

## **1. Общие указания**

Ультразвуковой отпугиватель грызунов (дератизатор) «Чистон-2ПРО» – мощное и эффективное средство для отпугивания крыс, мышей и прочих грызунов в бытовых и производственных помещениях. Отличительной особенностью прибора является мощный, широкополосный, высокоэффективный излучатель с пьезокерамическим актиоатором типа пакета Ланжевена, управляемый высоковольтным генератором с микропроцессорным управлением. Конструкция прибора защищена патентом на изобретение Р.Ф. за номером RU 2722534 С1.

Места установки дератизатора «Чистон-2ПРО»:

- территории складов,
- зернохранилища,
- холодильные камеры,
- мусоросборники,
- шахты лифта,
- трюмы кораблей,
- кабельные и вентиляционные каналы,
- распределительные щиты,
- насосные станции,
- подвалы и чердаки домов,
- помещения сельхозназначения,
- жилые и офисные помещения.

Действие дератизатора основано на излучении прибором мощных пачек непрерывно изменяющихся по специально разработанному закону ультразвуковых сигналов. Эффект проявляется возникновением стрессовой реакции и состояния тревоги, парализации физиологической активности, лишением возможности взаимодействия с соплеменниками, что способствует запуску поведенческих реакций самосохранения и бегству животных с защищаемой территории. В дальнейшем это способствует выработке условного рефлекса на избегание мест, подвергаемых ультразвуковому воздействию. При достаточно длительном воздействии нарушается жизнедеятельность, что приводит к резкому сокращению популяции грызунов на прилегающей территории.

Дератизатор соответствует ГОСТ Р МЭК 60065-2002, не вызывает помех и сбоев в работе радиосистем, телеприемников, датчиков противодымных и противопожарных сигнализаций, что подтверждено протоколами лабораторных испытаний ИЛ «Стройвентэкология» и ИЛ «Сигма-тест», сертификатом соответствия Сертификационного центра АНО «Регион-Эксперт» РОСС RU.МЛ11.Н00066, а также декларацией соответствия ЕАЭС N RU Д-RU. KA01.B.05393/19.

Дератизатор не оказывает пагубного влияния на человеческий организм ввиду нечувствительности органов восприятия человека к частотам выше 20 кГц, что также подтверждено протоколами испытаний ИЛ «ЭП ЭМС» и санитарно-эпидемическим заключением Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по г. Москве.

## **2. Технические характеристики**

Устройство «Чистон-2ПРО» соответствует требованиям ТУ 26.40.31.190-001-27908182-2019 (ТУ 6398-001-77185814-2006), ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011, СанПиН 2.2.4./2.1.8.582-96, ГОСТ Р МЭК 60065-2002 и исполнению УХЛ 3.1 по ГОСТ 15150-69.

- Напряжение питания (В): ~220 (+)(-)20 % 50 Гц по ГОСТ 32144-2013
- Потребляемая мощность не более 10 Вт
- Рабочие частоты (кГц), 25-60
- Уровень сигнала (dB), (на расстоянии 1 м) не менее – 109
- Модуляция – частотная, изменяемая по особому алгоритму
- Диаграмма направленности (в горизонтальной плоскости) – 360°
- Диаграмма направленности (в вертикальной плоскости) – 180°
- Продолжительность работы – не ограничена
- Вид грызунов – мыши, крысы
- Защищаемая площадь (при высоте потолков 3 м) м<sup>2</sup> – до 600
- Масса (кг) – не более 1,0.

### **3. Требования безопасности**

**При соблюдении правил, описанных в инструкции, дератизатор полностью безопасен для людей и домашних животных (кроме морских свинок, хомяков и прочих домашних грызунов).**

- При эксплуатации запрещается!!!**
- Приближать излучатель работающего дератизатора к органам слуха ближе, чем на 0,5 метра.
- Включать устройство в неисправные розетки.
- Пользоваться устройством при механическом повреждении соединительного шнура, корпуса прибора или защитных решеток излучателя.
- Эксплуатировать устройство в сырых помещениях с относительной влажностью выше 90 %.
- Использовать для очищения изделия от загрязнений каустическую соду, бензин, ацетон и другие сильнодействующие растворители, способные повредить корпус прибора.
- Не рекомендуется питать устройство от бензогенераторов, бесперебойных и AC/DC преобразователей с не синусоидальной формой выходного сигнала.

#### **Внимание!**

Прибор «Чистон-2ПРО» является устройством высокой энергии. Во избежание получения неприятных ощущений от остаточных статических напряжений **категорически запрещается** прикасаться к защитной сетке излучателя при включенном приборе!

## 4. Правила эксплуатации

\* Дератизатор «Чистон-2ПРО» подвесить в защищаемом помещении за крепежные отверстия на задней стенке прибора. Круглая сетка защитной решетки излучателя должна быть направлена вниз (рис. 1). Высота установки – не более 2-3 метров от пола. Возможна установка прибора без крепления к стене на ровную горизонтальную поверхность – при этом круглая сетка защитной решетки излучателя должна быть направлена вверх (рис. 2).



При выборе места учитывайте следующее:

- Диаграмма направленности излучателя в горизонтальной плоскости – круговая.
- Ультразвуковые волны хорошо отражаются от твердых поверхностей (стекло, бетон, кирпич, дерево и т.д.) и сильно поглощаются мягкими материалами (ковры, мягкая мебель,

шторы, мешки с продукцией и т.д.).

- С увеличением расстояния звуковое давление уменьшается.
- Объем помещения заполняется многократно отраженным сигналом от твердых поверхностей.

\* Включить прибор в электрическую сеть 220 В.

\* Контроль работоспособности дератизатора «Чистон-2ПРО» осуществляется по загоранию светодиодного индикаторного глазка на корпусе и характерному «стартовому» звуку излучателя, который издаётся однократно в течение 1 сек.

\* Излучаемые ультразвуковые посылы человеческим ухом не воспринимаются.

\* Слышимые призвуки (интермодуляционные биения) при работе прибора на небольшом расстоянии не являются признаком дефектности прибора.

\* Дератизатор «Чистон-2ПРО» рекомендуется включать на 2-3 недели до исчезновения грызунов, при этом через каждые несколько дней его рекомендуется выключать на несколько часов. После исчезновения грызунов включать в темное время суток для профилактики. Не рекомендуется оставлять прибор включенным постоянно, так как возможна адаптация к ультразвуку последующих поколений грызунов.

\* При эксплуатации прибора необходимо помнить, что в первые дни работы дератизатора мыши и в особенности крысы начинают проявлять кажущуюся повышенную активность, так как под влиянием стресса они теряют инстинкт самосохранения, не прячутся при появлении человека, пытаются устраниить источник раздражения. Далее у грызунов проявляется ярко

выраженное чувство дискомфорта, парализация активности, и они покидают помещение в течение нескольких недель.

## **5. Гарантийные обязательства**

Изготовитель гарантирует соответствие устройства «Чистон-2ПРО» требованиям ТУ 26.40.31.190-001-27908182-2019 (ТУ 6398-001-77185814-2006) при соблюдении правил, изложенных в руководстве.

- \* Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев со дня продажи.
- \* Срок безопасной эксплуатации – 5 лет.
- \* Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию изделия для улучшения его свойств без предварительного уведомления.
- \* При обнаружении дефектов изделия в течение гарантийного срока изготовитель безвозмездно заменяет или ремонтирует устройство.
- \* Гарантия не распространяется:
  - на изделия с механическими повреждениями корпуса, провода или защитных сеток излучателя,
  - при нарушении заводской пломбировки,
  - при отсутствии в паспорте отметки о продаже изделия.

## **Свидетельство о приемке**

Ультразвуковой отпугиватель грызунов (дератизатор) «Чистон-2ПРО»  
соответствует техническим условиям и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска: «\_\_\_\_» 20 \_\_\_\_ г.

Представитель ОТК: \_\_\_\_\_.

Дата продажи: «\_\_\_\_» 20 \_\_\_\_ г.

Продавец: \_\_\_\_\_.

Изготовитель: ООО ТПК «Чистон и К»  
РТ, г. Чистополь, 422982, ул. О. Кошевого, 1  
Тел. (84342) 5-84-51; факс (84342) 5-84-26;  
Web: <http://www.chiston.ru>  
E-mail: chiston@bk.ru