



## ЭЛЕКТРОПАСТУХ

120В, 180В, 250В+

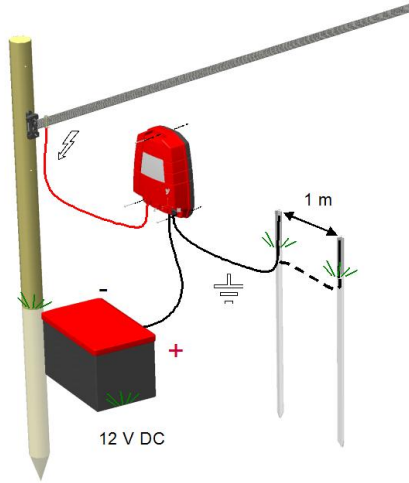
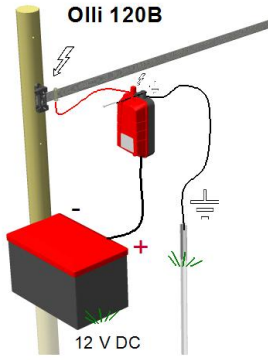


RU

Инструкция по эксплуатации

**FARMCOMP**  
AGROELECTRONICS

**Olli 180B, Olli 250B+**



## ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ OLLI 250В+, 180В И 120В

Мы благодарим Вас за то, что Вы выбрали электропастух OLLI. Внимательно прочтите эту инструкцию перед началом установки. Дополнительную информацию о конструкции электроизгородей можно получить на нашем сайте [www.ollifi.fi](http://www.ollifi.fi)!

### 1. Комплект поставки

- Электропастух
- Кабель для подключения электропастуха к ограждению
- Предупредительный знак
- Инструкция по эксплуатации

*Дополнительно Вам потребуются:*

- Заземляющий стержень OLLI с соединительным кабелем
- Проводник ограждения с необходимыми принадлежностями
- Тестер OLLI Digitester Plus или OLLI Super Tester Plus для проверки электроограждения
- Отвертка или дрель с наконечником PZZ

*Если необходимо установить электропастух на некотором расстоянии от электроограждения, вам понадобится:*

- Специальный высоковольтный кабель OLLI с соединителями для подключения электропастуха к изгороди.

### 2. Безопасность

***ВАЖНО: Никогда не производите работы с электроизгородью при включенном электропастухе.***

Электропастухи OLLI соответствуют всем требованиям безопасности, предъявляемым к данному рода изделиям. Несмотря на это, устройство не является полностью безопасным. Удар электрическим током может нанести вред здоровью человека и представляет наибольшую опасность для маленьких детей и людей, страдающих сердечно-сосудистыми заболеваниями.

Безопасное использование электроизгородей предполагает соблюдение всех правил техники безопасности, установленных полномочными органами. В пункте 9 данной инструкции по эксплуатации представлены правила техники безопасности при работе с электроизгородями. Пожалуйста, ознакомьтесь с ними и следуйте им!

**ВАЖНО:** Необходимо приучить животных к соблюдению границ изгороди

Если животное не испытало на себе, как работает электроизгородь, оно не соблюдает ее границ. Это может быть опасным при первом выпасе молодых животных в загоне, огражденном тонкими электрическими проводами. Животное может попытаться выбраться из ограждения и запутаться в нем. Электроизгородь необходимо регулярно проверять, так как неспособность запутавшегося в проводах животного выбраться из них самостоятельно может представлять опасность для его жизни.

При использовании электроограждений в загонах для лошадей необходимо следить, чтобы нижний провод электроограждения был на достаточной высоте, чтобы лошадь не могла случайно перекинуть через него переднюю ногу. Не рекомендуется использовать ворота калитки с пружиной в загонах для лошадей, так как хвост лошади может легко запутаться в пружине.


**ВАЖНО:** Если электропастух вышел из строя, прекратите его использование и доставьте в сервисный центр.


### 3. OLLI 250B+, 120B и 180B. Технические особенности.


#### 3.1. OLLI 120B

##### 3.1.1. OLLI 120B. Световые индикаторы.

Электропастух оснащен двумя индикаторами: красный индикатор импульса

 и находящийся под ним желтый индикатор уровня заряда аккумулятора



. Индикатор импульса кратко вспыхивает в момент подачи импульса в электроограждение. Желтый индикатор уровня заряда аккумулятора предупреждает о следующем:

Сигнал индикатора 	Уровень зарядки аккумулятора	Действия
Не вспыхивает	50-100%	Аккумулятор в порядке
Вспыхивает в том же темпе, что и индикатор импульса	Ниже 50%	Аккумулятор необходимо зарядить
Вспыхивает в два раза быстрее, чем индикатор	Ниже 25%	Зарядите аккумулятор как можно быстрее

импульса		
Постоянное быстрое вспыхивание	Аккумулятор пуст	Опасность серьезного непоправимого повреждения аккумулятора. Необходимо зарядить аккумулятор немедленно! Эффективность работы электроизгородь снижена, если действует функция защиты от глубокой разрядки

**ВАЖНО:** Если при запуске электропастуха индикатор импульса долго горит перед тем как начать подачу импульса в электроизгородь, имеются нарушения в работе электропастуха. Отсоедините аккумулятор, подождите некоторое время и снова запустите электропастух. Если ошибка повторится, электропастух необходимо доставить в сервисный центр.

### 3.1.2. OLLI 120В. Выбор режима работы.

Выбор режима работы производится с помощью трехрежимного переключателя. Возможность использования следующих режимов: энергосберегающий режим пониженной мощности , режим готовности (0), режим полной мощности . В режиме готовности напряжение в электроизгородь не подается.

### 3.1.3. OLLI 120 В. Использование с солнечной панелью.

**ВАЖНО:** Более подробные инструкции по установке представлены в руководстве по эксплуатации солнечной панели в комплекте OLLI 20 W.



Подсоедините клемму солнечной панели к клемме кабеля аккумулятора. Обеспечьте защиту соединения от попадания влаги (рекомендуем использование коробки для аккумулятора). Подсоедините красную клемму электропастуха к плюсовой клемме аккумулятора, а черную клемму электропастуха - к минусовой клемме аккумулятора. Включите электропастух.

Энергия заряда поступает из солнечной панели в электропастух через аккумулятор. Электропастух оснащен функцией контроля за уровнем зарядки аккумулятора, что защищает аккумулятор от перезарядки. Данная функция действует и при работе электропастуха в режиме готовности.

**ВАЖНО:** В процессе зарядки по напряжению аккумулятора сложно определить его зарядную емкость. Заряд аккумулятора выглядит больше, чем он есть на самом деле. Поэтому при использовании электропастуха с солнечной панелью достоверные сведения об уровне зарядки аккумулятора можно получить в темное время суток или при отсоединенной солнечной панели.

### 3.1.4. OLLI 120 В. Подключение к электроизгороди.



**ВАЖНО:** Подключайте электропастух к ограждению с помощью специального кабеля, поставляемого в комплекте и производителе заземление при помощи заземляющих шестов OLLI.


Ослабьте отмеченную молнией  клемму электропастуха, немного раскрутив ее. Вставьте кабель между квадратной гайкой и шайбой и плотно закрутите клемму. Убедитесь, что провод надежно присоединен, легко потянув за него. Таким же образом присоедините провод заземления к клемме заземления, отмеченной знаком .

**ВАЖНО:** Напряжение провода, соединяющего электропастух с проводником ограждения, может превышать 10 000 вольт. Поэтому соединительный провод должен быть хорошо изолирован. В качестве соединительного провода можно также использовать специальный высоковольтный кабель OLLI. При установке электропастухов запрещается использовать обычный электрический кабель или низковольтные кабели.

## 3.2. OLLI 180В

### 3.2.1. OLLI 180В. Световые индикаторы.

Электропастух оснащен двумя индикаторами: красный индикатор импульса  и находящийся под ним желтый индикатор уровня заряда аккумулятора . Индикатор импульса кратко вспыхивает в момент подачи импульса в электроограждение. Желтый индикатор уровня заряда аккумулятора предупреждает о следующем:

Сигнал индикатора 	Уровень зарядки аккумулятора	Действия
Не вспыхивает	50-100%	Аккумулятор в порядке
Вспыхивает в том же темпе, что и	Ниже 50%	Аккумулятор необходимо зарядить

индикатор импульса		
Вспыхивает в два раза быстрее, чем индикатор импульса	Ниже 25%	Зарядите аккумулятор как можно быстрее
Постоянное быстрое вспыхивание	Аккумулятор пуст	Опасность серьезного непоправимого повреждения аккумулятора. Необходимо зарядить аккумулятор немедленно! Эффективность работы электроизгороди снижена, если действует функция защиты от глубокой разрядки

**ВАЖНО:** Если при запуске электропастуха индикатор импульса долго горит перед тем как начать подачу импульса в электроизгородь, имеются нарушения в работе электропастуха. Отсоедините аккумулятор, подождите некоторое время и снова запустите электропастух. Если ошибка повторится, электропастух необходимо доставить в сервисный центр.

### 3.2.2. OLLI 180В. Использование с солнечной панелью.



**ВАЖНО:** Более подробные инструкции по установке представлены в руководстве по эксплуатации солнечной панели в комплекте OLLI 20 W.

Подключите клеммы электропастуха и солнечной панели к аккумулятору (красные клеммы — к плюсовой клемме аккумулятора, черные клеммы — к минусовой клемме аккумулятора).

Энергия заряда поступает из солнечной панели в электропастух через аккумулятор. Электропастух оснащен функцией контроля за уровнем зарядки аккумулятора, что защищает аккумулятор от перезарядки. Данная функция действует и при работе электропастуха в режиме готовности.

**ВАЖНО:** В процессе зарядки по напряжению аккумулятора сложно определить его зарядную емкость. Заряд аккумулятора выглядит больше, чем он есть на самом деле. Поэтому при использовании электропастуха с солнечной панелью достоверные сведения об уровне зарядки аккумулятора можно получить в темное время суток или при отсоединенной солнечной панели.

### 3.2.3. OLLI 180В. Подключение к электроизгороди.

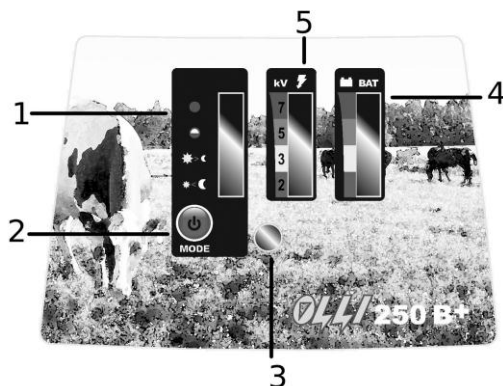
Подключите неизолированный конец соединительного провода к красной клемме электропастуха, отмеченной знаком , следующим образом: нажмите на красную кнопку-соединитель и вставьте неизолированный конец провода в образовавшееся отверстие. Отпустите кнопку. Убедитесь, что провод надежно присоединен, легко потянув за него. Таким же образом присоедините провод заземления к клемме заземления, отмеченной знаком .

Если ограждение находится в отдалении от электропастуха и невозможно протянуть соединительный провод от изгороди к электропастуху, воспользуйтесь специальным высоковольтным кабелем OLLI. Кабель покрыт прочной изолирующей оболочкой, что обеспечивает безопасное подключение электропастуха, дающего ток высокого напряжения. Если необходимо расположить электропастух в закрытом помещении, это возможно сделать с помощью высоковольтного кабеля OLLI, протянув его через стену. Данный кабель возможно также проложить под землей, если иное соединение электропастуха с ограждением невозможно, к примеру вследствие дороги, отделяющей место расположения электропастуха от ограждения.

***ВАЖНО:*** Напряжение провода, соединяющего электропастух с проводником ограждения, может превышать 10 000 вольт. Поэтому соединительный провод должен быть хорошо изолирован. В качестве соединительного провода можно также использовать специальный высоковольтный кабель OLLI. При установке электропастухов запрещается использовать обычный электрический кабель или низковольтные кабели.



### 3.3. OLLI 250В+. Действие электропастуха.



На передней панели электропастуха представлены: LED индикатор режима работы (1), кнопка включения/ выключения электропастуха и выбора режима работы (MODE, 2), световой датчик (3), LED индикатор уровня заряда аккумулятора (4), LED индикатор напряжения электроизгороди (5).

#### 3.3.1. OLLI 250В+. Выбор режима работы.

На уровне выбранного режима работы (MODE) индикатор горит красным светом, периодически потухающим в момент подачи импульса. Режим работы можно поменять кратким нажатием на кнопку MODE. Красный свет индикатора переместится на уровень нового режима.

Электропастух оснащен следующими режимами работы:

●	Режим полной мощности
◐	Энергосберегающий режим пониженной мощности
★ > ☾	Режим автоматической регулировки мощности: режим полной мощности в светлое время суток, энергосберегающий режим в сумерки и темное время суток (к примеру, для животных, активных в светлое время суток)
★ < ☾	Автоматический ночной режим: энергосберегающий режим в светлое время суток, режим полной мощности в сумерки и темное время суток (к примеру, для защиты от активных ночью хищников)
Индикатор не горит	Режим готовности: нет напряжения.

Долгое нажатие на кнопку MODE переведет электропастух в режим готовности. Далее краткое нажатие на кнопку MODE переведет электропастух в тот режим работы, который использовался до включения режима готовности. При подключении электропастуха к аккумулятору, электропастух продолжает функционирование в том же режиме, что и до отсоединения аккумулятора.

Световой датчик, используемый автоматическими режимами регулировки мощности, расположен под LED индикатором напряжения питания. Не закрывайте датчик!


Кроме того, при любом режиме работы электропастух регулирует выходное напряжение в зависимости от состояния электроизгороди. Благодаря этому, аккумулятор служит гораздо дольше при использовании с хорошо сконструированной изгородью небольшой протяженности.

**ВАЖНО:** Если при запуске электропастуха LED- индикатор режима работы долго горит перед тем электропастух начинает подачу импульса в электроизгородь, имеются нарушения в работе электропастуха. Отсоедините аккумулятор, подождите некоторое время и снова запустите электропастух. Если ошибка повторится, электропастух необходимо доставить в сервисный центр.

### 3.3.2. OLLI 250В+. Индикатор напряжения электроизгороди.

Электропастух измеряет напряжение электроизгороди и после подачи импульса на индикаторе вспыхивает свет на уровне значения напряжения импульса, поданного в изгородь: 7 кВ — зеленый свет, 5 кВ — желтый свет, 3 кВ — желтый свет, 2 кВ — красный свет. Если не вспыхивает ни один сигнал, напряжение электроизгороди недостаточно — проверьте электроизгородь или выберите режим полной мощности.

### 3.3.3. OLLI 250В+. Индикатор уровня заряда аккумулятора.

Сигнал индикатора 	Уровень заряда аккумулятора	Действия
Зеленый (верхний)	75—100 %	Аккумулятор в порядке
Зеленый (нижний)	50—75 %	Аккумулятор в порядке
Желтый	25—50 %	Аккумулятор необходимо зарядить
Красный	Ниже 25 %	Зарядите аккумулятор как можно быстрее
Красный мигающий	Пустой	Опасность серьезного

		непоправимого повреждения аккумулятора. Необходимо зарядить аккумулятор немедленно! Эффективность работы электроизгороди снижена, если действует функция защиты от глубокой разрядки
--	--	---

Для минимизации потребления энергии при низком заряде аккумулятора индикатор режима работы не горит постоянно, а лишь кратко вспыхивает в такт подаче импульса в электроизгородь.

### 3.3.4. OLLI 250В+. Использование с солнечной панелью.

**ВАЖНО:** Более подробные инструкции по установке представлены в руководстве по эксплуатации солнечной панели в комплекте OLLI 20 W.


Подсоедините клемму солнечной панели к клемме кабеля аккумулятора. Обеспечьте защиту соединения от попадания влаги (рекомендуем использование коробки для аккумулятора). Подсоедините красную клемму электропастуха к плюсовой клемме аккумулятора, а черную клемму электропастуха - к минусовой клемме аккумулятора. Включите электропастух.

Энергия заряда поступает из солнечной панели в электропастух через аккумулятор. Электропастух оснащен функцией контроля за уровнем зарядки аккумулятора, что защищает аккумулятор от перезарядки. Данная функция действует и при работе электропастуха в режиме готовности.

**ВАЖНО:** В процессе зарядки по напряжению аккумулятора сложно определить его зарядную емкость. Заряд аккумулятора выглядит больше, чем он есть на самом деле. Поэтому при использовании электропастуха с солнечной панелью достоверные сведения об уровне зарядки аккумулятора можно получить в темное время суток или при отсоединенной солнечной панели.

### 3.3.5. OLLI 250В+. Подключение к электроизгороди.

Подключите неизолированный конец соединительного провода к красной

клемме электропастуха, отмеченной знаком , следующим образом: нажмите на красную кнопку-соединитель и вставьте неизолированный конец


провода в образовавшееся отверстие. Отпустите кнопку. Убедитесь, что провод надежно присоединен, легко потянув за него. Таким же образом присоедините провод заземления к клемме заземления, отмеченной знаком



Если ограждение находится в отдалении от электропастуха и невозможно протянуть соединительный провод от изгороди к электропастуху, воспользуйтесь специальным высоковольтным кабелем OLLI. Кабель покрыт прочной изолирующей оболочкой, что обеспечивает безопасное подключение электропастуха, дающего ток высокого напряжения. Если необходимо расположить электропастух в закрытом помещении, это возможно сделать с помощью высоковольтного кабеля OLLI, протянув его через стену. Данный кабель возможно также проложить под землей, если иное соединение электропастуха с ограждением невозможно, к примеру вследствие дороги, отделяющей место расположения электропастуха от ограждения.

**ВАЖНО:** *Напряжение провода, соединяющего электропастух с проводником ограждения, может превышать 10 000 вольт. Поэтому соединительный провод должен быть хорошо изолирован. В качестве соединительного провода можно также использовать специальный высоковольтный кабель OLLI. При установке электропастухов запрещается использовать обычный электрический кабель или низковольтные кабели.*

#### **4. OLLI 120V, 180V ja 250V+. Защита от глубокой разрядки. Действие и отключение.**


Электропастух оснащен встроенной функцией защиты от глубокой разрядки. При снижении заряда аккумулятора до уровня 11,8 В, включается функция защиты от глубокой разрядки, снижающая потребление энергии и тем самым снижающая риск повреждения аккумулятора. Электропастух не отключается полностью, а вырабатывает редкие слабые импульсы и сигнализирует о разрядке аккумулятора миганием индикатора .

Напряжение некачественного или старого аккумулятора может быть ниже обычного даже если аккумулятор еще годен к использованию. Функция защиты от глубокой разрядки препятствует использованию такого аккумулятора. В этом случае функцию можно отключить.

Отключение функции от глубокой разрядки осуществляется следующим образом:

- Включите электропастух и переведите его в режим полной

мощности.

- При включенном электропастухе отсоедините черную клемму электропастуха от минусовой клеммы аккумулятора.
- Повторите следующие действия 3 раза:
  1. Подождите 10 секунд.
  2. Снова подключите клемму к аккумулятору. Электропастух включится.
  3. После того как сигнал на индикаторе импульса (120В, 180В) или на индикаторе режима работы (250В) вспыхнет 3 раза, снова отсоедините аккумулятор. Вернитесь к пункту 1.
- Вы отключили функцию защиты от глубокой разрядки. То, что функция действительно отключена, можно определить по следующему сигналу: каждый раз при включении электропастуха перед подачей импульса в ограждение на индикаторе уровня заряда аккумулятора  3 раза в быстром темпе вспыхнет желтый сигнал. При отключении функции индикация заряда аккумулятора действует как обычно, но при снижении заряда аккумулятора мощность электропастуха не снижается и промежуток между подачей импульсов не изменяется.

При падении напряжения аккумулятора до 8,5 В, электропастух выключается независимо от функции защиты от глубокой разрядки.

Включение функции от глубокой разрядки происходит таким же образом, как и ее отключение.

## 5. Заземление

Для обеспечения эффективной работы электропастуха необходимо достаточное заземление. Заземление может быть выполнено либо с использованием земли как электрического заземления, либо с использованием отдельного заземляющего провода электроограждения. Устройство нельзя заземлять к стационарным конструкциям, как например, к трубопроводам, фундаментам и т. п.

При заземлении традиционным способом животное получает удар током, прикасаясь к проводу ограждения и земле одновременно.

### 5.1. Заземление с помощью заземляющих шестов

Для качественного заземления электропастуха необходимо достаточное количество заземляющих шестов. Для моделей электропастухов OLLI 120В, 180В и OLLI 250В+ рекомендуется использование 1-2 заземляющих шестов. При использовании в условиях сухой почвы или в изгороди большой

протяженности может быть необходимо использование большего количества заземляющих шестов.

Вбейте заземляющие шесты в землю на расстоянии около 1 метра друг от друга. Эффективнее всего расположить шесты во влажной или глинистой почве, к примеру на краю канавы. Если почва сухая, то с помощью периодической поливки почвы в месте расположения заземляющего шеста можно улучшить эффективность заземления.

Диаметр заземляющего провода должен быть как минимум 1 мм и его необходимо соединять с заземляющими шестами с помощью винтовых соединителей для обеспечения достаточного контакта. Для достижения наибольшей эффективности используйте оцинкованные заземляющие шесты OLLI с соединительным кабелем.

***ВАЖНО: Недостаточное заземление является наиболее частой причиной низкой эффективности электроизгороди и возникновения помех в работе радиоустройств.***

## **5.2. Зимний вариант электроизгороди и конструкция электроизгороди в сухих условиях**

См. руководство по конструкции зимней электроизгороди OLLI на страницах OLLI в Интернете: [www.ollif.fi](http://www.ollif.fi)!

## **6. Помехи в работе электрических устройств**

Радиочастота импульсов электропастуха так мала, что правильно установленная электроизгородь не создает никаких видимых или слышимых помех в работе радиоустройств. Основной же причиной помех (обычно в виде щелчков в громкоговорителях) является недостаточное или неправильно выполненное заземление изгороди. Исправьте существующие неполадки в соответствии с информацией раздела «Заземление» данного руководства.

Другой типичной причиной помех является искрение. Искра вызывает электромагнитное излучение в проводе, которое воспринимается на слух в громкоговорителях как щелканье или отражается в виде горизонтальных полос на телевизорах.

Видимые искры на проводах изгороди являются свидетельством неправильного подключения. Они вызывают помехи и повышают сопротивление изгороди, снижая тем самым ее эффективность. Электропастух следует подключать к электроизгороди с помощью надлежащих соединителей (например: соединителей OLLI), обеспечивающих надежный контакт и отсутствие искрения. Искрения при

конструкции калитки можно избежать с помощью протягивания под калиткой специального высоковольтного кабеля OLLI с использованием надлежащих соединителей.

При подключении электропастуха или соединении проводов друг с другом всегда используйте надлежащие проводники и соединители.

## **7. Встроенная защита от разрядов молнии**

Электропастухи OLLI защищены от скачков перенапряжения. На устройства предоставляется 3 года гарантии на случай повреждения от удара молнии. Обеспечить полную защиту электропастуха от удара молнии невозможно. Если электроизгородь расположена на открытом пространстве и гроза является частым явлением, имеет смысл дополнительно защитить электропастух от повреждений с помощью грозозащитного разрядника, который направляет удар молнии в землю до того, как она ударит в электропастух. Если изгородь используется время от времени, отсоединяйте электропастух от ограждения, когда изгородь не используется.

## **8. 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 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.

При использовании солнечной панели аккумулятор заряжается равномерно, поэтому, используя электропастух 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 аккумулятор важно полностью зарядить.

Не забывайте заряжать аккумулятор даже тогда, когда он не используется, так как саморазрядка может нанести устройству серьезные повреждения. Сильно разряженный аккумулятор легко замерзает и вследствие этого становится непригодным для использования. В холодное время года не оставляйте аккумулятор в неотапливаемом помещении, однако помните, что перегрев также отрицательно сказывается на функционировании аккумулятора.

***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!*

<b>Рекомендуемый срок эксплуатации свинцовых аккумуляторов* электропастухов OLLI в неделях</b>		
	55 А-ч 12 В	140 А-ч 12 В
OLLI 120В низкая мощность	9	24
OLLI 120В высокая мощность	3,5	9
OLLI 180В	2,5	6,5
OLLI 250В+ низкая мощность	3-4	7-10,5
OLLI 250В+ высокая мощность	1,5-2	3,5-5,5

\* Емкость старого аккумулятора всегда ниже, чем номинальная емкость. Приведенные в таблице рекомендуемые сроки эксплуатации помогут правильно подобрать электропастух и аккумулятор. Реальный срок службы аккумулятора зависит от способа и условий его использования.

## **9. Инструкции по технике безопасности**

### **9.1. Общее**

- Электропастухи для животных и дополнительное оборудование к ним необходимо устанавливать, эксплуатировать и обслуживать таким образом, чтобы угроза для людей, животных и окружающей среды была сведена к минимуму. Данные указания по установке электропастухов и конструкции электроизгородей регламентируются уполномоченными органами и обязательны к соблюдению.

### **9.2. Указания по установке электропастухов и конструкции электроизгородей**

- Необходимо избегать использования таких конструкций электроизгородей, в которых могут запутаться люди или животные.
- Электроизгородь для животных должна питаться только от одного электропастуха. Если электроизгородь состоит из нескольких частей, электропастух можно подключать только к одной части электроизгороди.
- Избегайте касания проводов электроизгороди головой, шеей или телом. Не перелезайте через электроизгородь, сквозь нее или под ней. Пользуйтесь

воротами или специально предусмотренным местом перехода.

- В случае использования двух отдельных электроизгородей для животных, каждая из которых питается от независимо работающего электропастуха, расстояние между проводами данных электроизгородей должно быть не менее 2,5 м. Если этот разрыв необходимо перекрыть, воспользуйтесь для этого каким-либо не проводящим электричество материалом.
- С помощью электропастуха нельзя питать колючую проволоку. Колючую проволоку запрещается использовать в качестве проводника электроизгороди.
- Неэлектризуемая изгородь, в состав которой входит колючая проволока, может быть использована для поддержки одного или нескольких ответвляющихся электризуемых проводов какой-либо электроизгороди для животных. Опорные устройства для электризуемых проводов должны быть установлены таким образом, чтобы они находились на расстоянии не менее 150 мм от вертикальной плоскости неэлектризуемых проводов. Через равные промежутки колючая проволока должна быть заземлена.
- При устройстве заземления следуйте рекомендациям изготовителя электропастуха.
- Между заземляющим электродом электропастуха и любыми другими заземляющими системами, такими как защитное заземление системы электропитания или заземление телекоммуникационной системы, необходимо обеспечить расстояние, по меньшей мере, 10 м.
- Соединительные кабели, проходящие внутри зданий, должны быть надежно изолированы от заземленных элементов конструкции зданий. Этого можно добиться путем использования изолированного высоковольтного кабеля.
- Соединительные кабели, проходящие под землей, должны находиться в трубах из какого-либо изоляционного материала, либо необходимо использовать изолированный высоковольтный кабель. Следует контролировать, чтобы соединительные кабели, находящиеся в земле, не были повреждены копытами животных или колесами тракторов.
- Соединительные кабели нельзя прокладывать в тех же трубах, в которых проложены сетевые кабели, кабели связи или передачи данных.
- Соединительные кабели и провода электроизгородей для животных не должны проходить над воздушными линиями электропередачи или связи. Необходимо также избегать прокладывания проводов электроизгороди под воздушными линиями электропередач или линиями связи. Если

пересечение с линией электропередач неизбежно, кабель необходимо проводить под линией электропередач под прямым углом к ней.

- Если соединительные кабели и провода электроизгородей для животных прокладываются рядом с какой-либо воздушной линией электропередач, расстояние между ними должно быть не меньше, чем указанное в Таблице 1.

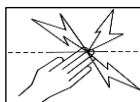
Таблица 1 – Минимальные расстояния между линиями электропередач и электроизгородями для животных

Напряжение линии электропередач, В	Расстояние, м
≤ 1 000	3
> 1 000 и ≤ 33 000	4
> 33 000	8

- Для обеспечения удовлетворительной и безопасной работы электропастуха для отпугивания птиц, содержания домашних животных или обучения таких животных, как коровы, электроизгородей должны питаться только от низковольтных устройств питания.
- В электропастухах, предназначенных для отпугивания птиц с крыш зданий, ни один из проводов не должен быть подсоединен к заземляющей клемме электропастуха. В местах, где может произойти контакт человека с проводниками, должен быть установлен какой-либо предупреждающий знак.
- Если электроизгородь для животных пересекает какой-либо пешеходный маршрут, в ней должны быть незлектризуемые ворота или оборудованные ступеньки для перехода. В каждом месте такого пересечения на находящихся рядом электризуемых проводах должны быть вывешены предупреждающие знаки.
- На столбах или проводах любой части электроизгородей для животных, проходящей вдоль какой-либо дороги общего пользования или пешеходного маршрута, должны быть с небольшими интервалами установлены и надежно закреплены предупреждающие знаки.

Размеры предупреждающих знаков – не менее чем 100 мм x 200 мм.

Фоновый цвет на обеих сторонах знаков опасности должен быть желтым. Сообщение на знаке должно быть черным и представлять собой



– символ

либо

– надпись «ОСТОРОЖНО: электроизгородь для животных».

Символ или надпись должны быть нанесены несмываемой краской на обе стороны предупреждающего знака, и их высота должна составлять не менее 25 мм.

Все работающие от сети устройства, подключенные к электроизгороди, должны обеспечивать такую же степень изоляции между электроизгородью и электрической цепью, что и сам электропастух (минимальные требования стандартов IEC 60335-2-76 пункты 14, 16 и 29, EN 60335-2-76).

Вспомогательное оборудование должно быть обеспечено защитой от непогоды, если только оно не сертифицировано изготовителем как пригодное для использования вне помещений и не имеет степень защиты как минимум IPX4.

**Если в инструкции по эксплуатации электропастуха и зарядного устройства не представлено иных указаний по зарядке, то электропастух нельзя подключать к электроизгороди во время зарядки аккумулятора зарядным устройством, работающим от сети.**

## 10. Гарантийные условия

На данное изделие предоставляется гарантия сроком на 3 (три) года на случай обнаружения производственного брака или дефекта материалов. Гарантия распространяется также на повреждения, вызванные перенапряжением в результате удара молнии. Гарантийный срок вступает в силу с момента приобретения товара и действует в течение 3 (трех) лет. При обнаружении дефекта товар необходимо доставить изготовителю, дилеру или в ближайший сервисный центр OLLI. Доставка товара в сервисный центр, дилеру или изготовителю осуществляется за счет покупателя. К заявлению на гарантийный ремонт должно прилагаться: описание неисправности, контактные данные клиента, а также копия чека с датой совершения покупки. Изготовитель обязуется починить прибор или заменить его на новый в максимально короткие сроки.

Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в результате неправильного использования, неаккуратного обращения с устройством или использования ненадлежащего напряжения, а также по другим причинам, за

которые изготовитель не несет ответственности. Гарантия не покрывает ущерба, явившегося прямым, косвенным, неслучайным или случайным результатом использования устройства или невозможности его использования. Ответственность изготовителя ограничивается стоимостью покупки устройства.

***ВАЖНО: Вскрытие корпуса, а также любые работы по ремонту устройства строго запрещены! Право на ремонт устройств OLLI имеют исключительно изготовитель, а также авторизованные партнеры.***

***Изготовитель не несет ответственности за последствия, возникшие в результате нарушения данных правил.***