

Паспорт ПСИТ 37.00.00.000-05 ПС

1 Общие сведения

1.1 Блоки питания электрического ограждения ИЭ-1-26 предназначены для подачи маломощных электрических импульсов высокого напряжения на электропроводящую проволоку, ограждающую пастбище крупного рогатого скота или молодняка при дневном выпасе.

1.2 Блок питания ИЭ-1-26 питается от встроенной аккумуляторной батареи, дополнительно имеет встроенную солнечную батарею, позволяющую работать от солнечной энергии и обеспечивать заряд встроенной аккумуляторной батареи при достаточном дневном освещении.

2 Основные технические данные

2.1 Длина линии электроизгороди, м, не более	2000
2.2 Пиковое значение импульса напряжения на линии изгороди, В, не более	8000
2.3 Амплитудное значение импульса тока на стандартной нагрузке, мА,	3000
2.4 Длительность импульса на стандартной нагрузке, мс	0,03-0,05
2.5 Частота повторения импульса, Гц	0,8 - 1
2.6 Энергия импульса на стандартной нагрузке, Дж	0,05
Источник питания: встроенная аккумуляторная батарея типа СА633 3,3 А/ч с	
2.7 напряжением 6 В и встроенная солнечная батарея, время работы от встроенной 150 аккумуляторной батареи без подзаряда, часов	
2.8 Ток потребления от аккумуляторной батареи, мА	25 ± 5
2.9 Средний ток потребления от гальванических элементов питания, мА	15 ± 5
2.10 Габаритные размеры, мм, не более	245 x 125 x 96
2.11 Масса блока питания электрического ограждения, кг, не более	1,5
2.12 Климатическое исполнение УХЛ1 ГОСТ 15150-69 при диапазоне температур	- 5 °С до +45°С
2.13 Защищенность оболочки IPX3 по ГОСТ 14254-80	

3 Комплектность

- 3.1 Блок питания электрического ограждения - 1 шт.
- 3.2 Паспорт, руководство по эксплуатации - 1 экз.
- 3.3 Упаковка (по согласованию с заказчиком).

4 Свидетельство о приемке

Блок питания электрического ограждения ИЭ-1-26 соответствует требованиям технических условий ТУ ВУ 700049303.004-2015 и признан годным для эксплуатации.

Декларация о соответствии Таможенного союза №ТС ВУ/112 11.01. ТР020 008 01929 от 16.02.2016г.

5 Хранение

5.1 Блоки питания у потребителя должны храниться в сухих, закрытых помещениях или на складах, оборудованных стеллажами для хранения.

6 Гарантии изготовителя

6.1 Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям технических условий при соблюдении потребителем режимов и условий эксплуатации, транспортирования и хранения в течении 12 месяцев со дня

продажи, а при отсутствии отметки о продаже – со дня изготовления.

1. Указания мер безопасности.

1.1 Блоки питания электрического ограждения не предназначены для использования лицами (включая детей) с пониженными физическими, чувственными или умственными способностями или при отсутствии у них опыта или знаний, если они не находятся под контролем или не проинструктированы об использовании блоков питания лицом, ответственным за их безопасность. Дети должны находиться под контролем для недопущения игры с блоками питания электрического ограждения.

1.2 ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: НЕ ПОДКЛЮЧАТЬ К ОБОРУДОВАНИЮ, РАБОТАЮЩЕМУ ОТ СЕТИ.

1.3 Строго соблюдайте требования для электрических ограждений для животных.

Электрические ограждения для животных следует устанавливать, эксплуатировать и обслуживать таким образом, чтобы минимизировать опасность для людей, животных или окружающей их среды.

Следует избегать конструкции электрического ограждения для животных, которые могут привести к запутыванию в проволоке животных или людей.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Избегать контакта с проводами электрического ограждения, в особенности головой, шеей или туловищем. Не перелезать сверху, через или под многорядным электрическим ограждением. Использовать ворота или специально сконструированный пункт пересечения.

Электрическое ограждение для животных не должно питаться от двух отдельных блоков питания. Для любых двух отдельных электрических ограждений для животных, каждое из которых питается от отдельного блока питания независимо, расстояние между проводами двух электрических ограждений для животных должно быть не менее 2,5 м. Если этот промежуток должен быть закрыт, следует применять непроводящий материал или изолированный металлический барьер.

Колючая проволока или колюче-режущая проволока не должна быть электрифицирована при помощи блока питания.

Следует поддерживать расстояние не менее 10 м между заземляющим электродом блока питания и присоединенными частями любой другой системы заземления, в частности, защитным заземлением системы электроснабжения или системой заземления телекоммуникаций.

Пересечения с воздушными линиями электропередач следует избегать всегда, когда это возможно. Если такое пересечение невозможно избежать, оно должно быть сделано под линией электропередачи и, насколько это возможно, под прямым углом к нему.

Если соединительные провода и провода электрического ограждения для животных установлены около воздушной линии электропередачи» воздушные зазоры должны быть не меньше тех, которые указаны в таблице 1.

Таблица 1 - Минимальные воздушные зазоры от линий электропередач до электрических ограждений

Напряжение линии электропередачи, В	Воздушный зазор, м
< 1000	3
>1000 и <33000	4
> 33000	8

Электрические ограждения для животных, предназначенные для отпугивания птиц, удерживания домашних животных или тренировки животных, в частности коров, следует запитывать только от блоков питания с низкой выходной мощностью для получения удовлетворительных и безопасных характеристик. В электрических ограждениях для животных, предназначенных для отпугивания птиц от сидения на зданиях, провода электрического ограждения не должны быть присоединены к заземляющему электроду блока

питания. Предупреждающий знак должен находиться на каждой точке, где люди могут получить легкий доступ к проводникам.

Там, где электрические ограждения для животных пересекают общественные пути, в электрические ограждения для животных в этой точке должны быть встроены неэлектрофицированные ворота или должно быть предусмотрено пересечение посредством ступенчатого перехода. При любом из таких пересечений примыкающие электрифицированные провода должны нести предупреждающие знаки.

Любая часть электрического ограждения для животных, которая установлена вдоль общественной дороги или прохода, должна быть обозначена через короткие промежутки предупреждающими знаками, прочно прикрепленными к опорам ограждения, или тщательно зафиксированными на проводах ограждения. Размер предупреждающего знака должен быть не менее 100 X 200 мм.

Цвет фона с обеих сторон предупреждающего знака должен быть желтым. Надпись на знаке должна быть черной несмываемой, нанесенной на обеих сторонах знака, иметь высоту не менее 25 мм, следующего содержания: **«ОСТОРОЖНО: Электрическое ограждение».**

2 Подготовка к работе

2.1 Подготовьте заземление блока питания. Для этого используйте заземлитель изгороди электрической, забитый в землю на глубину не менее 60 см. Очистите от изоляции конец провода заземления генератора. Закрепите конец провода под шайбу и гайку заземлителя.

2.2 Вместо заземлителя изгороди электрической можно использовать стальной стержень длиной не менее 60 см, обеспечив надежный контакт между выводом генератора и стержнем.

2.3 Если верхний слой почвы сухой, то сопротивление заземления может оказаться большим.

В таком случае рекомендуется облить почву вокруг штыря водой (30-50 л.).

2.4 Не включайте блок питания без подключения к электроизгороди.

2.5 Блок питания эксплуатировать при закрытой крышке.

2.6 Солнечная батарея не должна попадать в тень от травы и деревьев.

3 Порядок работы

3.1 Закрепите высоковольтный вывод крючком на проволоку, ограждающую пастбище. Включите блок питания нажатием кнопки.

4 Проверка технического состояния

4.1 Откройте верхнюю крышку блока питания. Включите питание.

4.2 ПРОВЕРЬТЕ НАЛИЧИЕ ВЫСОКОВОЛЬТНЫХ ИМПУЛЬСОВ ПО НАЛИЧИЮ ИСКРЫ (ПРИ ЭТОМ КРЮЧОК ВЫСОКОВОЛЬТНОГО ВЫВОДА ДОЛЖЕН НАХОДИТЬСЯ НА РАССТОЯНИИ 1-2 мм ОТ ПРОВОДА ЗАЗЕМЛЕНИЯ, РУКА ПРОВЕРЯЮЩЕГО НЕ ДОЛЖНА НАХОДИТЬСЯ БЛИЖЕ 30мм ОТ КРЮЧКА) , ЧАСТОТА ПОВТОРЕНИЯ ИМПУЛЬСОВ ДОЛЖНА БЫТЬ 1 ИМПУЛЬС В СЕКУНДУ.

5 Техническое обслуживание

5.1 Блоки питания поставляются с полностью заряженными аккумуляторами. После длительного хранения рекомендуется установить блоки питания на хорошо освещенном солнцем месте на время 10 – 20 часов. Кнопка включения питания при этом должна быть в положении «ВЫКЛ».

5.2 Для проверки солнечной батареи отсоедините провода с наконечниками от аккумулятора питания, установите блок питания под солнечным светом или под лампой накаливания мощностью 60 – 100 Ватт (на удалении 20 – 30 сантиметров от лампы), проверьте наличие высоковольтных импульсов по п.4.2.

6 Возможные причины неисправности

Проявление неисправности	Причина неисправности	Способ устранения
--------------------------	-----------------------	-------------------

1. Блок питания не работает или работает, но при проверке на искру импульс слабый (нет щелчка)	Частичный или полный разряд батареи.	Зарядить аккумуляторную батарею по п.5.1 или в специальном внешнем зарядном устройстве.
2. Импульсы на проволоке изгороди отсутствуют или слабые. При проверке на наличие искры (п.4.2) блок питания работает нормально.	Проволока касается травы, деревьев и т.д. Повреждены изоляторы на опорах изгороди. Ненадежные скрутки концов порванной проволоки изгороди.	Обойти линию изгороди и устранить касание травы, деревьев и т.д., заменить поврежденные изоляторы, надежно соединить отрезки проволоки изгороди.
3. Слабые импульсы на проволоке изгороди. Клемма заземления штыря «бьет» при прикосновении к ней.	Блок питания плохо заземлен	Проверить качество соединения провода с заземлителем. Уменьшить сопротивление заземления