

**Имитатор звуков леса
парковый автономный.**



Паспорт
Техническое описание
Инструкция по эксплуатации
г.Волгодонск 2025

Изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию и принципиальную схему изделия, не ухудшающие его характеристик

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. НАЗНАЧЕНИЕ КОМПЛЕКТА	3
2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	3
3. СОСТАВ ИЗДЕЛИЯ И КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ	4
4. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ.....	5
5. ПОРЯДОК ПОДКЛЮЧЕНИЯ УСТРОЙСТВА	7
6. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ.....	8
7. ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА	8
8. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ	9

www.gg

1. НАЗНАЧЕНИЕ КОМПЛЕКТА

Имитатор звуков леса парковый автономный предназначен для создания звуковой атмосферы леса (трелей певчих птиц, звуков насекомых и зверей, журчание ручья и многое другое; звуков дневных или ночных, в зависимости от времени суток) в зонах отдыха (парках, базах отдыха, на территориях учреждений курортно-санитарного лечения, игровых площадках, на приусадебных площадках частных домовладений). Немаловажным достоинством устройства, является способность привлекать пернатых, особенно это проявляется в весенний период, когда формируются пары.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

1. Полоса воспроизводимых частот 180-15000 Гц
2. Выходная звуковая мощность (RMS) 10 Вт.
3. Мощность громкоговорителя 5 Вт
4. Напряжение питания УНЧ DC 12 В.
5. Мощность и напряжение ФЭМ панели 50 Вт, 12 в
6. Температура эксплуатации устройства : -50 до +50° С
7. Размеры : солнечной панели 770x520 мм, блока управления 120x190 мм
8. Вес : 8.0 кг

3. СОСТАВ И КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Наименование	Количество
Фотоэлектрический солнечный модуль с элементами крепления на трубу 50Вт, 12 В	1
Акустический модуль электронный	1

4. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Имитатор звуков полностью автономен (не требует внешнего питания). Питается устройство от внутренней аккумуляторной батареи, которая в свою очередь подзаряжается от солнечной батареи. Мощность солнечной батареи позволяет заряжать аккумулятор, даже в отсутствии солнечного света, при сплошной облачности, в том числе при отрицательных температурах воздуха. При отрицательном балансе зарядки (когда расход электроэнергии больше чем заряд) контроллер заряда отключает аккумулятор от нагрузки, предотвращая тем самым, чрезмерный разряд и деградирование аккумулятора. После зарядки, работа устройства возобновляется автоматически.

Акустический модуль электронный прикреплен к нижней рамке солнечной батареи. Имеет на своей поверхности тумблер включения и регулятор громкости. Снизу расположены отверстия громкоговорителя и микроволновый датчик движения (невидим снаружи). Датчик движения определяет наличие движущихся объектов, внутри контролируемой зоны

(диаметром 8-10 метров при высоте установки 4 метра) и при обнаружении движения включает воспроизведение звуков леса (на время 20-30 сек), в темное время суток –ночные звуки, в светлое –дневные. Таким образом при прохождении мимо имитатора, человек слышит звуки леса. Если это не одиночный прохожий, а несколько гуляющих, то имитатор будет работать непрерывно.

Имитатор звуков леса парковый автономный состоит из:

- Фотоэлектрический солнечный модуль с элементами крепления акустической системы
- Акустический модуль электронный

Фотоэлектрический солнечный модуль оборудован стаканом крепления на отрезок металлической цилиндрической трубы. Внутренний диаметр стакана 35 мм. Для подачи питания на модуль акустический используется разъем 3 pin IP66 (мама). Модуль должны быть смонтирован таким образом, чтобы и с тыльной, и с фронтальной стороны обеспечивалась естественная свободная циркуляция воздуха для предотвращения перегрева ФЭМ.

Полное или частичное затенение ФЭМ в течение светового дня влечет за собой снижение выработки электроэнергии относительно максимально возможного.

Обратите внимание, что длительно затенение части элементов (при одновременном интенсивном освещении другой части) может приводить к локальному перегреву ФЭМ, что в свою очередь может повлечь сокращение срока службы. Избегайте частичного затенения ФЭМ.

Акустический модуль электронный, для подвода питания, также имеет разъем 3 pin IP66 (папа). В корпусе из ABS пластика, стойкого к ультрафиолету, размещены :

- Аккумулятор гелевый AGM
- Контроллер заряда от ФЭМ
- Электронный блок воспроизведения
- Датчик движения микроволновый Доплера

На боковых поверхностях расположены: тумблер включения – отключения устройства и валик регулятора громкости со шлицом и накаткой.

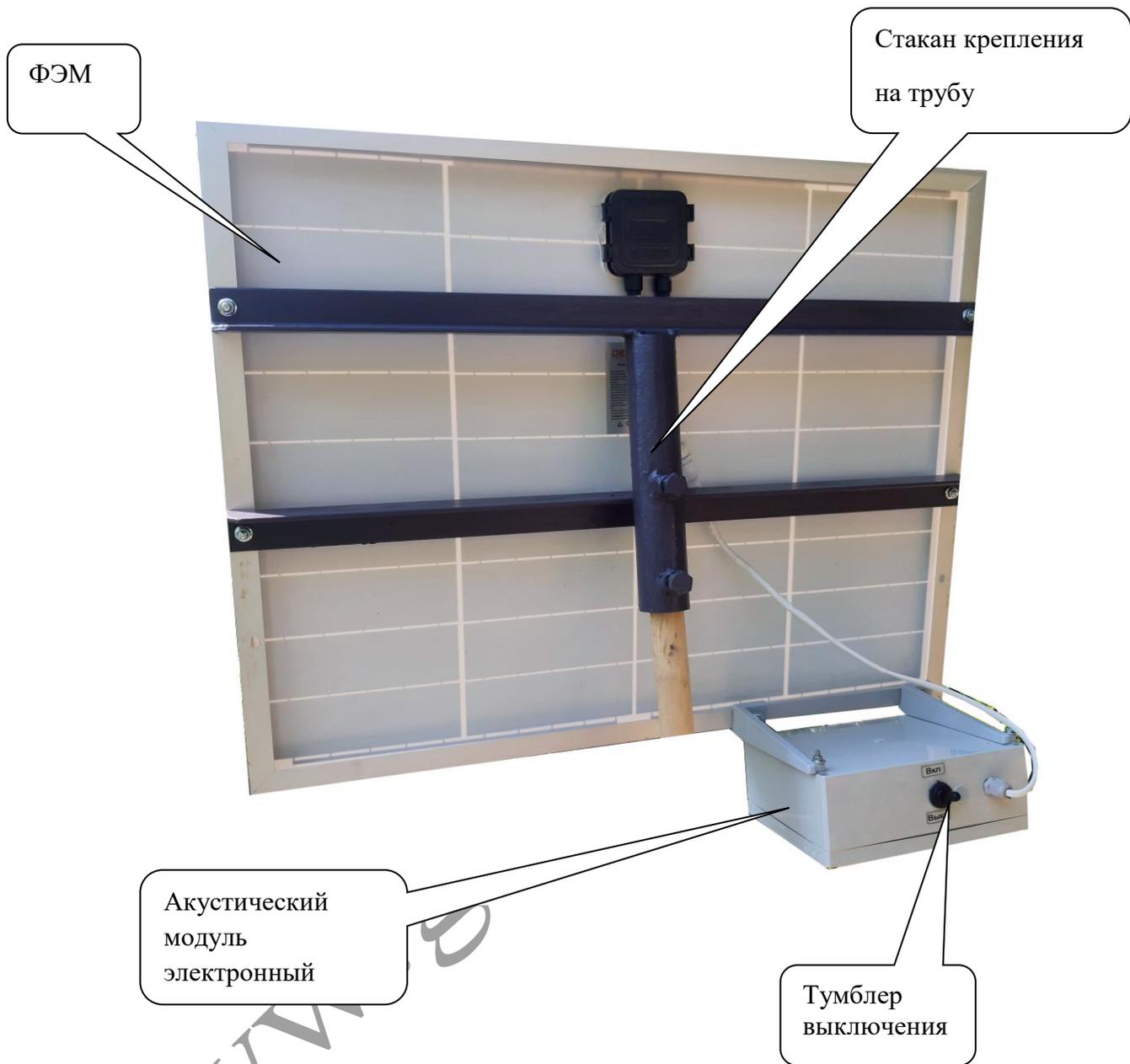


Фото 1

5. ПОРЯДОК ПОДКЛЮЧЕНИЯ УСТРОЙСТВА

- Надеть стакан имитатора на подготовленное крепление. Креплением может служить зафиксированный от смещения, вертикальный отрезок трубы, диаметром мене 34 мм и длиной 250мм приваренный к прочному основанию. Для настенного крепления удобно использовать г-образное крепление с вертикальным фланцем для фиксации на стене, с помощью анкерных болтов. В горизонтальной плоскости солнечная батарея ориентируется в направлении на географический юг. Вертикальный наклон нерегулируемый и оптимален для устранения снежной шапки зимой. Затянуть 2 болта на стакане крепления.
- Перевести тумблер включения в положение **ВКЛ**
- Отрегулировать и установить необходимую громкость (что бы слышать днем , звуки ночного леса , достаточно закрыть ФЭМ картонкой на необходимое время)

Устройство готово к работе.



Внимание!

- *Необходимо помнить !!! При установке солнечной батареи следует исключить какое-либо затенение её, на всем протяжении движения солнца от восхода до заката, учитывая угол возвышения солнца (зимой угол значительно меньше). Следует учесть возможное затенение в перспективе (растущие деревья, возводимые здания и т.п.)*

6. УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

Монтаж и эксплуатация устройства осуществляется квалифицированным и подготовленным персоналом.

7. ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА.

Изделие должно храниться в закрытом помещении при температуре от +5 °С до +45 °С и относительной влажности воздуха не более 90 % при отсутствии агрессивных паров и газов, вызывающих коррозию.

Допускается транспортировка в транспортной таре всеми видами транспорта при температуре окружающей среды от +5 °С до +50 °С и относительной влажности окружающего воздуха до 98 %.

При транспортировке должна быть предусмотрена защита от попадания атмосферных осадков и пыли.



Внимание!

*Транспортировка и хранение блока управления должны осуществляться с тумблером в положении **Выкл***

8. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ.

Имитатор звуков леса парковый автономный

принят и признан годной для эксплуатации _____

Дата отгрузки «_» «__ __» 2025г

ИП Сергеев Александр Васильевич
Адрес: 347360, Ростовская обл., г.Волгодонск, ул.Степная 132
ИНН: 614300340583 ОГРН:304614334200249
Расчетный счет: 40802810752160190008
Кор. счет: 30101810600000000602
Банк: ЮГО-ЗАПАДНЫЙ БАНК СБЕРБАНКА РФ г. РОСТОВ-НА-ДОНУ
ИНН:7707083893
БИК: 046015602
Контактный телефон 89282144258 volgodonsk.aleks@mail.ru,www.gsmsirena.ru

www.gsmsirena.ru