

# ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ULTRASON X

## ПЕРЕД УСТАНОВКОЙ

Полный комплект «Ultrason X» включает блок управления, адаптер питания, элементы крепления и четыре динамика. Откройте блок управления, подняв две защелки на боковой стороне корпуса. Протяните кабели подключения питания и динамиков от соответствующих разъемов на панели управления вниз через фиксирующий зажим в нижней части корпуса.

## УСТАНОВКА

Важная информация о мерах обеспечения безопасности:

1. Не устанавливайте устройство во время дождя или снегопада.
  2. Установка должна быть выполнена таким образом, чтобы адаптер питания и внутренняя часть блока управления никогда не подвергались воздействию воды или снега.
  3. Обратите внимание, что адаптер питания рассчитан на работу в сети переменного тока 230 В (модель LB120050) и предназначен только для использования внутри помещения.
- 1) Используйте элементы крепления для монтажа коробки блока управления к стене, столбу или другой вертикальной поверхности.
  - 2) Вставьте сетевой адаптер тока в стандартную розетку или в розетку наружной установки, защищенную от влаги. Другой конец кабеля должен быть уже подключен к разъему питания, расположенному под надписью **POWER JACK** на передней панели блока управления. Адаптер должен быть в рабочем состоянии.
  - 3) Размещение динамиков: в общем случае, динамики следует устанавливать на одном уровне с местом частого расположения птиц и как можно ближе к облюбованной птицами зоне. Расположите их либо в центральной части защищаемой области и направьте их наружу, либо установите по четырем внешним сторонам и направьте также наружу. Птицы должны постоянно подвергаться воздействию разнообразного звукового сигнала, также следует избегать препятствий на промежутке между динамиками и местами скопления птиц. Если Вы не уверены, где именно хотите разместить динамики, мы предлагаем сделать временную установки с фиксацией проволочными креплениями до тех пор, пока Вы не определите оптимальное место для установки на постоянной основе. Четыре динамика комплектуются акустическим кабелем длиной 30 метров, что позволяет разместить их с достаточно большим удалением от основного блока.
  - 4) Установите подходящую частоту (для получения более подробной информации см. раздел «ПРОГРАММИРОВАНИЕ ULTRASON X»).
  - 5) Установите выключатель питания в положение **ON (ВКЛ)**. Запуск может занять несколько секунд, на работу устройства указывает непрерывное свечение красного светодиода.
  - 6) Установите крышку на место и зафиксируйте защелками. Убедитесь, что крышка надежно закрыта и не открывайте ее во время дождя или в других ситуациях, в результате которых вода может попасть внутрь блока управления.

## КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ УСТРОЙСТВА И ПРИНЦИПА РАБОТЫ

«ULTRASON X» представляет собой сложный ультразвуковой генератор, который оснащен несколькими функциями для повышения эффективности борьбы с птицами и животными как в текущий момент, так и в долгосрочной перспективе.

«ULTRASON X» представляет собой электронный генератор, настроенный на работу в диапазоне частот 15-25 кГц. Питается от сети переменного тока с напряжением 220-250В или внешнего источника постоянного тока 12В. Излучатель прибора производит мощный ультразвук силой в 85-95 дБ на расстоянии 1 метра для частоты 20 кГц. Комплект поставки включает в себя 4 внешних динамика.

## ПРОГРАММИРОВАНИЕ «ULTRASON X»

### ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ЧАСТОТЫ

Доступны 3 варианта настройки частоты ультразвуковых излучателей: HIGH (высокая), MED (средняя) и LOW (низкая). Мы рекомендуем начать с низкой частоты (LOW) и при возможности менять частоту работы излучателей (например, во время проведения работ на территории).

### ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ПИТАНИЯ

Выключатель питания запускает устройство в работу. Переведите переключатель в положение ON (ВКЛ), чтобы запустить устройство. После выключения отпугивателя подождите не менее 30 секунд прежде чем снова его включить. Это необходимо для правильного перезапуска электроники устройства.

### АЛГОРИТМ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ МЕЖДУ ДИНАМИКАМИ

Каждый динамик звучит в течение двух секунд, а затем переключается на следующий динамик в последовательности. (Примечание: иногда, какой-либо из динамиков может издавать высокочастотный писк в дополнение к обычной ультразвуковой волне. Это совершенно нормально, и вызвано особенностями работы данного вида динамиков с ультразвуком).

## ПРОФИЛАКТИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Начиная с 1964 года продукция нашей компании демонстрирует высокую надежность и бесперебойную работу при минимальном техническом обслуживании. Данное устройство специально разработано для использования на открытом воздухе и при экстремальных температурах. Электронные схемы внутри устройства имеют покрытие, защищающее от окисления и влаги, и не нуждаются в техническом обслуживании. Для продления срока службы внешних компонентов, очищайте их от грязи или коррозии. Дважды в год смазывайте разъемы и соединения силиконовой смазкой в виде спрея.

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ - СОБАКИ, КОШКИ, ОЛЕНИ и ДИКИЕ ЖИВОТНЫЕ

«Ultrason X» также может использоваться для отпугивания собак, кошек, оленей и других диких животных. Используйте настройку низкой частоты для собак; настройку высокой частоты для кошек. Для отпугивания обоих, используйте среднюю или низкую частоту.

Дикие животные во многом полагаются на слух, и поэтому любая из настроек может быть эффективной против различных диких животных, включая диких кошек. Легче всего отпугивать оленей, если устройство установлено и запущено еще до их возвращения ранней весной. В засушливый год, когда имеется дефицит пищи и воды, олени могут становиться очень агрессивными. Для продолжительной успешной борьбы с оленями, регулярно перемещайте динамики, располагайте их под разными углами и изменяйте настройки звука. Низкая частота рекомендуется для крыс, хорьков, ласок, скунсов, енотов, опоссумов и оленей.

Форма и площадь зоны охвата динамиков при разных настройках частоты приведены на рисунке. Чем ниже частота, тем больше зона охвата.

### LOW / НИЗКАЯ

84 м.кв для каждого динамика (336 м.кв для 4-х динамиков).

### MEDIUM / СРЕДНЯЯ

63 м.кв для каждого динамика (252 м.кв для 4-х динамиков).

### HIGH / ВЫСОКАЯ

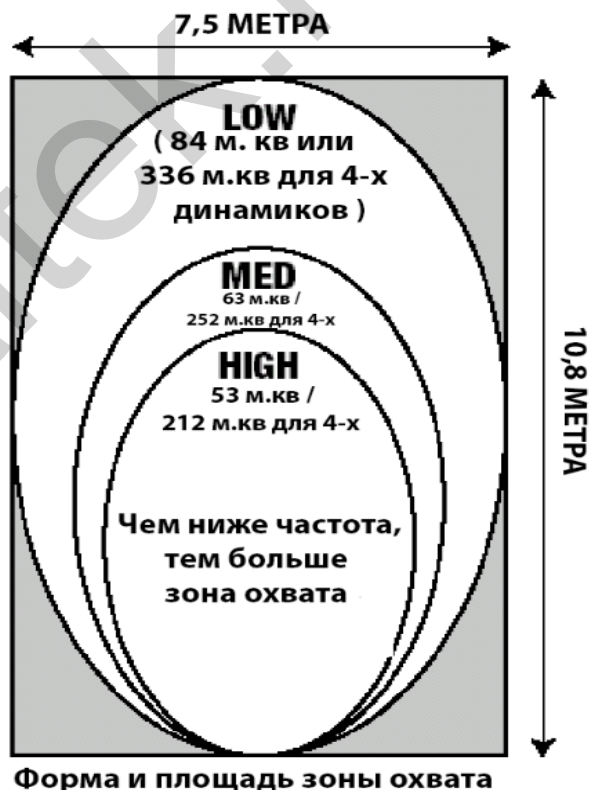
53 м.кв для каждого динамика (212 м.кв для 4-х динамиков).

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- покрываемая территория: до 340 м<sup>2</sup>;
- метод воздействия: ультразвук;
- создаваемое звуковое давление: 4 x 95-105 дБ;
- рабочая частота: 15-25 кГц;
- 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.

### КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ:

- промышленный ультразвуковой отпугиватель птиц "Ultrason X";
- внешние динамики (4 шт.);
- сетевой адаптер питания с кабелем 15 м;
- кабель для подключения к аккумулятору;
- крепеж;
- руководство пользователя;



**Форма и площадь зоны охвата**