

В случае обнаружения неисправности ОГ или выхода его из строя до истечения гарантийного срока не по вине потребителя обращайтесь в фирму-изготовитель.

#### 7. ПОРЯДОК СДАЧИ ОГ В ГАРАНТИЙНЫЙ РЕМОНТ.

В случае выхода из строя или нарушения функционирования ОГ до окончания гарантийного срока необходимо обратиться к представителю предприятия - изготовителя.

**ВНИМАНИЕ!** *Предприятие – изготовитель не несет гарантийных обязательств в случае:*

- нарушения комплектности поставки ОГ;
- наличия явных механических повреждений ОГ и сетевого шнура;
- попытки вскрыть устройство;
- отсутствия настоящего руководства с отметками о приемке ОГ и продаже его потребителю!

В этом случае возможен только платный ремонт ОГ предприятием - изготовителем.

#### 8. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И ПРОДАЖЕ.

Отпугиватель грызунов ультразвуковой «Торнадо» ОГ.08-800 соответствует требованиям технических условий ТУ 5156-001-57581962-2007 и признан годным к эксплуатации.

# Прогоняет грызунов !!!



## Отпугиватель грызунов **Торнадо®-800**

ТУ 5156 - 001 - 57581962 - 2007

УЛЬТРАЗВУКОВОЙ  
ОГ.08 - 800

### Инструкция по эксплуатации

5156.57581962.800 ИЭ

#### 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ.

Отпугиватель грызунов ультразвуковой "Торнадо" ОГ.08-800 (далее по тексту "ОГ") предназначен для защиты помещений от обитания грызунов (крыс, мышей и др.).

**Снабжен двумя излучателями ультразвука, направленными в противоположные стороны.**

Может устанавливаться в зернохранилищах, складских, бытовых и производственных помещениях, домах отдыха, турбазах, птицеводческих и животноводческих комплексах, дачах, подвалах, погребах и т.д.

**Но из-за своей конструкции ОГ особенно рекомендован для защиты тоннелей, подземных коммуникаций, лифтовых шахт, коридоров, ангаров и пр. удлиненных объектов.**

Имеет автоматическое переключение частоты модуляции ультразвука через каждые 1 ... 5 минут в указанном диапазоне. Это не позволяет грызунам привыкать к излучению прибора.

Полное исчезновение грызунов наблюдается через 1 ... 2 месяца непрерывной работы прибора.

Имеет защищенный от помех в сети встроенный трансформаторный блок питания.

Климатическое исполнение и категория размещения – УХЛ4.2 по ГОСТ 15150 – 69.

Степень защиты, обеспечиваемой оболочками, по ГОСТ 14254-96 – IP21.

Уровень ультразвукового давления, создаваемый на расстоянии 1м от ОГ, не превышает предельно допустимых значений, установленных в ГОСТ 12. 1. 001 – 89, и не оказывает вредного воздейст-



ООО МНПФ "ЦНТ" ИНСТРУКЦИЯ ЯВЛЯЕТСЯ ГАРАНТИЙНЫМ ТАЛОНОМ



Дата выпуска:  
Контролер ОТК:

Дата продажи:  
Продавец:

г. Тольятти, 445046, а/я 4090  
Тел./факс (8482) 41-35-52  
(автоответчик), 31-92-81,  
com.8-9276-19-32-90

E-mail: mmm1m@mail.ru

вия на человека и домашних животных (гигиеническое заключение на продукцию № 77.ОМ.05.515.П.000509.01.06 от 24.01.2006 г. Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека).

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ.

- 1) Напряжение питающей сети 50 Гц, В .....  $220 \pm 15\%$
  - 2) Максимальная потребляемая мощность от сети переменного тока, не более, Вт ..... 10
  - 3) Диапазон излучаемых частот, кГц ..... 18 ... 70
  - 4) Частота перестройки ультразвука, Гц ..... 2 ... 10
  - 5) Уровень ультразвукового давления на расстоянии 1 м, дБ, не более ..... 100
  - 6) Эффективная площадь при уровне ультразвукового давления 72 дБ, кв. м, не менее ..... 800
  - 7) Диапазон рабочих температур, °C ..... -40 ... +80
  - 8) Масса, не более, кг ..... 0,5
  - 9) Габаритные размеры, мм ..... 90 x 95 x 130
- Габаритные размеры могут изменяться с изменением конструкции корпуса.

## 3. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ.

В основу электрической схемы ОГ положен ультразвуковой генератор с автоматической перестройкой частоты в диапазоне 18 ... 70 кГц, что делает невозможной адаптацию грызунов к излучаемым частотам.

Принцип действия ОГ основан на воздействии ультразвуковым излучением частотой 18 ... 70 кГц на грызунов.

## 4. ПОРЯДОК РАБОТЫ С УСТРОЙСТВОМ.

Специального технического обслуживания и пусконаладочных работ ОГ не требует.

**При выборе места установки ОГ** и направления его излучения следует руководствоваться следующим:

- Ультразвук не проходит сквозь сплошные преграды – стены, двери, перегородки и т.п.

- Ультразвук очень хорошо отражается от твердых поверхностей – бетонных стен и потолка (даже с обоями), пластиковых панелей, дерева и металла, мебельных плит. За счет многократного отражения он достигает тех мест, где прямое направление излучения от ОГ чем-нибудь закрыто. Это повышает эффективность работы ОГ, достаточно укрепить ОГ над мебелью или под потолком, направив в центр помещения – и для грызунов не останется «укромного» места.

**ОГ рекомендуется устанавливать** в помещении передней панелью к месту обитания грызунов с учетом того, что максимально

эффективная работа достигается за счет многократного отражения ультразвука от внутренней поверхности стен и потолка. Мягкие поверхности (занавески, одежда, обивка мебели и т.п.) поглощают ультразвук и тем самым уменьшают эффективность действия ОГ.

В случае, если помещение заставлено предметами с мягкой обивкой, рекомендуется для повышения эффективности поднять ОГ над ними.

**При защите удлинённых объектов расстояние между соседними ОГ вдоль оси излучателей – до 40 метров.**

Для включения ОГ вставьте вилку на шнуре в розетку сети переменного тока с напряжением 220В, при этом на передней панели должен начать мигать индикатор работы.

В начале эксплуатации ОГ необходимо держать во включенном состоянии круглосуточно до полного исчезновения грызунов. В дальнейшем круглосуточное включение ОГ не требуется, а используется по мере появления грызунов.

**ВНИМАНИЕ! Индикацией того, что ОГ работает нормально, является мигание светодиода на передней панели в такт частоте качания ультразвука, которая меняется заметно для глаза каждые 1..5 минут.**

**Однако в большинстве бытовых электросетей часто происходят недопустимые броски напряжения, которые могут привести к временной остановке в работе ОГ. Чтобы убедиться в исправности ОГ, необходимо отключить его от сети, сделать перерыв 2...3 мин., затем включить его снова. Если после этого ОГ не заработает, то прибор подлежит осмотру и ремонту в мастерских фирмы-изготовителя.**

## 5. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ОГ.

ОГ должен эксплуатироваться в помещении с нормальной влажностью и без содержания агрессивных веществ в воздухе.

Не допускаются механические воздействия на сетевой шнур, диффузор излучателя и корпус ОГ.

Запрещается эксплуатация ОГ с механическим повреждением корпуса или изоляции сетевого шнура, а также со снятой крышкой корпуса.

Держите ОГ дальше от источников тепла, а также от возможных источников попадания на ОГ влаги и агрессивных или горючих жидкостей!

## 6. ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ.

**Гарантийный срок эксплуатации ОГ – 12 месяцев с даты продажи потребителю.**

**Срок эксплуатации ОГ – не менее 10 лет.**