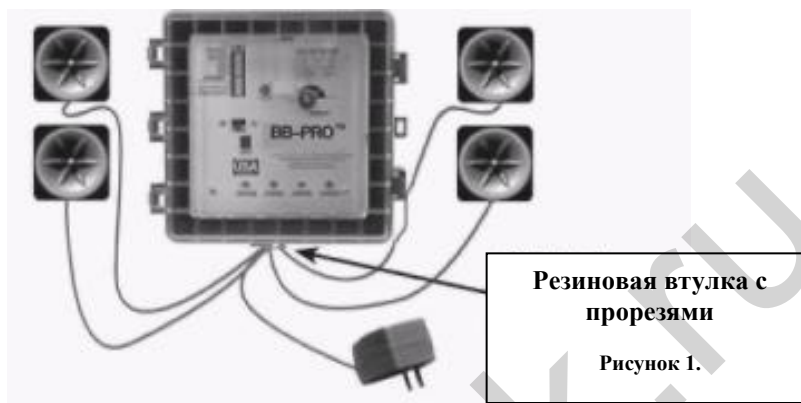


# Биоакустический отпугиватель птиц BroadBand PRO

## Перед установкой

Полный комплект поставки биоакустического отпугивателя птиц «BB-PRO» включает в себя блок управления, блок питания и 4 выносные динамика. Откройте блок управления, переместив кверху два фиксатора, расположенных сбоку корпуса.



Перед эксплуатацией устройства протяните акустические кабели и кабели питания, выходящие из соответствующих гнезд на распределительном щитке, вниз, через резиновую втулку с прорезями, расположенную в нижней части корпуса, как показано на рисунке 1.



**ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ:** подключая кабели динамиков и питания к блоку управления, убедитесь, что питание устройства отключено (выключатель питания находится в позиции «OFF») и установлен минимальный уровень громкости (регулятор уровня громкости находится в позиции «LOW», как показано на Рисунке 2; поворот регулятора осуществляется против часовой стрелки).

## Назначение устройства и принцип действия

Прибор предназначен для защиты территории от птиц. Акустические и ультразвуковые сигналы воспроизводятся с помощью 4 динамиков в заданной последовательности. Акустические сигналы воспроизводятся согласно выбранным вами настройкам. Ультразвуковые сигналы воспроизводятся постоянно, днем и ночью, независимо от способа настройки устройства, но не во время воспроизведения акустических сигналов.

## УСТАНОВКА

### **Важная информация о мерах обеспечения безопасности:**

- а) Не устанавливайте устройство во время осадков (дождя и снега).
- б) Установка устройства должна быть произведена таким образом, чтобы блок питания и внутренняя часть блока управления никогда не подвергались воздействию дождя и снега.
- в) Обратите внимание, что блок питания находится под напряжением 230 Вольт, что предполагает его подключение исключительно в помещении.

- 1) Используйте монтажные устройства крепления (входят в комплект поставки), чтобы установить коробку блока управления на стену, стойку или иную вертикальную поверхность.
- 2) Подключите блок питания к электрической розетке. Противоположный конец кабеля должен быть заранее подключен к разъему питания, расположенному над надписью POWER JACK на передней панели коробки.

блока управления. Дополнительный кабель для подключения аккумуляторной батареи может быть использован для соединения блока управления с 12-вольтной батареей. Для этого произведите подключение правильно: сначала подключите черный зажим на отрицательный полюс батареи, затем красный зажим на положительный. Соединение с электрической розеткой (или батареей) и соединение кабеля питания с блоком управления должны быть защищены от попадания воды. Никогда не устанавливайте наполненные жидкостью объекты на блок управления.

3) Установка динамиков. Скорее всего, вы захотите поместить динамики на билборде или вывеске таким образом, чтобы они были закреплены посередине двусторонней конструкции или позади односторонней. Расположите два динамика повыше, а два – пониже; поместите их в центре, направив наружу, или расположите крестом по наружным углам вывески, направив вовнутрь. В этом случае птицы все время будут находиться под влиянием разнообразных звуковых сигналов, а вы избежите большого скопления механических препятствий.

Если вы не уверены в том, где бы хотели расположить динамики, мы рекомендуем временно закреплять их при помощи проволоки, пока вы не определитесь, где бы хотели установить их на постоянной основе. Если зона заражениями птицами находится на башне, навесе, крыше или где-либо еще, при размещении динамиков следуйте простому правилу: располагайте одни динамики повыше, другие пониже, и направляйте их в разные стороны, чтобы обеспечить большее разнообразие воспроизводимых звуков.

4) Установите переключатели в те положения, которые соответствуют желаемым настройкам (для детального ознакомления с настройкой отпугивателя смотрите раздел «ПРОГРАММИРОВАНИЕ ОТПУГИВАТЕЛЯ ПТИЦ»).

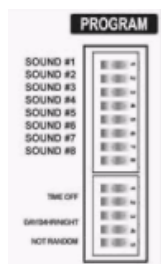
5) Убедитесь, что установлен минимальный уровень громкости (регулятор уровня громкости находится в положении «LOW»; против часовой стрелки до конца).

6) Передвиньте переключатель частоты сигналов в позицию «HIGH». Устройство включится немедленно.

7) Отрегулируйте желаемый уровень громкости.

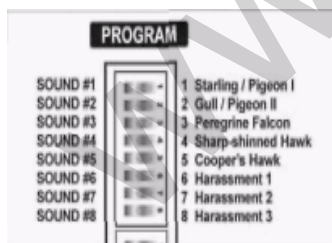
8) Закройте крышку устройства и задвиньте защелку. Убедитесь, что крышка зафиксирована должным образом и не откроется во время дождя или при наступлении иных условий, которые могут повлечь попадание воды внутрь блока управления.

## **ПРОГРАММИРОВАНИЕ ОТПУГИВАТЕЛЯ ПТИЦ**



Для настройки отпугивателя вам потребуется маленькая отвертка, карманный нож или иной небольшой прочный предмет, чтобы передвигать переключатели по решетке переключателей. Решетка представляет собой блок переключателей, расположенный в левом правом углу устройства (под надписью "PROGRAM"). Переключатель находится в позиции «ON» (включено) тогда, когда зафиксирован в крайнем правом положении. Переключатель находится в позиции «OFF» (выключено) тогда, когда он зафиксирован в крайнем левом положении.

## **НАСТРОЙКА ЗВУКОВ**



Переключатели звуков – это первые восемь переключателей на решетке, и с их помощью можно настроить воспроизведение исключительно акустических сигналов (аудио). Каждый переключатель с правой стороны помечен номером, который соответствует номеру записи, соответствующей описанию, нанесенным на этикетку внутри устройства.

Мы настоятельно рекомендуем использовать набор звукозаписей, включающий в себя по крайней мере одну из записей каждого вида: криков встревоженной птицы (переключатели 1 и 2), звуков, издаваемых хищниками (переключатели 3, 4 и 5) и иных раздражающих звуков (переключатели 6 и 7).

Мы также рекомендуем периодически менять воспроизводимые звукозаписи с целью повышения эффективности устройства.

## **НАСТРОЙКА РЕЖИМОВ РАБОТЫ**

При помощи переключателей режимов работу устройства можно настроить различным образом: например, можно установить различные промежутки времени, проходящее между проигрыванием записей голосов встревоженных птиц, время, в течение которого устройство будет работать (только днем, только ночью, или 24 часа в сутки), а также будет ли устройство работать в нормальном или в произвольном режиме.

### **Переключатели режимов работы устройства**

1. Устанавливает время отсрочки воспроизведения

2. Устанавливает время отсрочки воспроизведения
3. Устанавливает время, в течение которого устройство работает
4. Устанавливает время, в течение которого устройство работает
5. Запускает/прекращает работу устройства в произвольном режиме.

Помните, что независимо от произведенных вами настроек, воспроизведение ультразвуковых сигналов осуществляется постоянно.

### **Настройка отсрочки воспроизведения**

Два переключателя времени отсрочки воспроизведения расположены точно под переключателями записей на решетке переключателей. Когда устройство настроено работать в одном из различных режимов, предполагающих отсрочку воспроизведения, оно будет выжидать определенное количество секунд или минут перед следующим воспроизведением. КОРОТКАЯ продолжительность отсрочки воспроизведения подходит для тестирования работы устройства, однако не рекомендуется для использования в течение длительного времени. Пожалуйста, обратите внимание, что устройство будет воспроизводить все выбранные записи (по порядку или в случайном порядке, в зависимости от настроек произвольного режима работы), перед тем, как перейти в состояние отсрочки.



Время, в течение которого устройство будет оставаться неактивным, зависит от настроек отсрочки воспроизведения и настроек произвольного режима работы. Когда устройство работает в произвольном режиме, время отдыха выбирается случайным образом, на интервале между максимальным и минимальным значениями, соответствующими установленной продолжительности отсрочки воспроизведения. Если устройство не находится в произвольном режиме работы, продолжительность отсрочки воспроизведения будет соответствовать минимальному значению заданного временного интервала. Чтобы установить продолжительность отсрочки воспроизведения, используйте следующие настройки переключателей 1 и 2:

Переключатель 1	Переключатель 2	Продолжительность отсрочки воспроизведения
ON	OFF	Короткая
OFF	ON	Средняя
ON	ON	Длинная
OFF	OFF	Очень длинная

Продолжительность отсрочки воспроизведения	Минимальное значение	Максимальное значение
Короткая	17 сек	50 сек
Средняя	1 мин	4:15 мин
Длинная	5:00 мин	10:00 мин
Очень длинная	10 мин	30 мин

### **Настройка времени работы**



Два переключателя времени работы устройства расположены точно под переключателями отсрочки воспроизведения на решетке переключателей. В «Ночном режиме» устройство работает только ночью, а в «Дневном режиме» - только в течение дня. При этом фотоэлемент, улавливающий солнечные лучи, подвержен негативному влиянию яркого света. Позаботьтесь о том, чтобы устройство было защищено от попадания яркого света, в этом случае устройство будет работать корректно. В 24-х часовом режиме устройство будет работать непрерывно, независимо от времени суток. Чтобы установить период времени, в течение которого устройство будет функционировать, используйте следующие настройки переключателей 3 и 4:

Переключатель 3	Переключатель 4	Режим
ON	OFF	Только день
OFF	ON	24-часа
OFF	OFF	Только ночь

## Настройка работы в произвольном режиме



Переключатель работы в произвольном режиме – это нижний переключатель на решетке переключателей. Когда устройство работает в произвольном режиме, устройство случайным образом воспроизводит выбранные записи в произвольном порядке. Когда устройство не настроено работать в произвольном режиме, оно воспроизводит выбранные записи по порядку. Работа устройства в произвольном режиме рекомендована в целях предотвращения привыкания птиц к текущему шаблону воспроизведения звуков. Для того, чтобы запустить работу устройства в произвольном режиме, установите переключатель 5 как показано ниже:

Переключатель 5	Режим
ON	Произвольный режим работы включен
OFF	Произвольный режим работы отключен

## Настройка частоты подачи ультразвуковых сигналов

Ультразвуковые сигналы воспроизводятся независимо от иных произведённых вами настроек. Значения «HIGH» (высокий), «MED» (средний) и «LOW» (низкий) относятся к частоте распространения ультразвуковых волн. Мы рекомендуем начинать с низкой частоты («LOW»), а затем изменять частоту, выбирая время от времени одно из предложенных значений (во время регулярного технического обслуживания, к примеру).

## Пример настройки устройства

Переключатели записей	Результаты
1,3,5 и 6 в позиции "ON"	Воспроизводятся записи 1, 3, 5 и 6

## Настройка режимов работы устройства

- 1= положение "OFF"
- 2- положение "ON" (Средний), записи воспроизводятся с интервалом от 1 до 4 минут
- 3= положение "ON"
- 4= положение "OFF" Работа только в дневные часы
- 5= положение "ON" записи воспроизводятся в произвольном порядке

## Регулировка уровня громкости

Устройство оснащено диском-регулятором уровня громкости акустических сигналов, расположенным на передней панели устройства. Поворот диска по направлению к положению «low» уменьшает уровень громкости, в то время как поворот диска по направлению к положению «high» увеличивает громкость воспроизводимых сигналов.

*ОСТОРОЖНО: Постарайтесь, чтобы во время вращения диска регулятора громкости устройство было включено, и вы могли контролировать настраиваемый уровень звука. Это важно, так как, отрегулировав громкость на выключенном устройстве, вы не сможете оценить её уровень, и когда устройство возобновит работу, слишком высокий уровень громкости может нанести вред вашему слуху.*

## Выключатель питания

Выключатель питания запускает работу устройства. Передвиньте выключатель в положение «ON», чтобы запустить работу устройства. Если вы переведете выключатель в положение «OFF» оставьте его в выключенном состоянии примерно на 30 секунд перед повторным включением, чтобы перезапуск электронной аппаратуры произошел корректно.

## УСТРАНЕНИЕ НЕПОЛАДОК

Проблема	Решение
Устройство включено, но звуков не слышно	Проверьте установки уровня громкости Проверьте установленное время работы устройства Убедитесь, что хотя бы одна из записей выбрана для воспроизведения
Устройство включено, но происходит воспроизведение одной записи, несмотря на выбранные настройки	Перезагрузите устройство путем выключения на 30 секунд и последующего включения
Устройство не функционирует надлежащим образом	Перепроверьте настройки переключателей режимов

в дневном и ночном режимах	работы Убедитесь, что фотоэлемент ничем не загроможден Убедитесь, что фотоэлемент не подвержен воздействию яркого света спереди и сзади устройства
----------------------------	--

### **Успех принесет длительное использование устройства**

Чтобы добиться успеха от эксплуатации устройства, потребуется время. Чтобы отучить птиц и других вредителей от привычной манеры поведения, может потребоваться несколько дней или недель. Чтобы добиться максимальной эффективности, следуйте рекомендациям. Непродолжительные периоды эксплуатации отпугивателя птиц не воспроизводят с точностью природных условий и не являются показателем его эффективности в борьбе с птицами на зараженных территориях.

### **Подготовка к успешной борьбе с птицами**

«Bird-X, Inc.» на протяжении 40 лет является всемирно признанным экспертом по борьбе с птицами. Статус экспертов мы получили благодаря большому опыту и обширным исследованиям, и теперь мы с радостью готовы анализировать возникающие проблемы и подготавливать рекомендации согласно индивидуальным потребностям наших клиентов и тем ситуациям, с которыми они сталкиваются на практике. Дополнительно мы даем следующие рекомендации, способствующие достижению успеха в борьбе с птицами, к которым вы можете прибегнуть перед непосредственной эксплуатацией отпугивателя птиц.

Уничтожьте стимулы для появления птиц. Очистите территорию от любых свидетельств пребывания птиц: гнезд, птенцов, экскрементов, их трупов и запахов, связанных с ними. Так как птицы и их экскременты могут стать причиной возникновения многих заболеваний, будьте предельно осторожны, очищая от них территорию. Не вдыхайте и не входите с ними в прямой контакт. Если у вас возникли вопросы относительно того, как провести очистку территории безопасно, обратитесь к экспертам.

Дело в том, что взрослые особи, скорее всего, вернутся к молодяку, чтобы защитить его или помочь покинуть территорию. Удалите с территории пищевые отходы, мусор, материал, который может послужить подстилкой для гнезд, а также объекты, представляющие интерес для птиц.

Понаблюдайте за птицами, чтобы установить схемы и время их полетов, входы и выходы с территории, устоявшиеся привычки гнездования, кормежки, места устройства на ночлег. Это поможет вам грамотно определить место расположения отпугивателя, ориентацию динамиков и время работы устройства. Сформируйте взвешенные предположения относительно того, куда направятся птицы, когда они будут выдворены с занимаемой территории, и обдумайте использование вспомогательных устройств в целях защиты этих территорий.

Сохраняйте территорию в чистоте и изменяйте условия среды. Периодически очищайте территорию от гнезд и экскрементов, меняйте место расположения устройства, изменяйте воспроизводимые звуки или периодически выключайте устройство на короткое время. Устанавливайте устройство заранее, до начала «птичьего сезона», - это простейший способ держать птиц подальше и направлять их прочь с вашей территории, пока они не выработали соответствующие модели проживания на ней.

Используйте устройство согласно принципам синергетики. Использование двух или более устройств разных видов (данный биоакустический отпугиватель плюс визуальный отпугиватель и/или устройство, затрудняющее устройство птиц на ночлег) даст синергический эффект – эффект, суть которого заключается в том, что эффективность совместно работающих устройств многократно превосходит эффективность работы одного устройства.

### **Технические характеристики**

- покрываемая территория ультразвуком: до 1000 м<sup>2</sup>;
- звуковое давление ультразвуком: 95-102 дБ;
- рабочая частота (ультразвук): 15-25 кГц;
- покрываемая территория биоакустикой: до 2,4 Га;
- звуковое давление биоакустикой: 105-110 дБ;
- количество фонограмм (биоакустика): 8;
- источник питания: сеть 220 В, источник постоянного тока 12 В;
- размеры блока управления: 230 x 230 x 130 мм;
- размеры динамика: 100 x 100 x 150 мм.