

# Ультразвуковой отпугиватель грызунов «Град 506»

Настоящее руководство знакомит пользователя с конструкцией, правилами эксплуатации (использование по назначению, техническое обслуживание, ремонт, хранение и транспортирование) изделия [«Ультразвуковой отпугиватель грызунов «Град 506»](#) (далее по тексту - изделие).

Основными отличительными особенностями изделия являются: работа в бесшумном ультразвуковом режиме, не вызывающем чувство дискомфорта у людей; компактный корпус, простота и надежность в использовании.

Перед эксплуатацией приобретенного Вами изделия внимательно ознакомьтесь с настоящим руководством по эксплуатации, которое входит в комплект поставки.

Соблюдение приведенных в руководстве правил, ограничений и указаний продлит срок службы изделия и позволит использовать его наиболее эффективно.

**Внимание!** С целью обеспечения выполнения требований СанПин 2.2.4/2.1.8.582-96 работающее изделие запрещается размещать ближе 2,5 м от человека! Это следует учитывать при организации рабочих мест в помещениях, где используется изделие. Не держите включенное изделие на близком расстоянии от ушей человека – это может привести к головной боли и временной потере слуха! Работа изделия может оказать сильное негативное воздействие на таких домашних грызунов, как морские свинки, хомячки и ручные крысы. Также не рекомендуется содержание иных домашних животных (кошек, собак) в помещении с работающим изделием, поскольку они чувствительны к ультразвуку. Не давайте изделие детям!

## ОПИСАНИЕ И РАБОТА ИЗДЕЛИЯ

### Назначение изделия

Изделие является компактным стационарным прибором, предназначенным для борьбы с грызунами (мыши, крысы) в закрытых помещениях - складах, хранилищах, бытовых помещениях и т.п.

Принцип действия основан на непереносимости грызунами ультразвукового излучения, генерируемого изделием. Ультразвуковые волны воздействуют на нервную систему грызунов, причиняя им боль и дискомфорт. Крысы и мыши стараются покинуть помещение.

### Условия эксплуатации изделия:

- температура окружающего воздуха от -10 до +50С;
- относительная влажность воздуха при 25С до 98%;
- атмосферное давление от 66,6 кПа до 106,6 кПа (от 500 мм рт.ст. до 800 мм рт.ст).

### Технические характеристики

- Габаритные размеры изделия не более 85 x 65 x 75 мм
- Масса изделия не более 0,12 кг
- Входное напряжение переменного тока (50-60Гц) 220/110 В
- Максимальный ток, потребляемый изделием не более 35 мА
- Диапазон рабочих частот излучения от 20 до 40 кГц
- Диаграмма направленности излучения - круговая
- Уровень звукового давления на расстоянии 1м от изделия не более 110\* дБ
- Максимальная площадь, охватываемая излучением 500 м<sup>2</sup>

\*(максимально допустимый безопасный для человека уровень излучения по СанПин 2.2./2.1.8.582-96)

### Состав изделия

Состав изделия и комплект поставки приведены в Таблице 1.

Таблица 1

| № п/п | Наименование  | Кол-во |
|-------|---|--------|
| 1     | Ультразвуковой отпугиватель грызунов «Град 506» ТУ 6329-005-64062607-2014 | 1      |
| 2     | Упаковочная коробка   | 1      |
| 3     | Руководство по эксплуатации ИНТК.433523.015 РЭ                            | 1      |



Рисунок 2 – Расположение основных частей изделия

[Град 506](#) состоит из корпуса, изготовленного из ударопрочного пластика ABS, с расположенными в нем:

- ультразвуковым излучателем поз. 1;
- светодиодом индикации работы поз. 2.

### **Устройство и работа**

Изделие работает под управлением расположенного в корпусе микроконтроллера с установленным в нем программным обеспечением.

Принцип действия изделия основан на непереносимости грызунами излучения, генерируемого в ультразвуковом диапазоне. Постоянное изменение параметров излучения исключает привыкание грызунов к действию изделия.

### **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ**

#### **Эксплуатационные ограничения**

Не повреждайте ультразвуковой излучатель, расположенный за сеткой, посторонними предметами. Повреждение излучателя вызовет неправильную работу изделия, снизит его эффективность или выведет из строя.

Не закрывайте рукой, одеждой и т.д. ультразвуковой излучатель во время работы изделия – это может привести к выходу изделия из строя.

Не вскрывайте и не разбирайте изделие.

Не допускайте попадания внутрь изделия воды, влаги и посторонних предметов.

#### **Использование изделия**

Чтобы включить изделие, достаточно вставить вилку в розетку 220В. После этого изделие полностью готово к работе, о чем свидетельствуют периодические вспышки светодиода.

Для успешной борьбы с грызунами важно правильно выбрать место для установки изделия, при этом следует учитывать следующие факторы:

- ультразвуковые волны отражаются от твердых материалов и поглощаются мягкими. Ткань, ветошь, мебель и т.п. могут сильно ослабить воздействие ультразвука, поэтому обязательно позаботьтесь о том, чтобы в помещении, где Вы собираетесь устанавливать изделие, таких вещей было как можно меньше;
- ультразвуковые волны не проходят сквозь стены и перегородки. Поэтому, располагая изделие в доме, следует учитывать, что указанную производителем площадь изделие может защитить только в случае, если оно установлено в пустом помещении подобного размера. Если же территория разделена на несколько комнат или заставлена стеллажами и перегородками, может потребоваться несколько изделий, распределённых по всей площади;

- максимально эффективная работа [отпугивателя Град 506](#) достигается при размещении его на расстоянии 60- 70см от земли (пола). Для подключения изделия к сети возможно применение сетевых удлинителей (переносок).

Не используйте самодельные и неисправные удлинители – это может вывести изделие из строя и привести к короткому замыканию!

Результат использования в закрытых помещениях - исчезновение грызунов после 14 дней непрерывной работы изделия.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Техническое обслуживание заключается в очистке внешней поверхности изделия по мере ее загрязнения. Текущий ремонт. Виды возможных неисправностей.

Характерные неисправности и методы их устранения представлены в Таблице 2.

Таблица 2

| Описание неисправности                        | Возможные причины                  | Методы устранения            |
|---|------------------------------------|------------------------------|
| При включении изделия не загорается светодиод | Отсутствует напряжение в сети 220В | Проверить электрическую сеть |
|   | Неисправно изделие                 | Отправить изделие в ремонт   |

## СВЕДЕНИЯ ОБ УПАКОВЫВАНИИ, ХРАНЕНИИ И ТРАНСПОРТИРОВАНИИ

Каждое изделие, согласно комплекту поставки, указанному в Таблице 1, упаковывается в индивидуальную упаковку.

Перемещение изделий внутри упаковки не допускается.

Упакованные изделия укладываются в транспортную тару - ящик из гофрированного картона по ГОСТ 22637.

В упакованном виде изделия могут транспортироваться автомобильным или железнодорожным транспортом в крытых вагонах или контейнерах, авиационным транспортом в герметизированных отсеках.

При транспортировании должна быть обеспечена защита упакованных изделий от непосредственного воздействия атмосферных осадков и солнечной радиации.

Условия транспортирования:

- температура окружающей среды от -50 до 50°C;
- относительная влажность до 95 % при температуре 25°C;
- атмосферное давление от 84 до 107 кПа (от 630 до 800 мм рт. ст.);
- пиковые ударные ускорения до 147 м/с<sup>2</sup>(15g) при длительности действия ударного ускорения 10...15 мс.

При погрузке и транспортировании должны строго выполняться требования предупредительных надписей на упаковке.

## СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

[Ультразвуковой отпугиватель грызунов «Град 506»](#) заводской номер \_\_\_\_\_

Дата изготовления \_\_\_\_\_

Изготовлен и принят в соответствии с действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

Штамп ОТК \_\_\_\_\_

## ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям ТУ 6329-005-64062607-2014 при соблюдении условий эксплуатации, хранения и транспортирования, указанных в эксплуатационных документах.

Срок службы изделия - 5 лет.

Гарантийный срок эксплуатации — 12 месяцев со дня продажи.

Вышедшие из строя в течение гарантийного срока эксплуатации изделия подлежат замене или ремонту силами поставщика (предприятия-изготовителя или организаций, осуществляющих комплексное обслуживание), за счет средств поставщика.

Потребитель лишается права на гарантийное обслуживание в следующих случаях:

- по истечении срока гарантии;
- при нарушении правил эксплуатации, транспортирования и хранения;
- при наличии механических повреждений, приводящих к отказу изделия после ввода его в эксплуатацию;
- если нарушено пломбирование предприятия-изготовителя.

Ремонт и обслуживание изделия с истекшим гарантийным сроком эксплуатации осуществляется за счет средств потребителя.

### **СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ**

Изделие соответствует требованиям Технического регламента Таможенного союза ТР ТС020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств», Технического регламента Таможенного союза ТР ТС004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования». Декларация о соответствии ЕАЭС N RU Д- RU.AH03.B.04518/19 Срок действия по 23.07.2024 включительно.

Купить [ультразвуковой отпугиватель крыс и мышей Град 506](#) можно в магазине «Биоторг».

Официальный сайт - <https://biotorg.com/>

Телефон для консультации: [+7 \(818-2\) 46-02-35](tel:+7(818-2)46-02-35)