

**1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ.**

Отпугиватель грызунов ультразвуковой «Торнадо-200» предназначен для защиты помещений от обитания грызунов (крыс, мышей и др.)

Принцип действия прибора основан на воздействии ультразвукового излучения на органы слуха грызунов. Это вызывает у них паническое настроение, невозможность общения, употребления пищи и размножения. Некоторые частоты вызывают даже болевые ощущения. В поисках спокойного места обитания грызуны покидают Ваше помещение.

Прибор может устанавливаться в зернохранилищах, складских, бытовых и производственных помещениях, птицеводческих и животноводческих комплексах, дачах, подвалах, погребах и т.д.

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

**2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ.**

1. Напряжение питающей сети 50 Гц, В ..... 220 ± 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 >100
6. Эффективная площадь при уровне ультразвукового давления 72 дБ, кв. м ..... не < 400
7. Диапазон рабочих температур, °С ..... -40 ... +80
8. Масса, не более, кг ..... 0,15
9. Габаритные размеры, мм ..... 30 x 75 x 105

**3. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ.**

В основу электрической схемы прибора положен генератор ультразвуковых волн в диапазоне 18-70 кГц с автоматической перестройкой частоты, что делает невозможным привыкание грызунов к ним.

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

Имеет защищенный от помех в сети встроенный трансформаторный блок питания.

Уровень ультразвукового давления, создаваемый на расстоянии 1м от прибора, не превышает предельно допустимых значений, установленных в

ГОСТ 12.1.001-89, и не оказывает вредного воздействия 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).

**4. ПОРЯДОК РАБОТЫ С УСТРОЙСТВОМ.**

Специального технического обслуживания и пусконаладочных работ прибор не требует. Для включения устройства вставьте вилку на шнуре в розетку сети переменного тока с напряжением 220В, при этом на передней панели должен начать мигать индикатор работы.

При выборе места установки прибора и направления его излучения следует учитывать, что ультразвуковые волны не проходят сквозь стены, двери, глухие перегородки и отражаются от твердых поверхностей – бетонных стен и потолка, пластиковых панелей, дерева и металла, мебели. Максимальный эффект достигается за счет многократного отражения ультразвука и заполнения всего пространства помещения. Мягкие поверхности поглощают ультразвук и, тем самым, уменьшают эффективность действия прибора.

В начале эксплуатации устройство необходимо держать во включенном состоянии круглосуточно до полного исчезновения грызунов. В дальнейшем прибор можно включать по необходимости.

**5. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ**

Отпугиватель грызунов ультразвуковой «Торнадо-200» соответствует требованиям технических условий ТУ 3468-003-57581962-2010.

Прибор должен эксплуатироваться в помещении, отвечающем нормам.

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

Не устанавливайте прибор вблизи источников тепла.

Исключите возможность попадания на прибор влаги и агрессивных жидкостей!

**6. ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ.**

Гарантийный срок эксплуатации прибора – 12 месяцев с даты продажи потребителю.

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

**-наличия явных механических повреждений корпуса и сетевого шнура;**

**-попытки вскрыть устройство;**

**-отсутствия настоящего руководства с отметками о продаже его потребителю!**