая мощность	2 W	4 W	7 W	13 W	13 W	15 W	20 W
Длина изгороди, км *							
Чистое пространство	60	160	220	310	450	600	650
Небольшая растительность	12	20	25	30	35	50	50
Густая растительность	3	7	10	12	15	20	20
Количество шестов заземления	1	1-2	1-3	2-5	2-6	2-6	2-6
Функция теста состояния электроизгороди информационным дисплеем Olli				X			X
Информационные светодиоды Olli					X	X	
Световой вспышкающий индикатор	X	X	X				
Автоматическая регулировка мощности				X	X	X	X
Кнопочные соединители Olli для быстрого крепления		X	X	X	X	X	X
Рекомендуется для							

*значения рассчитаны при использовании качественных проводников и соединителей. Максимальная длина изгороди в значительной степени зависит от качества и количества проводников, соединителей, а также от влажности и объема растительности.

** расчет произведен в соответствии с международными нормами CEE



Электропастух Olli 2000

Самая мощная модель электропастуха с максимальной энергией импульса 10, 5 Дж. Оснащен графическим дисплеем и функцией теста состояния электроизгороди. Рекомендуется для использования в ограждениях большой протяженности при выпасе КРС и овец при любых погодных условиях. Olli 2000 регулирует энергию импульса в соответствии с нагрузкой изгороди, благодаря чему более безопасен в использовании. Встроенный элемент защиты от разрядов молнии.



Электропастух Olli 1800

Электропастух высокой мощности для использования при работе с любыми животными даже в неблагоприятных условиях. Рекомендуется для использования в ограждениях для крупного рогатого скота, овец, а также диких животных. Максимальная энергия импульса 9, 7 Дж. Информационный дисплей InfoLED позволяет контролировать состояние сети изгороди. Применяется автоматическая регулировка мощности в соответствии с нагрузкой изгороди. Встроенный элемент защиты от разрядов молнии.



Электропастух Olli 1000

Идеальный вариант для использования в ограждениях для лошадей. Максимальная энергия импульса 4,5 Дж. Подходит для ограждений большой протяженности. Оснащен графическим дисплеем и функцией теста состояния электроизгороди. Интеллектуальный электропастух Olli 1000 регулирует энергию импульса в соответствии с нагрузкой изгороди. Встроенный элемент защиты от разрядов молнии.



Электропастух Olli 1200

Мощный электропастух с максимальной энергией импульса 7,2 Дж. Наиболее популярная модель для использования в ограждениях для крупного рогатого скота. Отлично подходит также для выпаса овец и защиты от диких животных. Электропастух оснащен информационным дисплеем Olli InfoLED, осуществляющим контроль за состоянием сети ограждения и автоматической регулировкой мощности в соответствии с нагрузкой изгороди. Встроенный элемент защиты от разрядов молнии.



Olli 600

Надежный и эффективный электропастух, подходящий для использования в ограждениях для любых животных. Максимальная выходная энергия 3,8 Дж. Идеален в ограждениях средней протяженности для скота и ограждениях большой протяженности для лошадей. Используемая в устройстве новая технология обеспечивает еще более высокую эффективность при любых условиях даже в ограждениях большой протяженности. Встроенная защита от разрядов молнии.

Электроизгородь Olli имеет модульную структуру, которая облегчает обслуживание электроизгороди и обеспечивает продолжительный срок ее эксплуатации. В большинстве электропастухов Olli применяется внутренняя защита от разрядов молнии.

INFOLED

Светодиоды Olli InfoLED предупреждают о низком напряжении в сети электроизгороди.

Однократное вспыхивание: напряжение в сети изгороди в пределах нормы. Двойное вспыхивание: напряжение в сети изгороди менее 2500 В, необходимо ее проверить.



Электропастух Olli 300

Модель средней мощности с максимальной энергией импульса 2,6 Дж. Усовершенствованная конструкция электропастуха обеспечивает высокое напряжение и значительно облегчает содержание животных с длинной шерстью. Идеально подходит для использования в ограждениях для лошадей, а также в ограждениях меньшей протяженности для КРС. Встроенный элемент защиты от разрядов молнии.



Электропастух Olli 100

Компактный электропастух средней мощности для использования в ограждениях малой протяженности, для организации загонов для лошадей, а также летних пастбищ при условии относительной защищенности изгороди от растительности. Рекомендуется для лошадей и собак. Встроенный элемент защиты от разрядов молнии.



Электропастухи с питанием от батареи

Olli 250B Plus



Модель с питанием от аккумуляторной батареи 12 В. Идеален для использования с любыми животными. Устанавливается на стену или столб. Максимальная энергия импульса – 2 Дж.

- Полностью обновленная конструкция обеспечивает эффективную работу при низком значении потребляемого тока.
- Отображение значения напряжения питания на LED индикаторе.
- Отображение значения напряжения аккумулятора на LED индикаторе.
- Возможность использования 4-х режимов работы .
 - Режим полной мощности.
 - Энергосберегающий режим.
 - Два режима работы с автоматической регулировкой мощности в зависимости от условий освещения.
- Отключение питания нажатием на кнопку на передней панели устройства. Для отключения нет необходимости отсоединять аккумулятор от электропастуха.
- Защита от глубокой разрядки, обеспечивающая отключение электропастуха при разрядке аккумулятора.
- Контроль за уровнем зарядки аккумулятора при использовании солнечной панели. Предотвращает чрезмерную зарядку, увеличивает срок службы аккумулятора.

Возможность измерения напряжения питания позволяет вовремя заметить утечку тока в цепи и таким образом дает пользователю возможность постоянно поддерживать эффективную работу электроизгороди.



Технические характеристики

	Olli SG 3****	Olli 30B	Olli 50S	Olli 70B	Olli 120B	Olli 180 B	Olli 250B
Код изделия	6000003	6000300	6000500	6000700	6000120	6000180	6000250
Максимальное напряжения импульса	4800/6800 V	9900 V	9800 V	9900 V	9100 V	8500	7400
Напряжение импульса при нагрузке 500 Ом	2040/3100 V	2300 V	3000 V	2800 V	3000 V	4600 V	5000 V
Энергия заряда конденсатора	0,18 / 0,5 J	0,4 J	0,62 J	0,8 J	1,25 J	1.7 J	2.6 J
Максимальная энергия импульса	0,125 / 0,3J	0,33 J	0,53 J	0,65 J	0,95 J	1.4 J	2.0 J
Потребляемый ток ***	17-33/18-40 mA	23-79 mA	26-92 mA	35-105 mA	30-90 mA	130 mA	70-200 mA
Длина изгороди, км **							
Чистое пространство	9/20	20	25	30	30	80	90
Небольшая растительность	1/30	3	5	7	9	15	18
Густая растительность	0,3/1	1	2	2	3	4	6
Количество заземляющих шестов	1	1-2	1-2	1-2	1	1-2	1-2
Количество режимов работы	****	2	2	2	2	1	2+2
Автоматическое включение энергосберегающего режима в ночное время							X
Отображение значения напряжения питания							X
Индикатор уровня зарядки аккумулятора					X	X	X
Работа от алкалиновой батареи 9 В	4x1,5 V	9 V Olli		9 V Olli			
Работа от аккумулятора 12 В		X	*	X	X	X	X
Использование с солнечной панелью		Дополнительно	Стандарт	Дополнительно	Дополнительно	Дополнительно	Дополнительно
Контроль за уровнем зарядки при использовании солнечной панели					X		X
Защита от глубокой разрядки аккумулятора 12 В		X	X	X	X	X	X
Рекомендуется для							

* В поставку входит внутренняя батарея со сжатым электролитом (gel battery) 12 В.

** Значения получены при использовании качественных проводников и соединителей. Максимальная длина изгороди в значительной степени зависит от качества и количества проводников, соединителей, а также от влажности и объема растительности.

*** Зависит от используемого режима мощности и нагрузки на изгородь.

**** С питанием от батареек / аккумулятора.



Olli 30B, Olli 70B

При помощи портативных компактных моделей Olli 70B и 30B Вы легко постройте любую электроизгородь. Идеальны для использования в передвижных электроизгородях. Батарея помещается внутрь корпуса электропастуха. Удобная конструкция данных моделей позволяет легко перемещать электропастухи. Основное отличие электропастухов Olli 30B и 70B друг от друга: Olli 70B дает более мощный импульс, тогда как меньшая мощность Olli 30B обеспечивает меньший расход тока и 4 месяца службы без подзарядки при

использовании щелочной батареи Olli.

В данных моделях используется трехрежимный переключатель, дающий возможность выбрать режим большей или меньшей мощности, служащий одновременно выключателем питания.

Электропастухи работают на щелочной батарее Olli 9 В, устанавливаемой в корпус устройства, или на внешней аккумуляторной батарее 12 В. В комплект поставки входит кабель для аккумулятора 12 В. При использовании аккумулятора 12 В, применяется функция защиты от глубокой разрядки, защищающая аккумулятор и увеличивающая срок его службы. Возможно одновременное использование обычной и аккумуляторной батареи. В этом случае электропастух работает на аккумуляторе, а при его разрядке автоматически переходит в режим работы на обычной батарее. С данными электропастухами возможно также использование солнечной панели в комплекте.

Olli SG 3 НОВИНКА!



Самый маленький представитель семейства Olli изготовлен специально для домашних питомцев, а также для организации временных изгородей для лошадей. Питание электропастуха осуществляется от четырех батареек 1,5 В (LR 20) или от внешнего аккумулятора 12 В.

Максимальная энергия импульса: при использовании с батарейками – 0,125 Дж; при использовании с аккумулятором – 0,3 Дж. Olli SG 3 крепится непосредственно на заземляющий шест. Частоту выработки импульсов можно регулировать в диапазоне от

20 до 60 импульсов в минуту. Когда животные научатся "уважать" изгородь, частоту выработки импульсов можно снизить. Кабель для подключения аккумулятора 12 В входит в комплект поставки.

выключателем питания. Максимальная выходная энергия 0,95 Дж. Идеальная модель для использования в ограждениях для лошадей. Мигающий желтый индикатор предупреждает о низком напряжении аккумулятора. Применяется встроенная защита от разрядов молнии, позволяющая защитить аккумулятор и увеличить срок его службы. Дополнительно прилагается инструкция по зарядке при использовании солнечной панели, позволяющая защитить аккумулятор от чрезмерной зарядки и увеличить срок его службы.



Olli 120B

Электропастух средней мощности, потребляющий небольшое количество тока, работающий на аккумуляторной батарее 12 В. Установка и крепление электропастуха производится на стену или столб. Возможность использования двух различных режимов работы. Выбор режима работы производится при помощи трехрежимного переключателя, служащего одновременно



Olli 180B

Высокоэффективный электропастух, работающий на аккумуляторной батарее 12 В, идеален для использования с любыми животными. Установка и крепление электропастуха производится на стену или столб. Максимальная выходная энергия 1,4 Дж. Базовая модель для любых ограждений. Применяется

встроенная защита от разрядов молнии, позволяющая защитить аккумулятор и увеличить срок его службы. Мигающий желтый индикатор предупреждает о низком напряжении аккумулятора. Использование в устройстве полностью новой электроники обеспечивает низкое потребление тока.

Об использовании аккумуляторов:

Существует несколько типов свинцовых аккумуляторов напряжением 12В: стартерные аккумуляторы для транспортных средств (наиболее дешевый вариант) и бытовые аккумуляторы, используемые, к примеру, в жилых вагончиках.

Для работы с электропастухами мы рекомендуем использовать бытовые аккумуляторы как наиболее подходящие в качестве источника питания. Данные аккумуляторы могут долгое время работать при низком потреблении тока почти до полной разрядки без угрозы того, что их емкость уменьшится. Качественный бытовой аккумулятор при низком потреблении тока на одной зарядке обеспечивает более долгую работу по сравнению со стартерным аккумулятором. Срок службы такого аккумулятора при использовании его с электропастухами гораздо дольше, чем срок службы стартерного аккумулятора.

Стартерные аккумуляторы дают краткосрочный мощный ток. Такой аккумулятор необходимо постоянно держать полностью заряженным. По этой причине стартерные аккумуляторы довольно плохо подходят для использования с электропастухами. Однако практика показывает, что стартерные аккумуляторы все-таки часто используются с электропастухами.

В данном случае необходимо знать следующее: если на протяжении долгого времени со стартерного аккумулятора потребляется небольшой ток, происходит сульфатация пластин аккумулятора. Глубокая разрядка стартерного аккумулятора может повредить его до такой степени, что дальнейшая зарядка и использование аккумулятора станут невозможны. Кроме того, стартерные аккумуляторы

достаточно быстро саморазряжаются. Чтобы максимально увеличить срок службы стартерного аккумулятора, его необходимо заряжать за некоторое время до того, как он разрядится. Зарядку следует производить как минимум раз в месяц. Срок службы аккумулятора можно увеличить также с помощью использования интеллектуального зарядного устройства.

Защита от глубокой разрядки, использованная в новых моделях электропастухов Olli, защищает аккумуляторы от полной разрядки. При использовании с электропастухами срок службы аккумулятора увеличивается, если производить регулярную зарядку аккумулятора, не дожидаясь пока сработает защита от глубокой разрядки и потребление тока отключится. Бытовым аккумуляторам также свойственны саморазрядка и сульфатация пластин, но гораздо в меньшей мере, чем стартерным аккумуляторам. Для максимального увеличения срока службы бытовые аккумуляторы следует заряжать уже тогда, когда заряд аккумулятора опустился до половины.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Во время зарядки аккумулятор выделяет взрывоопасные газы, поэтому производите зарядку в хорошо проветриваемом помещении. Категорически запрещается проводить какие-либо работы вблизи открытого огня. Обращайтесь с аккумулятором с осторожностью. Большие свинцовые аккумуляторы (в особенности стартерные аккумуляторы) могут производить на мгновение слишком высокий ток, представляющий опасность. Никогда не замыкайте клеммы аккумулятора! Аккумулятор содержит разъедающую кислоту, поэтому в случае протечки аккумулятора немедленно прекратите его использование. Утилизацию необходимо проводить с осторожностью!

Электропастухи с питанием на основе солнечной энергии

Используйте солнечную энергию для питания электроизгородей в местах, удаленных от стационарных источников энергии! Работа с солнечной энергией позволяет использовать максимальную мощность без периодической замены или подзарядки батареи.

Солнечная панель в комплекте для Olli 30B и 70B

В комплект поставки входит: солнечная панель мощностью 6 Вт, держатель, аккумуляторная батарея 12В/12Ач, а также принадлежности для установки.

Код заказа 6000155



Электропастух Olli 50S

Портативный электропастух с питанием на основе солнечной энергии. Может использоваться с любыми животными в изгородях малой и средней протяженности. Возможность использования двух режимов работы. Перед началом использования электропастух с выключенным питанием необходимо заряжать солнечным светом в течение двух суток. После первоначальной зарядки при нормальных условиях эксплуатации электропастух работает от солнечной энергии и днем, и ночью.



Солнечная панель в комплекте Olli 20 W

В комплект поставки входит: солнечная панель мощностью 20 Вт с регулируемым держателем, диодом и проводами. Подходит для моделей Olli 160B, 120B, 180B и 250B Plus.

Для использования с солнечными панелями особенно рекомендуем модели Olli 120B и Olli 250B Plus.



Примерный срок службы батареи / аккумулятора при непрерывном использовании				
	Батарея Olli 9 В, 55 А-ч	Батарея Olli 9 В, 140 А-ч	Аккумулятор 12 В, 55 А-ч	Аккумулятор 12 В, 140 А-ч
Olli 30B				
Энергосберегающий	11	26	11	29
Полная мощность	4	10	4	11
Olli 70B				
Энергосберегающий	7	17	7	19
Полная мощность	3	6	3	7
Olli 120B				
Энергосберегающий			9	24
Полная мощность			3,5	9
Olli 180B				
			2,5	6,5
Olli 250B Plus				
Энергосберегающий			3-4	7-10,5
Полная мощность			1,5-2	3,5-5,5
Olli SG3		батарейки 4x1,5В, LR 20		
Высокая частота импульса		2,5	7	17
Низкая частота импульса		5	15	37

*Емкость старой аккумуляторной батареи всегда ниже, чем номинальная емкость. Приведенные в таблице рекомендуемые сроки эксплуатации помогут правильно подобрать электропастух и аккумуляторную батарею. Реальный срок эксплуатации батареи зависит от способа и условий ее использования.

Электропастух на основе солнечной энергии питается от батареи, заряжающейся от солнечной панели. Солнечные панели Olli имеют достаточные размеры, чтобы электропастух мог постоянно работать даже в условиях северного лета. Солнечные панели имеют диод, защищающий батареи от разрядки через панель в то время, когда она не вырабатывает электроэнергию.

При использовании солнечной панели аккумулятор заряжается равномерно, поэтому при использовании электропастуха в комплекте с солнечной панелью Вы без проблем можете использовать обычные стартерные аккумуляторы. В большей степени это касается моделей Olli 250B Plus и Olli 120B. Важно помнить, что перед использованием аккумулятора важно полностью зарядить.

Инструменты



Напряжение сети электроизгороди является важнейшим показателем ее исправности. Этот показатель легко проверить с помощью измерителей напряжения Olli. Для функционирования электроизгороди, напряжение в сети должно быть не менее 2-3 кВ. Однако, правильно построенная электроизгородь, как правило, поддерживает напряжение не менее 4-5 кВ в зависимости от мощности электропастуха.



Измеритель напряжения Olli Digitester Plus 6020022

Измеритель напряжения электроизгороди. Оборудован цифровым дисплеем, отображающим напряжение в сети и период повторения импульсов электрического тока в сети в числовом виде.



Измеритель напряжения Olli Super Tester Plus 6020032

Измеритель напряжения электроизгороди, оснащенный шестью индикаторами, отображающими величину напряжения сети ограждения в диапазоне от 2000 до 12000 В.



Катушка с намоточным механизмом 6050055

Для сматывания проводов и лент ограждения. Оснащен ремнем для переноски.



Запасная бобина для намоточного механизма 6051057

Длина полиэтиленового провода – 1000 м.



Приспособление для установки изоляторов на штыре

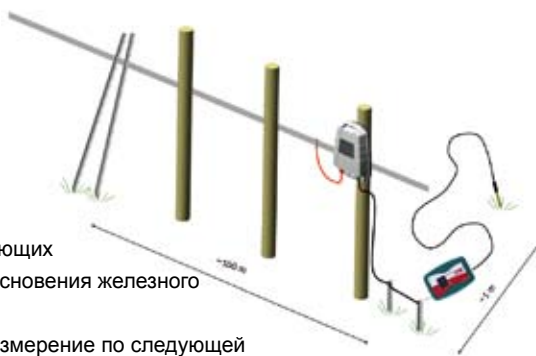
6052627

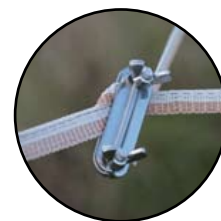
Устанавливается в патрон дрели. Подходит для использования с кольцевыми изоляторами и изоляторами на штыре для лент.

Проверка качества заземления с помощью цифрового измерителя напряжения Olli Digitester

1. Выключите электропастух
2. Закоротите сеть изгороди на землю на расстоянии не менее 100 м от заземляющих шестов, например, с помощью соприкосновения железного прута с проводниками изгороди.
3. Включите электропастух и проведите измерение по следующей схеме: воткните шест заземления прибора Olli Digitester в землю на расстоянии 1 метра от ближайшего шеста заземления. Затем подсоедините вывод измерительного прибора к верхней части шеста заземления.

Если показание прибора больше чем 300 В (0,3 кВ на дисплее прибора), заземление является некачественным. Причиной может быть недостаточное количество шестов заземления, заржавевший или слишком короткий шест, или же размещение шестов в слишком сухом или песчаном месте.





Комплектующие Olli

Изделие	Код	Обозначение
---------	-----	-------------

Набор соединителей для зимней ленты	3810950	W
--	----------------	----------

1 x высоковольтный кабель 3 м и соединитель для подключения электропастуха к зимней ленте;
2 x изолированный соединитель с саморезами для стыковки зимних лент на деревянном столбе;
2 x кабель для соединения двух ярусов зимней ленты;
2 x комплект соединителей для рукоятки калитки.

Соединитель для лент шириной 40 мм	6052027	2 шт/пакет		SHOCKTEQ™
---	----------------	-------------------	---	------------------

Набор соединителей для лент шириной 10 – 40 мм	3810951			
---	----------------	--	--	--

соединения, продолжения и разветвления лент. Подходит и для более узких моделей.
В набор входит: 6 соединителей из нержавеющей стали для лент шириной 10 - 40 мм, 6 соединителей для рукоятки калитки и кабель для конструкции тройного соединения. Используется для соединения, продолжения и разветвления лент.

Набор соединителей для лент типа "толстая доска"	3810953			SHOCKTEQ™
---	----------------	--	---	------------------

Для соединения нескольких сверхшироких лент в ограждение, соединения двух ярусов ограждения между собой и присоединения ленты к ручке для калитки. В набор входит: соединитель для сверхширокой ленты x 4 шт; соединитель для рукоятки калитки x 2 шт; соединитель для соединения двух ярусов x 2 шт; 2 м провода для соединения двух ярусов ограждения x 1 шт. Все металлические детали выполнены из нержавеющей стали.

Специальный высоковольтный кабель	6051018	50 м
--	----------------	-------------

Для безопасной и надежной передачи электрического тока под землей вдоль тропинок, дорог и т.д.

Высоковольтный кабель 6 м с соединителями	3810945	6 м	SHOCKTEQ™
--	----------------	------------	------------------

Высоковольтный кабель 12 м с соединителями	3810946	12 м
---	----------------	-------------

В комплект поставки входит высоковольтный кабель длиной 6м/12 м, соединители из нержавеющей стали, а также пучки проводов. Набор используется для безопасной и надежной передачи электрического тока под землей вдоль тропинок, дорог и т.д.

Шест заземления с соединительным кабелем	3810944
---	----------------

Стальной шест для заземления длиной 1 м, оцинкованный методом горячего цинкования. Заостренный Т-образный конец шеста обеспечивает легкую установку. В комплект поставки входит соединительный кабель длиной 3 м с необходимыми соединителями.

Алкалиновая батарея 9В/55Ач	6059255
------------------------------------	----------------

Алкалиновая батарея 9В/140Ач	6059340
-------------------------------------	----------------

Алкалиновая батарея напряжением 9В для моделей портативных электропастухов Olli 15В, 30В и 70В. При одинаковой номинальной емкости обеспечивает более долгий срок службы и более эффективную работу в условиях пониженных температур по сравнению с воздушно-цинковыми батареями.
Разряженная батарея не содержит опасных веществ. Разрешается утилизировать с обычными бытовыми отходами.



**Коммутационная цепь для изгороди****6052025**

Для включения, отключения и переключения напряжения сети ограждения.

**Кабель для соединения двух ярусов зимней ленты****6051024 1 шт/пакет****SHOCKTEQ™**

Позволяет отдельно соединить группы проводников зимней ленты.

**Соединитель для лент шириной 10-12 мм****6051037 10 шт/пакет****SHOCKTEQ™**

Изготовлен из нержавеющей стали.

**Соединитель для лент шириной 20 мм****6051040 5 шт /пакет****SHOCKTEQ™**

Соединитель из нержавеющей стали для соединения, продолжения и разветвления лент шириной 20 мм.

**Безопасный соединитель для тросов 5 мм****6050047 10 шт/пакет**

Трубчатая модель соединителя для тросов 5 мм. Изготовлен из алюминия. Трос закрепляется сдавливанием соединителя при помощи плоскогубцев. Соединение скользит при увеличении механической нагрузки на изгородь, снижая риск травмирования животного.

**Пластиновый зажим для проводов 2 мм****6050041 10 шт/пакет****Пластиновый зажим для тросов 5-8мм****6050043 5 шт/пакет**Для стальных и многожильных проводов.
Для соединения тросов электрического ограждения.**Комплект для калитки с гибким шнуром****6051019**

Ручка для калитки, гибкий токопроводящий шнур, изолятор калитки, кольцевые изоляторы, соединители для ленты и шнура. Максимальная ширина калитки - 2 м, длина шнура – от 3,2 до 5,2 м. Рекомендуется применять в ограждениях для лошадей!

**Пружинный комплект для калитки****6051016**

В комплект поставки входит: пружина, ручка и изоляторы для калитки. Максимальное растяжение пружины составляет 4,5 метра. Данный комплект НЕ рекомендуется применять в ограждениях для лошадей!

**Комплект предупредительных знаков****6050038 5 шт/пакет**

При необходимости используется для обозначения электроизгороди.

**Натяжитель проводов****6050035 2 шт/пакет****SHOCKTEQ™**

Устройство натяжения стального провода.

**Грозозащитный разрядник****6050095 1 шт/пакет**Предназначен для защиты электропастуха от разрядов молнии.
Устанавливается между электропастухом и электроизгородью.
Оцинкован методом горячего цинкования.**Ручка для калитки****6051213 2 шт/пакет**

Ручка для калитки черного цвета.

**Ручка для калитки SHOCKTEQ****6051214 2 шт/пакет****SHOCKTEQ™**

Ручка для калитки особо высокой прочности с пружиной, работающей на сжатие.



Изоляторы и столбики



Изолятор Olli

6050071

100 шт/пакет

Обыкновенный изолятор Olli для проводов и узких лент. Крепится при помощи гвоздей или винтов. Защищен от воздействия ультрафиолетового излучения и низких температур.

Комбинированный изолятор Olli DUO

6050022

50 шт/пакет

DUO-комплект для изоляции в углах ограждения 6040022 8 шт/упаковка + шурупы

Может использоваться с проводами, тросами и лентами шириной до 40 мм. Изолятор высокой механической прочности. Отлично подходит в частности для использования в углах ограждения. Крепление осуществляется двумя шурупами (не входят в комплект поставки). Рекомендуемый размер шурупов: 4,5 x 50 мм.

Кольцевой изолятор

6051628

20 шт/упаковка

Кольцевой изолятор Olli 6051623 100 шт/ведро

Изолятор на штыре для проводов и тросов. В комплект поставки входит приспособление для крепления изоляторов, устанавливаемое в патрон дрели.

Изолятор для лент Olli

6051620

100 шт/ведро

Изолятор на штыре для лент шириной 10-40 мм. Оснащен механизмом быстрого крепления для лент. В комплект поставки входит приспособление для крепления изоляторов, устанавливаемое в патрон дрели.

Изолятор для калиток ленточных ограждений

6051170

2 шт/пакет

SHOCKTEQ™

Используется в ограждениях из лент шириной 20-40 мм. Отлично подходит для использования в углах ограждения. Металлические детали изготовлены из нержавеющей стали.

Таблица выбора изоляторов Olli

		Изолятор Olli	Комбинированный изолятор Olli DUO	Кольцевой изолятор	Изолятор для лент	Изолятор для калиток ленточных ограждений	Изолятор для калиток	Орешковый изолятор	Выносной изолятор	Изолятор для лент типа «толстая доска»
										
Идентифи- кационный символ системы маркировки Olli	Провода и тросы									
	Стальная проволока	+	O	+	-	-	+	+	O	-
	провод 2-3 мм	+	+	+	-	-	+	O	+	-
	Трос 5 мм	O	+	+	-	-	+	+	+	-
	трос 8 мм	-	O	+	-	-	+	+	+	-
	Ленты									
	10-12 мм	+	+	+	+	O	O	-	+	-
	20 мм	-	+	-	+	+	O	-	+	-
	40 мм	-	+	-	+	+	-	-	-	-
	100 мм	-	-	-	-	-	-	-	-	+
	Подходит для углов	O	+	+	O	+	-	+	O	+

Ключ выбора	+	= Хорошо подходит/рекомендуется
	O	= Может использоваться
	-	= Не подходит/не рекомендуется

Внимание!
Для углов ограждений из ленты, шириной 20-40 мм, используйте комбинированный изолятор Olli Duo или изолятор калитки для лент без металлической части.

Выносной изолятор со стальным стержнем длиной 22 см 6050074 10 шт/пакет



Может использоваться с проводами и тросами, а также лентами шириной до 12 мм.

Изолятор для калиток

6051017 2 шт/пакет



SHOCKTEQ™

Изолятор для калитки с креплением, обеспечивающим хорошее соединение рукоятки калитки с проводником ограждения. Токопроводящие металлические детали изготовлены из нержавеющей стали.

Орешковый изолятор

6051631 10 шт/пакет



SHOCKTEQ™

Подходит для использования со стальными многожильными проводами и стальной проволокой. Идеален для использования в углах и на концах ограждения.

Изолятор для лент типа «толстая доска»

6051621 25 шт/пакет



SHOCKTEQ™

Коричневый изолятор для многожильной ленты шириной 100 мм. Крепление осуществляется двумя шурупами (не входят в комплект поставки).

Изолятор для столбиков из стекловолокна

6042602 25 шт/пакет



Дополнительный изолятор для стекловолоконных столбиков Olli. Подходит для использования с проводами и лентами шириной 10-12 мм.



Изделие

Код

Обозначение

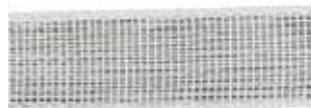
A	Стекловолоконный столбик 110 см 140 см	SHOCKTEQ™ SHOCKTEQ™	6042603	
			6042604	
Столбик желтого цвета. В комплект поставки входят два изолятора. Подходит для проводов и лент шириной до 20 мм. УЛУЧШЕННАЯ МОДЕЛЬ! Специальное покрытие поверхности эффективно предотвращает отслоение стекловолокна.				
B	Стальной столбик длиной 107 см 140 см		6041653	
			6041652	
Столбик красного цвета с одним изолятором в верхней части. Для тонких лент и проводов.				
C	Пластиковый столбик длиной 105 см Белый пластиковый столбик с металлическим наконечником. В комплект входит 5 изоляторов. Для проводов, тросов и лент шириной до 40 мм.		6041656	
			6041350	
Пластиковый столбик длиной 160 см Белый пластиковый столбик с металлическим наконечником для использования в летний сезон. Для проводов и лент до 40 мм.				
D	Коричневый столбик для загона 7,5x180 см Используется в загонах для лошадей с изоляторами Olli. Коричневый полиэтилен. Толщина стенки - 4мм. В углах и для калиток применяется внутренний деревянный столбик, Ø 65 мм. Комплект включает колпачок для столбика.		6041700	



Сеть для овец 90см/50м

Полиэтиленовая сеть для овец с электропроводами. Включает 14 колышков из стекловолокна со стальным наконечником. Код заказа: 6031020

Ленты, провода и тросы



Многожильная лента 12мм/200м	6031026		
Красно-белая лента с проводниками из нержавеющей стали 5х0,15 мм и алюминия 1х0,2 мм.		удельное сопротивление Ω/м: 0,8	
Многожильная лента 20мм/200м	6031028		
Белая лента с проводниками из нержавеющей стали 7х0,2 мм и алюминия 1х0,2 мм.		удельное сопротивление Ω/м: 0,7	
Многожильная лента 40мм/200м	6031035		
Белая лента с проводниками из нержавеющей стали 13х0,2 мм и алюминия 1х0,2 мм.		удельное сопротивление Ω/м: 0,6	
Многожильный провод Shockteq Super-6, 3мм/200м	6030033		SHOCKTEQ™
Многожильный провод Shockteq Super-6, 3мм/1000м	6030032		
Черно-белый полиэтиленовый провод с жилами из нержавеющей стали 6х0,2 мм.		удельное сопротивление Ω/м: 3,9/ 200м	
Черно-белый полиэтиленовый провод с жилами из нержавеющей стали 6х0,15 мм.		удельное сопротивление Ω/м: 6,0/ 1000м	
Многожильный трос Shockteq, 5мм/300м	6032032		SHOCKTEQ™
Черно-белый полиэтиленовый шнур с жилами из нержавеющей стали 3х0,4мм.		удельное сопротивление Ω/м: 1,6	
На пластик предоставляется 5 лет гарантии на воздействие ультрафиолетового излучения.			
Многожильный трос Shockteq, 8мм/200м	6032027		SHOCKTEQ™
Черно-белый полиэтиленовый шнур с жилами из нержавеющей стали 3х0,4мм.		удельное сопротивление Ω/м: 1,6	
На пластик предоставляется 5 лет гарантии на воздействие ультрафиолетового излучения.			
Зеленая многожильная лента Shockteq 12мм/200м	6031027		SHOCKTEQ™
Зеленая лента с проводниками из нержавеющей стали 4х0,2 мм и луженой меди 1х0,2 мм. Идеально сочетается с окружением.		удельное сопротивление Ω/м: 1,03	
Зеленая многожильная лента Shockteq 20мм/200м	6031029		SHOCKTEQ™
Зеленая лента с проводниками из нержавеющей стали 6х0,4 мм и армированными кромками. Идеально сочетается с окружением.		удельное сопротивление Ω/м: 0,8	
Зеленая многожильная лента Shockteq 40мм/200м	6031036		SHOCKTEQ™
Зеленая лента с проводниками из нержавеющей стали 10х0,4 мм и 2х0,2 мм и армированными кромками. Идеально сочетается с окружением.		удельное сопротивление Ω/м: 0,5	
Зимняя лента 40мм/200м	6031019		SHOCKTEQ™
Бело-зеленая лента для круглогодичного использования. 2 группы проводников х0,4 мм, изготовленных из нержавеющей стали. Инструкции по установке и подключению смотрите на сайте: www.olli.fi .		удельное сопротивление Ω/м: 0,6	
Коричневая лента Shockteq типа "толстая доска", 100мм/100м	6031022		SHOCKTEQ™
Коричневая сверхширокая лента, идеально подходящая к использованию в ограждениях для лошадей. Включает три отдельных группы проводов, каждая из которых содержит жилы из нержавеющей стали 4х0,4 мм. Одну из групп проводов можно сделать заземляющей. Использование ленты эффективно при любых погодных условиях, даже зимой.		удельное сопротивление Ω/м: 0,4	
Стальная проволока 2 мм / 25 кг, 1000м	6030060		
Стальная проволока диаметром 2 мм, оцинкованная методом горячего цинкования. Гибкая прокатанная сталь. Прочность на растяжение 160 кг.			
Стальная проволока 2,5 мм / 25 кг, 650м	6030070		SHOCKTEQ™
Оцинкованная стальная проволока диаметром 2,5 мм, имеющая прочность на растяжение 260 кг.			



Для соединения лент изгороди всегда используйте соединители Olli! Никогда не соединяйте ленты узлом. Узел затрудняет прохождение тока и создает искры, которые в некоторых случаях могут полностью пережечь ленту.

Измерительный прибор Olli Control

Прибор для измерения влажности

түюкованного сена и силоса

Новый прибор для измерения влажности сена, сенажа и силоса Olli Control чрезвычайно прост, удобен и надежен в использовании.

С помощью прибора Olli Control производится измерение влажности любых видов тюкованного сена, сенажа и силоса в диапазоне от 10 до 70%. Измерительный прибор имеет установочные параметры для тюков с различной плотностью.

При хранении в слишком влажном месте сено может испортиться и в процессе обработки разогреться до опасной температуры. Чтобы обеспечить надежную сохранность тюкованного сена, важно отслеживать содержание в нем влаги с помощью измерительного прибора Olli Control и при необходимости проводить дополнительную просушку сена.

Прибор Olli Control также используется для определения содержания влажной или сухой массы в тюках силоса. Содержание сухой массы является важным параметром при планировании кормления животных, а вес сухой массы берется за основу для определения торговой цены. Кроме того, зачастую вес сухой массы сена, в качестве критерия оценки, используется в результатах анализа фуража и рекомендациях по кормлению животных.

Технические характеристики

- Измерение влажности тюкованного сена и силоса
- Диапазон измерения влажности: от 10 до 70%
- Плотность тюка: более 80 кг/м³
- Длина зонда: 50 см
- Вес: 325 г
- Батарея: 9В 6F22, включена в комплект поставки
- Произведено в Финляндии

Измерительный прибор Olli Control определяет влажность сена или силоса, то есть содержание влаги в процентах веса. Содержание сухой массы соответствует 100% за вычетом влажности: например, содержание влажности равное 30% подразумевает содержание сухой массы – 70%.





Все необходимое для электроизгороди:

- Электропастух
- Проводники
- Изоляторы
- Столбики
- Калитки
- Соединительные провода
- Приспособления для заземления
- Соединители

Компания
Farmcomp Oy
Jusslansuora 8,
FIN-04360
Tuusula, Finland

Тел.:
+358 9 77 44 970

Факс:
+358 9 77 44 9744

info@farmcomp.fi