

OLLI 450B+

⚡ ЭЛЕКТРОПАСТУХ ⚡


AKKUPAIMEN
BATTERIAGGREGAT
BATTERY ENERGISER



OLLI 450B+

FI Käyttöohje | SV Bruksanvisning

EN Operating Manual | RU Инструкция по эксплуатации

Спасибо за выбор электропастуха Olli!

Перед использованием устройства внимательно прочтите эту инструкцию по эксплуатации. Дополнительные инструкции по использованию ограждений для выпаса животных вы сможете найти на веб-сайте Olli: www.ollif.fi!



[www.ollif.fi/ru](http://www.ollif.fi)

1. Комплект поставки

- Электропастух
- Кабель для подключения изгороди
- Предупредительный знак
- Крепежные винты
- Инструкция по эксплуатации.

2. Дополнительно вам потребуются

- Аккумулятор (и аккумуляторный ящик)
- Шесты заземления с соединительным кабелем
- Изгородь с комплектующими
- Отвертка или аккумуляторная дрель-шурупверт с насадкой PZ2
- Olli DigiTester или Olli SuperTester для проверки работы изгороди
- Если пастух необходимо установить на некотором расстоянии от изгороди, для подключения его к изгороди вам понадобятся высоковольтный кабель Olli и соединители для подключения изгороди.

Pozidriv®
PZ



Всегда используйте для работы правильный тип отвертки / насадки, чтобы не повредить головки винтов.

3. Аккумулятор

Устройство предназначено для использования только со свинцово-кислотным аккумулятором на 12 В. В случае замены аккумулятора на батарею солнечную панель необходимо отсоединить. Выбирайте аккумулятор для техники для активного отдыха, предназначенный для использования в автомобилях, на лодках или в системах солнечного энергоснабжения. Для защиты аккумулятора и соединителей от грязи и влаги используйте аккумуляторный ящик.

Заряжайте аккумулятор либо с помощью солнечной панели (дополнительная опция, солнечная панель 20 Вт, артикул Olli 6001605), либо сетевого зарядного устройства, которое обычно продается в магазинах автомобильных запчастей. Во время зарядки аккумулятор должен находиться в хорошо вентилируемом помещении. Не пользуйтесь рядом с аккумулятором открытым огнем!

Обращайтесь с аккумулятором осторожно! Большой свинцово-кислотный аккумулятор может мгновенно выдать ток опасной силы в случае соприкосновения его клемм друг с другом. Если вы заметили, что аккумулятор протекает, немедленно прекратите им пользоваться. Не прикасайтесь к протекающему аккумулятору без надлежащих средств защиты, поскольку вытекшее вещество может быть едким и токсичным. В случае контакта с веществом промойте кожу холодной водой. При попадании вещества в глаза немедленно промойте глаза большим количеством воды и обратитесь к врачу. Аккумуляторы необходимо утилизировать в соответствии с местными нормативными актами.

4. Безопасность

Дети и люди с ограниченными физическими, сенсорными или умственными возможностями или с недостатком опыта и знаний могут пользоваться данным устройством только в том случае, если они находятся под присмотром или проинструктированы по безопасному использованию устройства и понимают угрозы, связанные с использованием устройства. Не разрешайте детям играть с устройством. Не разрешайте детям чистить или выполнять техническое обслуживание устройства без присмотра.

Все электропастухи Olli соответствуют требованиям техники безопасности, предъявляемым к электропастухам. Несмотря на это, электроизгородь не является полностью безопасной. Удар электрическим током от изгороди может представлять опасность для человека, в особенности для маленьких детей и людей, страдающих сердечно-сосудистыми заболеваниями. Раздел 9 данного руководства содержит инструкции по технике безопасности при работе с электроизгородями. Соблюдение этих инструкций является обязательным для обеспечения безопасного использования электроизгородей!

Не прикасайтесь к изгороди или выходным клеммам пастуха, когда пастух включен. Во время подключения тестера

для электроизгороди пастух должен быть выключен. Установите на электроизгородь предупредительные знаки, расположенные на равном расстоянии друг от друга, особенно если изгородь находится рядом с пешеходными дорожками и тропами, которыми пользуются люди.

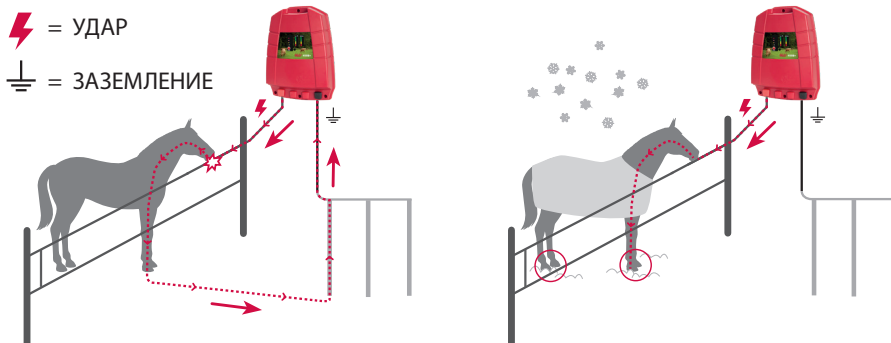
Защита устройства от брызг работает, только если устройство установлено вертикально. Не устанавливайте пастух вверх ногами. Не затягивайте крепежные винты слишком сильно. Гарантия устройства не распространяется на повреждения от влаги в результате неправильной установки.

Если пастух сломался или поврежден, выведите его из эксплуатации и доставьте устройство для ремонта в сервисный центр Olli или отправьте на переработку в пункт сбора отходов в соответствии с местными предписаниями, регулирующими утилизацию электронных отходов.

Сделайте в изгороди калитку, чтобы обеспечить безопасный проход на огражденный участок. Состояние изгороди необходимо регулярно проверять. Жизни застрявших в проводниках изгороди животных может угрожать опасность. Пружинные калитки не рекомендуется использовать в загонах для лошадей, поскольку волосы конского хвоста могут запутаться в пружинах. Животных следует приучать к удару от электроизгороди. Иначе они не будут учитывать ее наличия.

5. Принцип работы электроизгороди

При контакте животного с изгородью электрический ток выходного импульса пастуха проходит от проводника для оград через тело животного в землю и затем через шесты заземления и заземляющий проводник обратно в пастух, нанося на своем пути удар животному. Для обеспечения надлежащей работы электроизгороди необходимо создать достаточное заземление. ление.



Электрический удар в электроизгороди возникает при прохождении электрического тока через тело животного в землю и через шесты заземления обратно в пастух.

Снег, лед и промерзшая земля являются хорошими изоляторами. Зимой прохождение электрического тока блокируется снегом и льдом, и удара не возникает.

Летом и в благоприятных для работы электроизгороди условиях земля хорошо проводит электрический ток. Если электрический ток по какой-либо причине прерывается на пути от животного в землю, животное не получает удара, даже если пастух работает исправно.

Снег, лед и промерзшая земля являются хорошими изоляторами. Зимой электрический ток не может пройти от ног животного через снег и лед в землю, и животное не получает удара при соприкосновении с изгородью. И даже если пастух работает безотказно, прохождение электрического тока прерывается под действием снега и льда.

Чтобы электроизгородь работала также зимой (зимняя изгородь), необходимо создание отдельного пути возврата электрического тока в пастух, например, в виде а) двухпроводной изгороди или б) изгороди с зимней лентой.

Прохождение электрического тока между животным и землей может прерываться даже летом при очень сухих климатических условиях или в скалистой местности. В таких случаях функциональным решением будет изгородь, построенная в соответствии с руководством по строительству зимней изгороди.

Руководство по строительству зимней электроизгороди и инструкции по использованию ограждений и по выпасу животных вы можете найти на веб-сайте Olli в разделе «Инструкции и руководства».

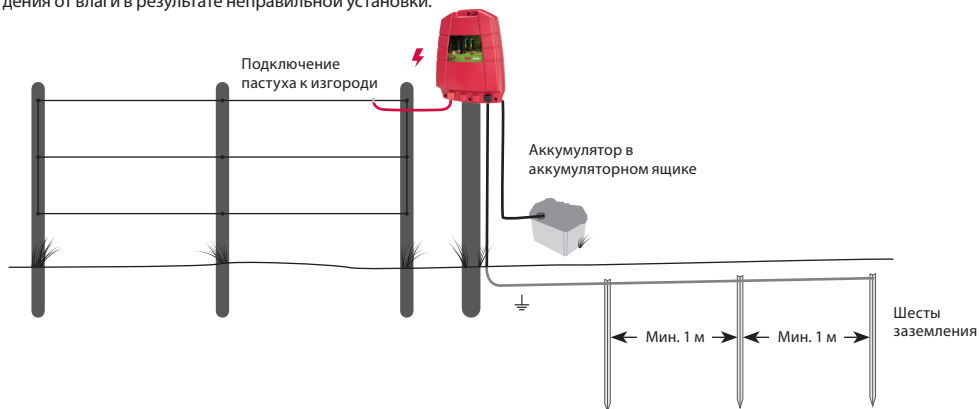


www.oli.fi/ru

6. Установка пастуха


6.1 Крепление к стене или опоре

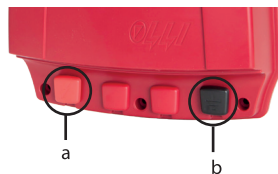
Установите пастух вертикально на надежную поверхность или опору с помощью винтов так, чтобы клеммы располагались по нижнему краю устройства. Защита устройства от брызг работает, только если устройство установлено вертикально. Не устанавливайте пастуха вверх ногами. Не затягивайте крепежные винты слишком сильно. Не погружайте устройство в воду и не оставляйте его лежать на земле. Гарантия устройства не распространяется на повреждения от влаги в результате неправильной установки.



6.2 Подключение пастуха к изгороди

Подключите пастух к изгороди с помощью находящегося в комплекте кабеля для подключения изгороди. Прикрепите соединитель кабеля для подключения изгороди к шнуру или ленте для оград и надежно затяните винты с целью обеспечения качественного электрического соединения.

Присоедините неизолированный конец кабеля к красной клемме пастуха с изображением молнии следующим образом: нажмите на кнопку и вставьте кабель в отверстие (a). Не вталкивайте кабель силой. Отпустите кнопку и осторожно потяните за кабель, чтобы убедиться в надежности соединения. Таким же образом присоедините заземляющий проводник к черной клемме заземления (b) с изображением знака заземления. 



Если изгородь находится в отдалении от пастуха, используйте для подключения пастуха к изгороди высоковольтный кабель Olli. При необходимости его можно проложить под землей или использовать при прокладке сквозь стены. **Не пользуйтесь для подключения стандартным электромонтажным кабелем, поскольку его изоляция недостаточна для электроизгороди, напряжение в которой может превышать 10 000 вольт.**

6.3 Заземление

Заземление необходимо для обеспечения работы электроизгороди, поскольку электричество, проходящее в земле обратно в пастух, составляет до половины импульсной схемы пастуха.

Недостаточное заземление – наиболее частая причина низкой эффективности работы изгороди (и помех, возникающих в радиооборудовании). Наиболее распространенными причинами недостаточного заземления являются сухой грунт, недостаточное заглубление шестов заземления, недостаточное количество шестов заземления или неподходящий материал шестов (например, щеточная сталь, которая при ржавлении плохо проводит электричество). Приведение заземления в соответствие данным инструкциям зачастую решает многие проблемы, связанные со слабостью импульсов изгороди.

6.3.1 Штыри заземления

Надлежащее заземление пастуха предусматривает установку достаточного количества шестов заземления. Обычно требуется от 1 до 6 шестов заземления, в зависимости от протяженности изгороди и мощности пастуха. Для модели Olli 450B + рекомендуется использовать не менее 1-3 шестов заземления. В сухих условиях и для изгородей большой протяженности может потребоваться больше шестов заземления, чем рекомендуется обычно. Шестов заземления никогда не бывает слишком много; лучше, чтобы их было больше, чем слишком мало.

Полностью заглубите шесты заземления в землю на расстоянии не менее одного метра друг от друга. Лучшее место

для установки шеста заземления – влажная земля или глина, например край канавы. Если земля слишком сухая, то регулярный полив места заземления улучшит заземление.

Электрический ток поступает из пастуха в проводники изгороди, затем из изгороди через землю в шесты заземления и из них обратно в пастух. С целью предотвращения помех, связанных с проходящим в земле электрическим током, шесты заземления следует располагать так, чтобы между изгородью и шестами заземления не было препятствий. При необходимости шесты заземления можно расположить в отдалении от пастуха, используя для этого высоковольтный кабель.

Диаметр заземляющего проводника должен быть не менее 1 мм, и он всегда должен присоединяться к шестам заземления с помощью винтовых соединений с целью обеспечения надлежащего контакта. Шесты заземления Olli поставляются с заземляющим проводником длиной 3 метра и крепежными винтами.

6.3.2 Заземление зимой и в сухих климатических условиях или в скалистой местности

Если грунт очень сухой, скалистый, покрыт льдом или снегом, он может проводить электричество недостаточно хорошо для обеспечения бесперебойной работы изгороди. В этом случае заземление можно усилить, добавив в изгородь заземляющие проводники, например, воспользовавшись зимней лентой Olli или двухпроводной изгородью. **Инструкции по использованию зимней ленты и изготовлению двухпроводной изгороди можно найти в Руководстве по строительству зимней изгороди Olli на сайте: www.oli.fi/инструкции-и-руководства.**

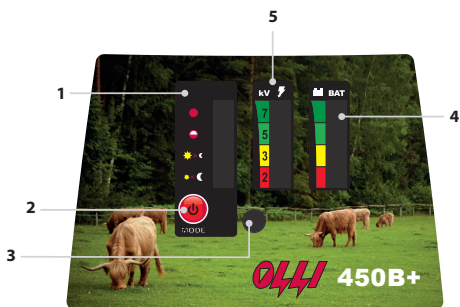
6.4 Подключение пастуха к аккумулятору

После подключения пастуха к изгороди и шестам заземления подключите пастух к аккумулятору. Для защиты от погодных воздействий поместите аккумулятор в аккумуляторный ящик. Красную аккумуляторную клемму подключите к плюсу (+) аккумулятора, черную – к минусу (-).

7. Принцип работы пастуха

На передней панели пастуха расположены:

1. Световые индикаторы режима работы
2. Кнопка питания и выбора режима работы (MODE)
3. Световой датчик
4. Световые индикаторы уровня заряда аккумулятора
5. Световые индикаторы напряжения изгороди.



7.1 Режимы работы

Рядом с обозначением выбранного режима работы загорается красный световой индикатор, который ненадолго гаснет в момент подачи каждого импульса. Для изменения режима работы нажмите кнопку питания и выбора режима работы (MODE) (2) и удерживайте ее в нажатом состоянии. Отпустите кнопку, когда индикатор загорится у нужного режима работы. Пастух имеет следующие режимы работы:

- Полная мощность.
- ◐ Экономный режим с пониженной мощностью.
- ☀>< Автоматический дневной режим: режим полной мощности в светлое время суток, режим пониженной мощности в темное время суток (например, если животные пасутся только днем).
- ☀<< Автоматический ночной режим: режим пониженной мощности в светлое время суток, режим полной мощности в темное время суток (например, защита от ночных диких животных).
- Нет света Режим ожидания: напряжение в изгороди отсутствует.

Пастух включается и отключается коротким нажатием кнопки питания и выбора режима работы MODE (2).

При подключении аккумулятора пастух продолжает работать в том режиме, в котором он был до отключения аккумулятора. При запуске пастуха после режима ожидания он продолжает работать в том режиме, который был активирован до включения режима ожидания.

Не закрывайте световой датчик (3). В любом режиме пастух также регулирует выходную мощность в зависимости от напряжения изгороди. Благодаря этому, аккумулятор дольше сохраняется в хорошем состоянии в изгородях с небольшой протяженностью. Если при запуске пастуха (до подачи импульсов) расположенная над кнопкой MODE (2) верхняя индикаторная лампочка остается гореть долгое время, это означает, что в пастухе был сбой. Отсоедините аккумулятор, подождите немного и перезапустите пастух. Если сбой не исчезнет, обратитесь в сервисный центр.

7.2 Световые индикаторы напряжения изгороди

Пастух измеряет напряжение изгороди, и после каждой подачи импульса кратковременно мигает световой индикатор, отображающий значение напряжения (около 7 кВ – зеленый, 5 кВ – желтый, 3 кВ – желтый или 2 кВ – красный). Если ни один световой индикатор не мигает, возможно, напряжение изгороди недостаточно. Необходимо отремонтировать изгородь или выбрать режим работы «Полная мощность».

7.3 Световые индикаторы уровня заряда аккумулятора

Пастух измеряет напряжение аккумулятора и отображает его на световой панели следующим образом:

Световые индикаторы аккумулятора	Уровень заряда аккумулятора	Информация для пользователя
Зеленый (верхний)	75–100 %	Аккумулятор в порядке.
Зеленый (нижний)	50–75 %	Аккумулятор в порядке.
Желтый	25–50 %	Аккумулятор необходимо зарядить.
Красный	Менее 25 %	Зарядите аккумулятор при первой возможности.
Красный мигающий	Разрядка	Опасность серьезного повреждения аккумулятора. Аккумулятор необходимо зарядить немедленно! Мощность изгороди снижена, так как срабатывает функция защиты от глубокой разрядки.

Для экономии энергии при низком уровне заряда аккумулятора индикаторная лампочка не горит постоянно, а кратковременно мигает в такт подачи импульса.

7.4 Использование с питанием от солнечной панели (дополнительная опция)

Аккумулятор можно заряжать от солнечной панели, если вы приобретете комплект солнечной панели Olli 20 Вт. Подключите белый соединитель солнечной панели к белому соединителю кабеля аккумулятора. Обеспечьте защиту соединения от попадания влаги. Подключите пастух к аккумулятору (см. раздел 6.4).

Зарядный ток теперь поступает через пастух от солнечной панели в аккумулятор. Пастух защищает аккумулятор от перезарядки. Зарядка аккумулятора и защита от перезарядки действуют и при работе пастуха в режиме ожидания.

Пастух не может работать только от солнечной панели, всегда должен быть подключен аккумулятор.

Внимание! В процессе зарядки аккумулятора уровень заряда аккумулятора пастуха невозможно точно определить по световым индикаторам заряда – отображаемый уровень заряда может казаться больше фактического. При использовании солнечной панели индикаторы уровня заряда аккумулятора лучше всего работают в темное время суток или при отсоединенной солнечной панели. Обязательно ознакомьтесь также с инструкцией по эксплуатации комплекта солнечной панели OLLI 20 Вт.

7.5 Защита от глубокой разрядки аккумулятора

Пастух оснащен встроенной функцией защиты от глубокой разрядки аккумулятора. При падении заряда аккумулятора ниже 11,8 В эта функция снижает потребление энергии пастухом и замедляет тем самым повреждение аккумулятора. Пастух не отключается полностью, а вырабатывает более редкие слабые импульсы. Световой индикатор уровня заряда аккумулятора быстро мигает.

Напряжение аккумулятора, находящегося в неудовлетворительном состоянии, иногда может быть ниже нормального, даже если аккумулятор в определенной степени все еще пригоден к использованию. Защита от глубокой разрядки не позволяет использовать такой аккумулятор. В таком случае защиту можно отключить:

1. Включите пастух и настройте его на режим работы с полной мощностью.
2. Во время работы пастуха отсоедините черный зажим аккумулятора от отрицательного полюса аккумулятора.
3. Повторите 3 раза следующие действия:
4. Выждите 10 секунд.
5. Подсоедините зажим аккумулятора обратно к аккумулятору. Пастух включается.
6. После того, как красная импульсная лампочка мигнет 3 раза, снова отключите аккумулятор. Затем опять повторите действия, как описано (т.е. начиная с пункта 4).

Защита от глубокой разрядки теперь отключена. В подтверждение этого каждый раз при подключении аккумулятора перед подачей импульсов в изгородь на пастухе трижды быстро мигает желтый световой индикатор уровня заряда аккумулятора. Предупреждение о напряжении аккумулятора работает как обычно, но мощность пастуха и частота импульсов не меняются при падении напряжения аккумулятора.

При падении напряжения аккумулятора ниже 8,5 В пастух отключается независимо от функции защиты от глубокой разрядки. Включение функции защиты от глубокой разрядки происходит так же, как и ее отключение.

8. Технические характеристики

Расчетное время работы аккумулятора (в сутках) при непрерывном использовании:

Режим работы	55 А-ч 12 В свинцово-кислотный аккумулятор*	140 А-ч 12 В свинцово-кислотный аккумулятор*
OLLI 450B+ низкая мощность	12 суток	31 суток
OLLI 450B+ высокая мощность	8 суток	20 суток
Показатели производительности Olli 450B+		
Максимальное выходное напряжение		8000 В
Выходное напряжение при сопротивлении 500 Ом		4650 В
Входное напряжение		свинцово-кислотный аккумулятор 12 В
Потребляемая мощность		160–310 мА
Энергия заряда конденсатора		4,6 Дж
Максимальная энергия импульса		3,0 Дж
Максимальная рекомендуемая длина изгороди		
Отсутствие растительного покрова (стандарт СЕЕ)		190 км
Немного растительности		23 км
Значительный растительный покров		8 км

*Емкость старого свинцово-кислотного аккумулятора меньше его номинала. Приведенные сроки службы являются приблизительными, они предусмотрены для облегчения выбора подходящего пастуха и аккумулятора. Фактический срок службы аккумулятора зависит от того, как используется пастух, и других условий.

9. Инструкции по технике безопасности электроизгороди

Электроизгородь необходимо устанавливать, эксплуатировать и обслуживать таким образом, чтобы опасность, создаваемая ею для людей, животных и окружающей их среды, была минимальной. В том объеме, в котором эти предписания дополняют государственные предписания, принятые соответствующими органами, и не противоречат им, они должны применяться к установке и использованию пастухов и электроизгородей.

Если электроизгородь проходит рядом с пешеходной дорожкой или тропой общего пользования, изгородь необходимо оснастить предупредительными знаками, расположенными на равном расстоянии друг от друга, которые нужно надежно прикрепить к опорам или проводникам изгороди, чтобы исключить их отсоединение. Размер предупредительного знака должен быть не менее 100 x 200 мм. Фон предупредительного знака должен быть желтого цвета с обеих сторон. На знак необходимо нанести приведенный здесь предупредительный символ или надпись «ОСТОРОЖНО: ЭЛЕКТРОИЗГОРОДЬ». Надпись на знаке должна быть несмываемой, черного цвета, нанесена с обеих сторон предупредительного знака и иметь уне менее 25 мм.



- На одну электроизгородь допускается устанавливать только один электропастух.
- Избегайте прикосновения к проводникам электроизгороди, особенно головой, шей или туловищем. Не перелезайте через изгородь, не пролезайте под ее проводниками или между ними. Пользуйтесь калиткой или специальным переходом.
- Необходимо избегать использования электроизгородей такой конструкции, при которой животные или люди могут запутаться в ее проводниках.
- Расстояние между проводниками изгороди (включая выводные провода) двух отдельных электроизгородей, получающих питание от разных независимо работающих электропастухов, должно составлять не менее 2,5 м. Если пространство между изгородями необходимо закрыть, используйте для этой цели комплектующие, не проводящие электричество.
- Колючая или аналогичная острая проволока не должна использоваться в качестве токопроводящего элемента. Если к изгороди из колючей проволоки добавляются подключенные к питанию проводники, то они должны прокладываться на расстоянии не менее 150 мм от не подключенных к питанию проводников, только в верти-

кальной плоскости. Заземления колючей проволоки должны находиться на равных расстояниях друг от друга. Обратите внимание на то, что использование колючей проволоки может быть ограничено местным законодательством.

- Расстояние между заземляющими электродами электропастуха и любой другой системой заземления, например, защитным заземлением системы электроснабжения или телекоммуникационной системы, должно быть не менее 10 м.
- Относящиеся к электроизгородям проводники и кабели, проходящие внутри зданий, должны быть полностью изолированы от заземленных конструкций здания. Надлежащей изоляции можно добиться путем использования изолированного высоковольтного кабеля.
- Подземные кабели должны находиться в трубах из изоляционного материала, или должен использоваться изолированный высоковольтный кабель. Кабели должны быть проложены таким образом, чтобы не произошло их повреждения, например, при погружении копыт животных или шин тракторов в землю.
- Кабели пастуха не допускается прокладывать в той же трубе, в которой проложены силовые или/и коммуникационные кабели/ кабели передачи данных.
- Проводники и/или соединительные кабели пастуха не должны проходить над воздушными линиями электропередач или передачи данных.
- Следует избегать прокладки проводников и/или кабелей электроизгороди рядом с воздушными линиями электропередач или под ними. Если пересечение с воздушной линией электропередач неизбежно, оно должно выполняться под прямым углом к линии. Проводники и/или кабели электроизгороди, установленные вблизи воздушной линии электропередач, должны находиться не выше 3 м над землей. Рядом с линией электропередач с максимальным напряжением 1000 В это ограничение по высоте касается участка протяженностью 2 м под наружным проводником линии электропередач, измеренного вдоль поверхности земли, рядом с линией электропередач с напряжением более 1000 В для участка протяженностью 15 м соответственно.
- Проводники и/или кабели электроизгороди должны находиться на минимальном расстоянии от линии электропередач:
 - напряжение линии электропередач менее 1000 В: минимальное расстояние 3 м,
 - напряжение линии электропередач от 1000 В до 33 000 В: минимальное расстояние 4 м,
 - напряжение линии электропередач более 33 000 В: минимальное расстояние 8 м.
- Для обеспечения надлежащей и безопасной работы в электроизгородях, предусмотренных для отпугивания птиц, содержания домашних животных или приучения животных, например коров, должны использоваться маломощные электропастухи.
- В электроизгородях, предназначенных для предотвращения гнездования птиц на зданиях, проводники изгороди нельзя подключать к электроду заземления пастуха. Помимо этого, следует установить предупредительные знаки во всех местах свободного доступа человека к проводникам и/ или кабелям изгороди.
- В том месте, где электроизгородь пересекает пешеходную дорожку общего пользования, в изгороди следует оборудовать либо не подключенную к питанию калитку, либо ступеньки для перехода через изгородь. Прилегающие к месту такого перехода проводники электроизгороди необходимо оснастить предупредительными знаками.
- Все подключенное к электроизгороди вспомогательное оборудование, работающее от сети, должно иметь как минимум такой же класс изоляции между электроизгородью и питающей электрической сетью, что и изоляция, требуемая для электропастуха (статьи 14, 16 и 29 стандарта IEC 60335-2-76 и любые местные поправки, например, указанные в стандарте EN 60335-2-76, устанавливают минимальные требования). Не подключайте устройство, работающее от сети, к электроизгороди, если это отдельно не разрешено в инструкции по эксплуатации. Устройство следует защищать от погодных воздействий, если оно не предназначено для использования на открытом воздухе и не соответствует как минимум уровню защиты IPX4.
- Представленное выше особое требование к изоляции применяется также к зарядному устройству электропастуха с питанием от аккумулятора. Если в инструкции по эксплуатации электропастуха или зарядного устройства не указано иное, пастух запрещено подключать к изгороди во время зарядки аккумулятора с помощью сетевого зарядного устройства.

10. Уведомление о соответствии требованиям директивы ЕС WEEE (об отходах электрического и электронного оборудования)

В соответствии с Директивой WEEE 2012/19/EC об отходах электрического и электронного оборудования, устройство нельзя утилизировать вместе с бытовыми отходами, а следует сдать в специальный пункт сбора электронных отходов в соответствии с местными правовыми актами. Отработанные аккумуляторы необходимо сдавать в сборный пункт для переработки в соответствии с местными предписаниями.



11. Декларация соответствия ЕС

В соответствии со стандартом ISO / IEC 17050-1, компания-производитель Farmcomp Oy (Jusslansuora 8, 04360 Tuusula, Финляндия) подтверждает, что описанное в настоящем руководстве оборудование соответствует требованиям Директивы об электромагнитной совместимости 2014/30/EC, с соблюдением гармонизированных стандартов EN 55014-1:2017 и EN 55014-2:2015, Директив RoHS 2011/65/EC и 2015/863/EC, с соблюдением гармонизированного стандарта EN IEC 63000:2018, и Общей директивы по безопасности продукции 2001/95/EC, с соблюдением стандарта EN 60335-2-76:2005+A1:2006+A2:2015+A11:2008+A12:2010.



Подписанная декларация соответствия хранится в компании Farmcomp Oy (Туусула, Финляндия).



LUE LISÄÄ | LÄS MER
READ MORE | ЧИТАТЬ ДАЛЕЕ

www.oli.fi



www.oli.fi

FARMCOMP
AGROELECTRONICS

Farmcomp Oy | Jusslansuora 8
FI-04360 Tuusula, Finland