



Семейство биоакустических отпугивателей

Купол-Био

Руководство по эксплуатации

ООО «Квазар»

Москва 2026

Оглавление

Назначение и комплектация	3
Крепление прибора и подключение кабелей.....	3
Настройка блока управления и первое включение	4
Карта памяти	5
Устранение неполадок	6
Технические характеристики.....	6
Эксплуатационные требования.....	7
Гарантийные обязательства	7

Назначение и комплектация

Назначение

Биоакустический прибор «Купол-Био» предназначен для отпугивания нежелательных птиц с помощью воспроизведения криков тревоги и бедствия этих птиц, а также сигналов хищников. Этот метод отпугивания основан на использовании внутривидовой коммуникации и примитивном общении особей между собой. Также, для снижения эффекта привыкания, в приборе реализована цифровая модуляция сигналов по частоте.

Основные виды объектов, на которых такие приборы применяются:

- полигоны ТБО;
- аэродромы и вертодромы;
- объекты энергетики и линии электропередач;
- сельскохозяйственные угодья;
- рыбоводческие комплексы;
- склады и крыши крупных сооружений;
- и другие объекты.

Комплектация

Стандартный комплект поставки включает в себя:

- блок управления в пластиковом корпусе с прозрачной крышкой на петлях;
- динамики (в зависимости от модификации прибора: от 1 до 4);
- блок питания;
- элементы крепления (могут различаться в зависимости от модификации).

Крепление прибора и подключение кабелей

Крепеж

Крепление блока питания следует производить в соответствии с прилагаемой к нему инструкцией.

Динамики следует крепить максимально близко к предполагаемому скоплению птиц и направить так, чтобы перекрыть максимальную площадь. При креплении динамиков следует иметь в виду, что длина проводов в стандартной комплектации составляет 10 м.

Важно: Любые препятствия на пути распространения звука будут снижать эффективную площадь защиты. Поэтому в ряде случаев будет полезно приподнять динамики над землей (например, при защите садов и виноградников).

Подключение проводов

Пропустите провод питания через кабельный ввод в нижней части корпуса блока управления и подключите коннектор к соответствующему гнезду (рис. 1). Если коннектор не помещается в кабельный ввод, то на нем следует ослабить винты клеммников и достать из него провод. После чего пропустить провод питания через кабельный ввод и вставить оголенные концы в коннектор, соблюдая полярность. Затем затянуть винты клеммников на коннекторе.

Важно: **коричневый провод вставляется в клемму с обозначением «+», синий провод вставляется в клемму с обозначением «-».**

Пропустите провода динамиков через тот же кабельный ввод и подключите к клеммнику в соответствии с маркировкой кабеля (рис. 1).

Плотно затяните кабельный ввод.



(рис. 1)

Подключите блок питания к сети переменного тока 220 В согласно прилагаемой к нему инструкции.

Настройка блока управления и первое включение

Лицевая панель с подписями и светодиодной индикацией (рис. 2). Горящий светодиод сигнализирует о включении соответствующего ему режима и/или группы отпугивающих сигналов.



(рис. 2)

Кнопки управления и их описание:

Питание - включает и выключает прибор.

Громкость - ручка управления громкостью воспроизведения.

Пауза - переключение длины пауз (10-60с, 1-4м, 4-10м, 10-30м).

Режим работы - переключение режима работы (день/ночь/круглосуточно). Дневной и ночной режимы работают в соответствии с выставленной чувствительностью.

Случайный порядок - включение режима случайного воспроизведения отпугивающих сигналов. Рекомендуется всегда включать.

Названия птиц - включение соответствующих групп отпугивающих сигналов.

В стандартном комплекте поставки 2 группы зарезервированы под специальные сигналы. Резерв 1 – крики хищны птиц, резерв 2 – звуки выстрелов. В случае, если комплект сигналов не стандартный - в корпусе или паспорте будет соответствующая пометка.

Датчика света - подстроечный резистор для настройки чувствительности прибора к свету. Чем чувствительней - тем при меньшем уровне освещенности прибор будет работать в дневном режиме. Чтобы увеличить чувствительность следует подкрутить подстроечный резистор по часовой стрелке с помощью небольшой крестовой отвертки.

Включение прибора

1. Включите прибор, нажав на кнопку «питание».
2. Выберите группы сигналов для отпугивания соответствующих птиц.
3. Выберите подходящую длину пауз. В начале отпугивания птиц рекомендуется ставить самую короткую паузу. Со временем их следует удлинять - примерно каждую неделю переключать на следующий шаг.
4. Выставьте необходимую громкость. В начале отпугивания птиц рекомендуется ставить громкость на уровне 90%.
5. Закройте крышку.

ОСТОРОЖНО: рядом с работающим прибором следует находится в берушах, существует риск повреждения слуха.

Важно: при монтаже блока управления под открытым небом следует затянуть винты, находящиеся в пазах прозрачной крышки, для плотного прилегания крышки к корпусу.

Карта памяти

Отпугивающие сигналы, воспроизводимые прибором, хранятся на поставляемой в комплекте карте памяти формата microSD. При необходимости ее можно заменить самостоятельно.

Для извлечения карты памяти следует несильно нажать на торец карты до щелчка по направлению стрелки на рис. 2.

Для установки - карту памяти следует контактами «от себя» вставить в слот и несильно нажать до щелчка на торец карты до щелчка по направлению стрелки на рис. 2.

Отпугивающие сигналы на карте разбиты на группы, соответствующие надписям на кнопках. Структура имени файлов — «ххуу», где хх — номер группы, уу — номер трека. Нумерация групп начинается с 00, нумерация треков в группе начинается с 01. Так, имя файла 0305 указывает на пятый трек в четвертой группе (чайки).

В приборе зарезервировано 2 группы — 08 и 09 (девятая и десятая кнопки), рекомендуем использовать группу 09 (кнопка «резерв 2», в ней содержатся звуки выстрелов) для записи собственных сигналов. Записываемые треки обязательно должны иметь в названии номер группы и номер трека в описанном выше формате — ххуу. Так, если вы

хотите записать пять треков на десятую кнопку (резерв 2), то они должны называться следующим образом — 0901, 0902, 0903, 0904, 0905.

Требования к аудиофайлам:

максимальный объект карты памяти – 16 ГБ;

формат — WAV;

частота дискретизации — 32 кГц;

количество каналов — 1 (моно);

К нужным требованиям файл можно привести во многих аудиоредакторах или конверторах (Audacity, MediaHuman Audio Converter и др.)

Рекомендуется делать резервные копии перед любыми изменениями.

Устранение неполадок:

Неполадка	Возможная причина	Как устранить
прибор не издает звук	не подается питание	проверьте, включен ли блок питания в сеть и подключен ли прибор к блоку питания
	прибор не включен	включите прибор, нажав на кнопку «питание»
	установлен минимальный уровень громкости	поверните ручку регулятора для установки необходимого уровня громкости
	выключены все группы сигналов	нажмите на кнопку включения соответствующей группы
	уровень освещения не соответствует установленному режиму работы	включите режим круглосуточной работы или подстройте чувствительность датчика света
прибор не реагирует на нажатия кнопок	зависание	перезагрузите прибор, сняв питание и подав его снова через 10 секунд
мигает светодиод «питание»	ошибка инициализации карты памяти	замените карту памяти

Технические характеристики:

Максимальная защищаемая площадь:	от 1,75 до 7 Га*
Максимальный уровень звукового давления на 1м.:	до 120 дБ
Потребляемая мощность:	от 15 до 60 Вт*
Питание:	от сети 220 В или 12 В
Радиус действия:	до 120 м
Степень пылевлагозащиты:	IP65
Частотный диапазон:	400 - 6 300 Гц
Диапазон рабочих температур:	от -35 до +50

*Зависит от количества динамиков: от 1 до 4

Гарантия – 12 месяцев с момента продажи, если иное не указано в паспорте изделия.

Эксплуатационные требования:

- Проводить монтаж в соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок и потребителей».
- Выполнение требований техники безопасности должно обеспечиваться соблюдением соответствующих утвержденных инструкций и правил по технике безопасности при осуществлении работ. Все работающие должны пройти обучение безопасности труда по ГОСТ 12.0.004.
- Не допускать попадания воды и снега внутрь устройства.
- Не проводить настройку и монтаж устройства во время дождя или снегопада.
- Не эксплуатировать устройство с открытой крышкой и/или неплотно затянутым кабельным вводами.
- При появлении конденсата поместите в корпус прибора сорбент.

Гарантийные обязательства:

- Производитель гарантирует отсутствие дефектов и неисправностей оборудования и несет ответственность по гарантийным обязательствам в соответствии с законодательством Российской Федерации.
- Гарантийный срок эксплуатации оборудования составляет 12 (двенадцать) месяцев со дня отгрузки покупателю, если иное не указано в паспорте изделия.
- В течение гарантийного срока производитель обязуется бесплатно устранить дефекты оборудования путем его ремонта или замены на аналогичное при условии, что дефект возник по вине производителя. Оборудование, предоставляемое для замены, может быть как новым, так и восстановленным, но в любом случае производитель гарантирует, что его характеристики будут не хуже, чем у заменяемого устройства.
- Выполнение производителем гарантийных обязательств по ремонту вышедшего из строя оборудования влечет за собой увеличение гарантийного срока на время ремонта оборудования.
- Гарантийный ремонт осуществляется на территории производителя. Доставка неисправного оборудования к месту диагностики и ремонта осуществляется силами за счет покупателя.
- Ни при каких обстоятельствах производитель не несет ответственности за любые убытки, включая потерю прибыли и другие случайные, последовательные или косвенные убытки, возникшие вследствие некорректных действий по монтажу, сопровождению, эксплуатации либо связанных с производительностью, выходом из строя или неработоспособностью оборудования.
- Производитель не несет ответственности в случае, если тестирование оборудования показало, что заявленный дефект отсутствует, либо он возник вследствие нарушения правил монтажа или условий эксплуатации.
- Условия гарантии не предусматривают профилактику оборудования силами и за счет производителя.
- Производитель не несет ответственности за дефекты и неисправности оборудования, возникшие в результате:
 - несоблюдения правил транспортировки, хранения, эксплуатации или в случае неправильной установки;
 - неправильных действий, использования оборудования не по назначению, несоблюдения инструкций или иных технических документов;
 - механических воздействий, действия обстоятельств непреодолимой силы (таких как пожар, наводнение, землетрясение и др.) или влияния случайных внешних факторов (и пр.);
 - бросков напряжения в электрической сети;
 - неисправностей, вызванных ремонтом или модификацией оборудования лицами, не уполномоченными на это производителем;
 - повреждений, вызванных попаданием в оборудование посторонних предметов, веществ, жидкостей, насекомых и т.д.;
 - внешних дефектов (явные механические повреждения, трещины, сломанные контакты разъемов и т.д.).

Разработано и произведено ООО «Квазар».
birdrepeller.ru
+7(800)100-49-72



ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ



Заявитель: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "КВАЗАР", Место нахождения: 117042, РОССИЯ, Г.Москва, УЛ. ГОРЧАКОВА, Д. 9, , КВ. 15, Адрес места осуществления деятельности: РОССИЯ, город Москва, Михайловский проезд, 3с66, ОГРН: 1177746325536, Номер телефона: +7 8001004972, Адрес электронной почты: ab@birdrepeller.ru
В лице: ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР БАКЛАНОВА НАТАЛЬЯ ВАЛЕНТИНОВНА

заявляет, что Биоакустические отпугиватели птиц «Купол-Био», модели: Купол-Био 1, Купол-Био 2, Купол-Био 3, Купол-Био 4, Купол-Био Про, Купол-Био Про-С, Купол-Био Про-СС, Купол-Био М.

Изготовитель: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "КВАЗАР", Место нахождения: 117042, РОССИЯ, Г.Москва, УЛ. ГОРЧАКОВА, Д. 9, , КВ. 15, Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: РОССИЯ, город Москва, Михайловский проезд, 3с66

Документ, в соответствии с которым изготовлена продукция: ТУ 26.40.31 - 002 - 13219266 – 2024 Биоакустические отпугиватели птиц «Купол-Био»

Коды ТН ВЭД ЕАЭС: 8519814500

Серийный выпуск,

Соответствует требованиям ТР ТС 004/2011 О безопасности низковольтного оборудования; ТР ТС 020/2011 Электромагнитная совместимость технических средств

Декларация о соответствии принята на основании протокола 5/СГ-25.04/24 выдан 25.04.2024 испытательной лабораторией "Испытательный центр «CERTIFICATION GROUP» Общества с ограниченной ответственностью "Трансконсалтинг"; 4/СГ-25.04/24 выдан 25.04.2024 испытательной лабораторией "Испытательный центр «CERTIFICATION GROUP» Общества с ограниченной ответственностью "Трансконсалтинг"; Схема декларирования: 1д;

Дополнительная информация Стандарты и иные нормативные документы: ГОСТ IEC 60065-2013, "Аудио-, видео- и аналоговая электронная аппаратура. Требования безопасности."; Стандарты и иные нормативные документы: ГОСТ IEC 62311-2013, "Оценка электронного и электрического оборудования в отношении ограничений воздействия на человека электромагнитных полей (0 Гц – 300 ГГц)"; Стандарты и иные нормативные документы: ГОСТ EN 55103-1-2013 (разделы 5 и 8), "Совместимость технических средств электромагнитная. Электромагнитные помехи от профессиональной аудио-, видео-, аудиовизуальной аппаратуры и аппаратуры управления световыми приборами для зрелищных мероприятий. Нормы и методы измерений"; Стандарты и иные нормативные документы: ГОСТ EN 55103-2-2016 (раздел 7, приложение А), "Совместимость технических средств электромагнитная. Профессиональная аудио-, видео-, аудиовизуальная аппаратура и аппаратура управления световыми приборами для зрелищных мероприятий. Стандарт на группу однородной продукции. Часть 2. Устойчивость к электромагнитным помехам"; Стандарты и иные нормативные документы: ГОСТ IEC 61000-3-2-2017 (разделы 5 и 7), "Электромагнитная совместимость (ЭМС). Часть 3-2. Нормы. Нормы эмиссии гармонического тока (оборудование с потребляемым током не более 16 А в одной фазе)"; Стандарты и иные нормативные документы: ГОСТ IEC 61000-3-3-2015 (раздел 5), "Электромагнитная совместимость (ЭМС). Часть 3-3. Нормы. Ограничение изменений напряжения, колебаний напряжения и фликера в общественных низковольтных системах электроснабжения для оборудования с номинальным током не более 16 А (в одной фазе), подключаемого к сети электропитания без особых условий"; Условия и сроки хранения: Условия хранения, транспортирования, возможность утилизации указаны в сопроводительной документации. Действие декларации о соответствии распространяется на серийно выпускаемую продукцию, изготовленную с даты изготовления отобранных образцов (проб) продукции, прошедших исследования (испытания) и измерения: 15.03.2024

Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 05.05.2029 включительно



БАКЛАНОВА НАТАЛЬЯ ВАЛЕНТИНОВНА

(Ф. И. О. заявителя)

Регистрационный номер декларации о соответствии:

ЕАЭС N RU Д-РУ.РА04.В.13103/24

Дата регистрации декларации о соответствии:

06.05.2024