



Семейство биоакустических отпугивателей

# Купол-Био

Руководство по эксплуатации

ООО «Квазар»

Москва 2021

## Оглавление

<b>Назначение и комплектация .....</b>	<b>3</b>
<b>Крепление прибора и подключение кабелей.....</b>	<b>4</b>
<b>Настройка блока управления и первое включение .....</b>	<b>5</b>
<b>Устранение неполадок.....</b>	<b>7</b>
<b>Технические характеристики.....</b>	<b>7</b>
<b>Эксплуатационные требования.....</b>	<b>7</b>
<b>Гарантийные обязательства .....</b>	<b>7</b>

## **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

Крепеж блока управления осуществляется с помощью идущего в комплекте комплекта крепежа к любой подходящей поверхности (или мачте/шесту). При креплении блока управления важно помнить, что суммарная длина кабелей питания - 5 м.

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 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).

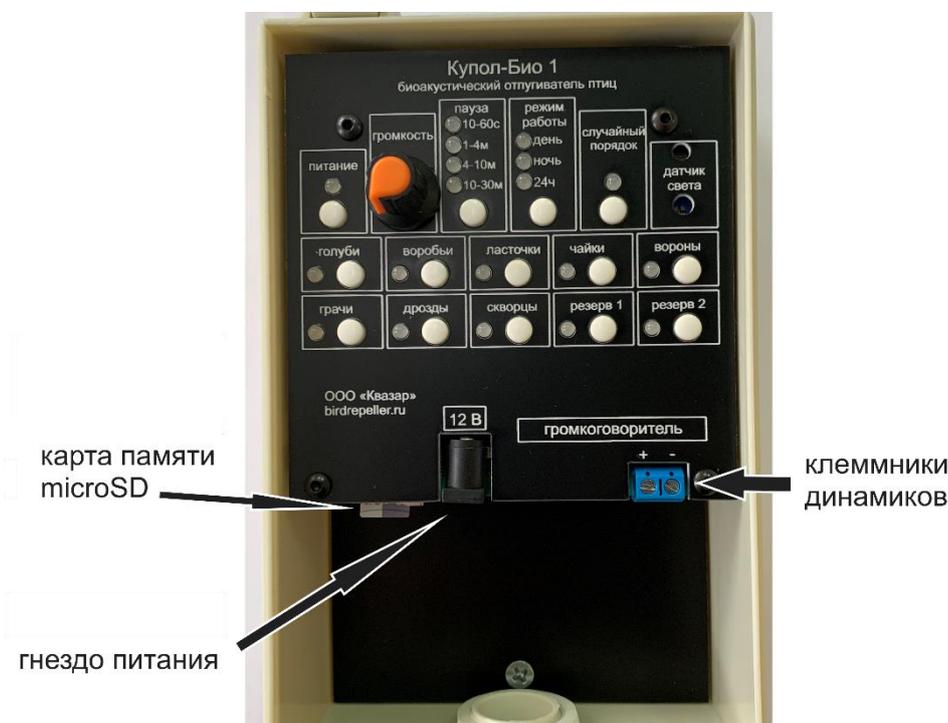
### Подключение проводов

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 самую высокую громкость.
5. Закройте крышку.

**ОСТОРОЖНО:** рядом с работающим прибором следует находиться в берушах, иначе 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.

### 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:

Защищаемая площадь:	от 0,8 до 3,2 Га*
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:	IP65/66
Диапазон воспроизводимых частот:	от 300 до 12 000 Гц
Диапазон рабочих температур:	от -40 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 и адрес места осуществления деятельности: 117042, Россия, город Москва, улица Горчакова, дом 9, квартира 15.

Основной государственный регистрационный номер 1177746325536.

Телефон: +7(903)004-08-00, Адрес электронной почты: ab@birdrepeller.ru.

**в лице** Генерального директора Бакланова Алексея Сергеевича

**заявляет, что** Отпугиватели птиц, не бытового назначения, серии (тип) «Купол-Био».

Изготовитель ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "КВАЗАР". Место нахождения и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 117042, Россия, город Москва, улица Горчакова, дом 9, квартира 15.

Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 33.20.65-001-13219266-2019 "Биоакустическая установка «Купол-Био». Технические условия".

Код (коды) ТН ВЭД ЕАЭС: 8519814500

Серийный выпуск.

### **соответствует требованиям**

Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования"

Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств"

### **Декларация о соответствии принята на основании**

протокола испытаний № 01055-ТН/2019 от 08.05.2019 года, выданного Испытательным центром "ЦНПН", свидетельство о подтверждении компетентности испытательной лаборатории (центра) РОСС RU.0001.04ИЗЦ001.

Схема декларирования соответствия: 1д.

### **Дополнительная информация**

ГОСТ 12.2.007.0-75 "Система стандартов безопасности труда. Изделия электротехнические. Общие требования безопасности", разделы 6 и 7 ГОСТ 30804.3.2-2013 (IEC 61000-3-2:2009) "Совместимость технических средств электромагнитная. Эмиссия гармонических составляющих тока техническими средствами с потребляемым током не более 16 А (в одной фазе). Нормы и методы испытаний", раздел 4 ГОСТ 30804.3.3-2013 (IEC 61000-3-3:2008) "Совместимость технических средств электромагнитная. Ограничение изменений напряжения, колебаний напряжения и фликера в низковольтных системах электроснабжения общего назначения. Технические средства с потребляемым током не более 16 А (в одной фазе), подключаемые к электрической сети при несоблюдении определенных условий подключения. Нормы и методы испытаний". Условия хранения продукции в соответствии с ГОСТ 15150-69. Срок хранения (службы, годности) указан в прилагаемой к продукции товаросопроводительной и/или эксплуатационной документации.

**Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 07.05.2024 включительно.**

  
\_\_\_\_\_ М.П.  
подпись

Бакланов Алексей Сергеевич

**Регистрационный номер декларации о соответствии: ЕАЭС RU Д-RU.АЖ33.В.01655/19**

**Дата регистрации декларации о соответствии: 08.05.2019**



# ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ

## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ TC RU C-RU.TC02.B.00098

Серия RU № 0645651

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** Орган по сертификации продукции "ТЕСТСЕРТМАШ" Общества с ограниченной ответственностью «ТестСертМаш». Место нахождения: 115477, Россия, город Москва, улица Бехтерева, дом 3, корпус 2. Адрес места осуществления деятельности: 121309, Россия, город Москва, улица Баркляя, дом 18/19, строение 2, помещение №15, Телефон: +74956798648, электронная почта: info@testsertmash.ru, Аттестат аккредитации № RA.RU.11TC02, выдан 08.09.2017 года Федеральной службой по аккредитации

**ЗАЯВИТЕЛЬ** Производственный кооператив "Телеинформсвязь", Адрес: 199178, РОССИЯ, город Санкт-Петербург, 7 линия, дом 80, корпус 2, Фактический адрес: 199178, РОССИЯ, город Санкт-Петербург, 7 линия, дом 80, корпус 2, ОГРН: 1027800518460, Телефон: +78123238534, E-mail: tis1989@yandex.ru

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** Производственный кооператив "Телеинформсвязь", Адрес: 199178, РОССИЯ, город Санкт-Петербург, 7 линия, дом 80, корпус 2, Фактический адрес: 199178, РОССИЯ, город Санкт-Петербург, 7 линия, дом 80, корпус 2, ОГРН: 1027800518460, Телефон: +78123238534, E-mail: tis1989@yandex.ru

**ПРОДУКЦИЯ** Блоки питания, модели: БП-1А, БП-1А-2, БП-1А-М, БП-2А-0,5, БП-2А-0,7, БП-3А, БП-4А, БП-0,3А, БП-5А, БП-5А-3, БП-6А, БП-24-5, БП-24-5-3, БП-24-2, БП-1А-Н, БП-1А-Г, БП-1АМ-Г, БП-2А-Г, БП-3А-Г, БП-4А-Г, БП-5А-Г, БП-24А-Г, БП-12-1А, БП-12-2,0А, БП-12-3,0А, БП-12-3,7А, БП-12-5,0А, БП-12-16А, БП-12-16АМ, Серийный выпуск, Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 6589-001-23085878-2015 "Блоки питания: БП-1А, БП-1А-2, БП-1А-М, БП-2А-0,5, БП-2А-0,7, БП-3А, БП-4А, БП-0,3А, БП-5А, БП-5А-3, БП-6А, БП-24-5, БП-24-5-3, БП-24-2, БП-1А-Н, БП-1А-Г, БП-1АМ-Г, БП-2А-Г, БП-3А-Г, БП-4А-Г, БП-5А-Г, БП-24А-Г, БП-12-1А, БП-12-2,0А, БП-12-3,0А, БП-12-3,7А, БП-12-5,0А, БП-12-16А, БП-12-16АМ. Технические условия"

**КОД ТН ВЭД ТС** 8504403009

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ** Технического регламента Таможенного союза 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования"; ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств"

**СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ** Протокол испытаний №186Э от 18.04.2018 года, выданный испытательной лабораторией Астанинского филиала АО "Национальный центр экспертизы и сертификации" город Астана, аттестат аккредитации № KZ.И.01.0210; Акт о результатах анализа состояния производства №СЗ-1203/АА от 19.03.2018 года, аттестат аккредитации № KZ.И.01.0210, Испытательная лаборатория Астанинского филиала АО "Национальный центр экспертизы и сертификации" город Астана, схема сертификации: 1с

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** Срок хранения (службы, годности) указан в прилагаемой к продукции товаросопроводительной и/или эксплуатационной документации. Наименование стандартов, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований Технических регламентов Таможенного союза бланк № 0462262

**СРОК ДЕЙСТВИЯ** С 18.04.2018 ПО 17.04.2023 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор)  
(эксперты (эксперты-аудиторы))

*(подпись)*  
*(подпись)*

Юсипов Юлий Наилевич  
(инициалы, фамилия)

Комиссаров Виктор Владимирович  
(инициалы, фамилия)

