

# ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ



СОКОЛ

БИОАКУСТИЧЕСКИЙ ОТПУГИВАТЕЛЬ ПТИЦ  
И ЖИВОТНЫХ

## **БИОАКУСТИЧЕСКИЙ ОТПУГИВАТЕЛЬ ПТИЦ И ЖИВОТНЫХ «СОКОЛ»**

Перед эксплуатацией приобретенного вами изделия внимательно ознакомьтесь с содержанием настоящего технического паспорта. Технический паспорт знакомит пользователя с конструкцией, правилами эксплуатации и хранения изделия. Соблюдение приведенных в нём правил, ограничений и указаний продлит срок службы изделия и позволит использовать его наиболее эффективно.

## **ДЛЯ ЧЕГО НУЖНА ЗАЩИТА ОТ ПТИЦ**

Многие птицы, такие как воробьи, скворцы, дрозды и др., в период созревания урожая приносят немало хлопот садоводам, виноградарям, земледельцам, уничтожая значительную часть урожая вишни, винограда, кукурузы, зерновых культур.

Птичий помёт разъедает краску на самолётах и других транспортных средствах, загрязняет объекты, что приводит к опасным ситуациям при

эксплуатации различного оборудования и представляет опасность для здоровья. По меньшей мере 60 инфекционных болезней связано с деятельностью птиц и их экскрементами. Чистящие средства и время, затраченное на очистку от помёта, требуют значительных финансовых затрат.

Птицы являются разрушителями. Они портят полы, стены и оборудование, нарушают работу аппаратуры и линий электропередач, портят товары, повреждая паллеты с едой, напитками, лекарствами и товарами бытовой химии.

### **НАЗНАЧЕНИЕ И ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ ИЗДЕЛИЯ**

Изделие является биоакустическим прибором, предназначенным для отпугивания птиц, грызунов и некоторых других животных, наносящих урон садам, виноградникам и огородам. Кроме того, изделие может быть использовано и в городах, там, где скопление птиц (ворон, голубей) является источником повышенного шума или несёт угрозу отделке и кровле зданий. Вы

можете использовать данный прибор в таких местах, как парковки, площади перед магазинами, отелями, места массовых гуляний, загородные коттеджи, поверхности стеклянных крыш и прочее.

Принцип действия изделия основан на естественной реакции птиц и некоторых других животных на звуковые сигналы тревоги сородичей, звуки выстрелов и голоса хищных птиц. Воспроизведение этих звуков изделием не вредит птицам, но вызывает у них инстинктивный страх и вынуждает улететь с охраняемого объекта. Прибор эффективен в борьбе против воробьев, ворон, дроздов, голубей, скворцов, некоторых других птиц и животных.

Птицы приносят немало хлопот. В то же время, эти птицы приносят огромную пользу в период гнездования, уничтожая огромное количество насекомых-вредителей. Поэтому такие методы борьбы с птицами, как их истребление, совершенно неприемлемы.

Биоакустический метод (отпугивание при помощи сигналов тревоги, подава-

емых различными видами птиц и криков хищных птиц, издаваемых ими в процессе охоты) гораздо эффективнее и удобнее в использовании, чем отпугивание при помощи свистков, хлопучек, выстрелов из охотничьих ружей.

### **ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ИЗДЕЛИЯ**

- **Оптимальный набор звуков** позволяет максимально эффективно воздействовать на птиц.

- **Регулируемая громкость** позволяет адаптировать работу изделия под конкретные условия его использования - обеспечить охрану от пернатых не только больших дворов, но и садовых участков и огородов, промышленных территорий, ангаров, зернохранилищ и т.п. площадью до 1000 м<sup>2</sup>.

- **Переход в «спящий» режим** в ночное время (за счёт наличия датчика освещённости) позволяет прибору включаться с рассветом и выключаться в тёмное время суток, когда птицы не активны.

- **Два режима работы:** периоди-

ческий режим работы и длительный непрерывный для более интенсивного воздействия на птиц и животных.

- **Малый вес и компактность.**
- **Возможность автономной работы** (от автомобильного или другого аккумулятора напряжением от 7 В до 12 В) позволяет применять изделие в полевых условиях.

Автомобильный аккумулятор ёмкостью 50-60 А/ч способен обеспечить работу «Сокола» в течение 2–4-х недель.

При подключении «Сокола» к другим источникам питания следует иметь в виду, что центральный контакт «+», внешний контакт «-».



**Рис. 1** Полярность гнезда для подключения внешнего источника питания

Расположение основных частей изделия смотрите на **рис. 2**.

1. Переключатель режимов работы прибора
2. Индикатор работы прибора
3. Динамик
4. Гнездо подключения питания
5. Датчик освещённости
6. Ручка регулировки громкости
7. Отверстия для крепления на вертикальную поверхность



**Рис. 2** Расположение основных частей изделия

## СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ

Рекомендуется устанавливать прибор примерно на той высоте, на которой располагаются птицы. Место выбирается так, чтобы осадки (дождь, град, снег) не попали на корпус и внутрь прибора. Для подвески прибора используйте элементы для крепления на задней части корпуса прибора. Убедитесь, что датчик освещённости не закрыт какими-либо предметами. Динамик должен быть направлен в защищаемую зону. Вставьте штекер адаптера питания в гнездо, расположенное на корпусе прибора. После этого вилку адаптера питания включите в розетку 220 В. Поворотом ручки регулировки громкости установите необходимый уровень громкости. Выберите необходимый режим работы устройства с помощью клавиши переключения режимов. Переключатель режимов отвечает за работу изделия в светлое время суток. Звуки будут воспроизводиться непрерывно, если переключатель находится в положении «1». Если перевести этот переключатель в положение «0», то



активируется режим периодического воспроизведения звуков. Выключение изделия осуществляется при наступлении сумерек автоматически по сигналу встроенного датчика освещённости. По этой причине в тёмное время суток отпугиватель не работает.

Внимание! Если датчик освещённости будет закрыт от попадания на него света в дневное время, то прибор не включится.

### **ПРАВИЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ ПТИЦ**

1) Перед монтажом отпугивателя ликвидируйте всё, что связано с пребыванием птиц на объекте. Это – гнёзда, помёт, мёртвые птицы, перья, а также запахи. Уберите всё, что может привлекать птиц; в том числе пищу, мусор, материалы для гнездования и другие предметы, которые могут заинтересовать птиц.

2) В зависимости от проблемы, которую необходимо решать на данном объекте, выбирается порядок использования прибора. Если объект постоянно привлекает птиц, например,

крыша здания, где садятся чайки и вороны, или полигон бытовых отходов, прибор должен работать постоянно. Если необходимо не допускать проникновение птиц в здание через ворота, которые открываются время от времени, прибор следует включать только на период, когда они открыты. То же относится и к ситуациям, когда производятся погрузочно-разгрузочные работы зерновых, комбикормов и т.п. на пунктах приёма. Прибор может включаться только при проведении этих работ.

3) Многие птицы реагируют на прибор не сразу, а лишь по истечении определённого промежутка времени. Как правило, этот промежуток составляет 10–15 дней. В этот период прибор нужно использовать наиболее интенсивно. Следует установить непрерывный режим и максимальную громкость.

4) Прибор защищает от большинства видов птиц, однако отдельные особи могут не реагировать на оборудование, например, имеющие нарушения слухового аппарата. Слётки

(то есть вставшие на крыло птенцы) зачастую слабо реагируют на оборудование. Существуют также отдельные особи, обладающие индивидуальными особенностями поведения, располагающими к слабой реакции на оборудование. Лучше всего прибор действует на тех птиц, которые прилетают на объект. Хуже – на тех, которые уже поселились на нём. Ещё хуже – на птиц, которые сидят на яйцах. Поэтому рекомендуется вводить оборудование в эксплуатацию до начала прибытия сезонных мигрантов. Если птицы уже гнездятся на объекте, перед введением оборудования в эксплуатацию гнёзда и отходы жизнедеятельности птиц следует удалить, а места, где они находились, промыть хлорсодержащим раствором. Намного проще предупредить проблему, чем устранять последствия.

5) Поддерживайте чистоту и меняйте обстановку. Для достижения максимальной эффективности периодически очищайте объект от помёта и гнёзд, периодически перемещайте отпугиватель в разные точки защищаемого объекта.

6) Для достижения максимальной эффективности следует использовать биоакустические приборы совместно с другими средствами, например лазерными приборами и визуальными отпугивателями (шарами с глазами хищной птицы, светоотражающими лентами, чучелами хищных птиц и т.д.).

### **ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Биоакустический отпугиватель птиц и животных «СОКОЛ» выпускается в соответствии с ТУ-6398-012-77934300-2019 и обладает следующими характеристиками:

- Устройство пригодно для использования и сохраняет работоспособность при температурах окружающей среды от  $-10$  до  $+40^{\circ}\text{C}$  и относительной влажности воздуха до 98%;
- Питание от источника постоянного тока 7-12 В; 0,2 А. Потребляемая мощность не более 3 Вт;
- Частота звуковых колебаний: от 0,05 до 16 кГц;
- Уровень звукового давления на расстоянии 0,5 м до 100 Дб;

- Угол распространения сигнала 110 градусов;
- Зона эффективного действия до 1000 м<sup>2</sup>;
- Режим работы продолжительный, без ограничений.

При соблюдении правил эксплуатации, оговоренных в инструкции, биоакустический отпугиватель птиц, и животных «СОКОЛ» безопасен для людей и домашних животных.

Устройство не вызывает помех и сбоев в работе телевизионных и радиосистем, в датчиках противопожарной сигнализации и другой радиоаппаратуре.

### **КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ**

Отпугиватель «СОКОЛ»	1 шт.
Технический паспорт	1 шт.
Упаковочная тара	1 шт.
Дополнительно может прилагаться адаптер питания нестабилизированного напряжения 220 В / 9 В, 200 мА	
	1 шт.

### **ХРАНЕНИЕ**

Устройство хранить в сухом проветриваемом помещении. Не допускать падений.

## **МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ**

### **Запрещается:**

- Эксплуатировать устройство, имеющее механические повреждения;
- В процессе эксплуатации перекрывать вентиляционные отверстия блока питания и накрывать его какими-либо предметами;
- Самостоятельно вскрывать и ремонтировать устройство;
- Приближать включённый отпугиватель к органам слуха на расстояние ближе чем 0,5 м;
- Подключать блок питания к электрической сети при попадании внутрь него влаги;
- Протирать детали устройства бензином или растворителями;
- Использовать устройство не по назначению.

### **Примечание:**

Прибор предназначен для использования как внутри, так и вне помещений, однако пользователь должен принять меры для недопущения попадания влаги (дождь, град, снег) на корпус и внутрь прибора.

## **ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА**

Изготовитель гарантирует потребителю соответствие параметров и характеристик биоакустического отпугивателя птиц и животных «СОКОЛ» требованиям ТУ-6398-012-77934300-2019.

При соблюдении правил эксплуатации и хранения изготовитель гарантирует безотказную работу в течение 12 месяцев со дня продажи, а при отсутствии штампа торгующей организации – со дня изготовления.

Настоящий паспорт является документом для предъявления претензий. В течение гарантийного срока предприятие-изготовитель безвозмездно ремонтирует или заменяет изделие. Замена производится по месту приобретения. Гарантия не распространяется на аппараты, имеющие видимые повреждения корпуса.

Срок службы устройства 10 лет с даты выпуска.

Производитель сохраняет за собой право вносить поправки и изменять характеристики изделия, улучшающие его потребительские свойства.

**Свидетельство о приёмке**  
Биоакустический отпугиватель птиц  
и животных «СОКОЛ» изготовлен и принят  
в соответствии с требованиями  
ТУ-6398-012-77934300-2019  
и признан годным к эксплуатации.

**Изготовитель:**  
ООО «НПП «БИОС», РФ, 214012,  
г. Смоленск, ул. Кашена, д. 1  
Тел.: (4812) 60-00-16, 32-96-24  
e-mail: biospost@yandex.ru  
www.npobios.ru

Дата выпуска

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

Дата продажи

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

Штамп организации,  
продавшей устройство:

Подпись лица,  
продавшего устройство:

**BiOSE**