



## УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ОТПУГИВАТЕЛЬ ГРЫЗУНОВ ГРАД 505

Настоящее руководство знакомит пользователя с конструкцией, правилами эксплуатации (использование по назначению, техническое обслуживание, ремонт, хранение и транспортирование) изделия «Ультразвуковой отпугиватель грызунов «Град 505» (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.

### Внимание!

Не держите включенное изделие на близком расстоянии от ушей человека – это может привести к головной боли и временной потере слуха!

### Внимание!

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.

### Внимание!

Не давайте изделие детям!

## 1 ОПИСАНИЕ И РАБОТА ИЗДЕЛИЯ

### 1.1 Назначение изделия

1.1.1 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.

1.1.2 Условия эксплуатации изделия:

- температура окружающего воздуха ..... – 10 до +40°С,
- относительная влажность воздуха при температуре +25°С, % ..... до 98,
- атмосферное давление ..... от 66,6 кПа до 106,6 кПа  
(от 500 мм рт.ст. до 800 мм рт.ст)

### 1.2 Технические характеристики

1.2.1 Внешний вид изделия представлен на Рис.1.



Рис. 1 – Внешний вид изделия

1.2.2 Габаритные размеры изделия, мм, не более ..... 85x65x75

1.2.3 Масса изделия, кг, не более ..... 0,12

1.2.4 Входное напряжение переменного тока (50-60Гц), В ..... 220

1.2.5 Максимальный ток, потребляемый изделием, мА, не более ..... 13

1.2.6 Диапазон рабочих частот излучения, кГц ..... от 18 до 40

1.2.7 Диаграмма направленности излучения ..... круговая

1.2.8 Уровень звукового давления на расстоянии

1 м от изделия, дБ, не более ..... 110\*

1.2.9 Максимальная площадь, охватываемая излучением, м<sup>2</sup> ..... 500

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

## 1.3 Состав изделия

1.3.1 Состав изделия и комплект поставки приведены в Таблице 1.

Таблица 1

№п/п	Наименование	Кол-во	Примечание
1	Ультразвуковой отпугиватель грызунов «Град 505» ТУ 6329-005-64062607-2014	1	
2	Упаковочная коробка	1	
3	Руководство по эксплуатации ИНТК.433523.011 РЭ	1	

1.3.2 Расположение основных частей изделия представлено на Рисунке 2.



Рис. 2 – Расположение основных частей изделия

Изделие состоит из корпуса, изготовленного из ударопрочного пластика ABS, с расположенными в нем:

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

## 1.4 Устройство и работа

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

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

## 2 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

### 2.1 Эксплуатационные ограничения.

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

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

2.1.3 Не вскрывайте и не разбирайте изделие.

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

### 2.2 Использование изделия.

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

2.2.2 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 изделия 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!

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

## 3 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

### 3.1 Техническое обслуживание

Техническое обслуживание заключается в очистке внешней поверхности изделия по мере ее загрязнения.

### 3.2 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

## 4 СВЕДЕНИЯ ОБ УПАКОВКЕ И ТРАНСПОРТИРОВАНИИ

Каждое изделие, подлежащее транспортированию, 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 °С;

– относительная влажность до 95 % при температуре 25 °С;

– 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 упаковках.

## 5 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

### Ультразвуковой отпугиватель грызунов «Град 505»

заводской номер \_\_\_\_\_

дата изготовления \_\_\_\_\_

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

штамп ОТК

## 6 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

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

6.2 Срок службы изделия – 5 лет.

6.3 Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев со дня продажи.

6.4 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.

6.5 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.

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

## 7 СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ

Таможенного союза ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств», Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования». Декларация о соответствии ЕАЭС № RU Д- RU. МЛ66.В.02238. Срок действия по 06.04.2022 включительно.

Производитель сохраняет за собой право вносить поправки и изменять характеристики изделия, улучшающие его потребительские свойства. Служба технической поддержки

производителя: [www.i4technology.ru](http://www.i4technology.ru)

© Авторское право

ООО «Айфо-Технолоджи», 2005-2017.

Все права защищены.



ООО «Айфо-технолоджи»  
[www.i4Technology.ru](http://www.i4Technology.ru)

По вопросам обмена, гарантийного и послегарантийного обслуживания необходимо обращаться к дистрибьютору, осуществившему продажу продукции. Контакты дистрибьютора указаны в его гарантийном талоне.