

6. Гарантийные обязательства.

*Изготовитель гарантирует соответствие прибора биологической ультразвуковой защиты «**Чистон-4 Биостраж**» требованиям ТУ 6398-003-77185814-2009

* Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев со дня продажи.

*Срок безопасной эксплуатации 5 лет.

*При обнаружении дефектов изделия в течении гарантийного срока, изготовитель безвозмездно заменяет или ремонтирует устройство,

*Гарантия не распространяется на:

- изделия с механическими повреждениями корпуса или излучателя
- при нарушении заводской пломбировки
- при отсутствии в паспорте отметки о продаже изделия.

и т.д. Также может использоваться для отпугивания грызунов при низкой эффективности прибора в режиме 1. Мигание индикатора означает автоматическую настройку прибора на параметры помещения в котором расположен прибор.

***режим 3** (горят поочередно индикаторы 1 и 2)

- тест

Многokrатно ослабленный сигнал ,предназначенный для проверки работоспособности излучателя прибора в звуковом диапазоне , ввиду того что ультразвуковые сигналы излучаемые прибором в 1 и 2 режимах человеческим ухом не воспринимаются.

Переклyчение режимов работы происходит последовательно при каждом новом включении прибора т.е. 1-2-3-1- и т. д.

Для устранения эффекта привыкания грызунов к ультразвуку, рекомендуется переключать режимы не реже одного раза в неделю.

влиянием стресса они теряют инстинкт самосохранения и не прячутся при появлении человека. В дальнейшем возникает стрессовая реакция и стадия тревоги, парализация физиологической активности, лишение возможности взаимодействия с соплеменниками, что способствует запуску поведенческих реакций самосохранения и покиданию облучаемых территорий.

В последствии это способствует выработке условного рефлекса на избегание мест, подвергаемых ультразвуковому воздействию.

При достаточно длительном воздействии нарушается жизнедеятельность грызунов и насекомых, что приводит к резкому сокращению популяции последних на прилегающей территории.

***режим 2 (горит индикатор 2)**

- защита от бродячих животных

рекомендуется включать для защиты территории от бродячих и диких животных. Наиболее эффективен от собак, лис, енотов, хорьков

5. Правила эксплуатации.

- Конструкция прибора предусматривает режимы работы:

*режим 1 (горит индикатор 1)

- *защита от грызунов и насекомых-вредителей*

рекомендуется включать на 2-3 недели до исчезновения грызунов, при этом, через каждые три дня выключать на 2-3 часа. Наиболее эффективный режим для защиты от мышей, крыс, а также при длительном облучении угнетающе действует на жизнедеятельность и размножение насекомых.

После исчезновения грызунов и насекомых включать в темное время суток для профилактики. Не рекомендуется оставлять прибор включенным постоянно, так как возможна адаптация к ультразвуку последующих поколений вредителей.

Также следует учитывать, что в первые дни работы прибора, грызуны начинают проявлять повышенную активность, ввиду того что под

- объем помещений заполняется многократно отраженными сигналами от твердых поверхностей

• Подключить прибор к источнику переменного или постоянного тока с напряжением и током, указанным в паспорте прибора.

• Мигание индикаторов означает автоматическую настройку прибора на параметры помещения.

• После выключения прибора сохраняется последний режим работы.

• При необходимости организации биозащиты или дератизации более крупных помещений необходимо установить дополнительные приборы с учетом их диаграмм направленности.

* Категорически запрещается устанавливать дератизатор в местах, не защищенных от влаги и атмосферных осадков.

4. Установка и подключение.

- Расположить дератизатор на стене или верхнем углу помещения или на территории подлежащей защите на высоте 2-3 метра. Края мембраны излучателя не должны соприкасаться с опорной поверхностью и находиться в свободном состоянии. При выборе места установки учитывайте:

- диаграмма направленности излучателя представляет собой часть тороида, которая параллельна плоскости излучателя с углом раскрытия около 180°

- ультразвуковые волны хорошо отражаются от твердых поверхностей (стекло, бетон, кирпич, дерево и т. д.) и сильно поглощаются мягкими материалами (ковры, шторы, мешки с продукцией, гофрокоробки, зерно насыпью и т. д.)

- с расстоянием звуковое давление уменьшается в квадратичной зависимости

ближе чем на 0,8 метра

- Прикасаться к излучателю работающего прибора
- Располагать прибор ближе 5м от зоны постоянного пребывания людей или животных
- Эксплуатировать прибор в сырых помещениях с относительной влажностью выше 90%,
- Использовать для чистки каустическую соду, бензин, ацетон и другие сильнодействующие растворители способные повредить корпус прибора.

Внимание!

Ультразвуковой прибор биологической защиты «Чистон-4 Биостраж» является устройством высокой энергии. Запрещается прикасаться к излучателю работающего прибора и производить самостоятельное вскрытие и ремонт.

Габаритные размеры корпуса с крепежным кронштейном (длина, ширина, высота), мм	155*200*120
Масса, кг, не более	0,5
Диаграмма направленности (телесный угол градусов)	180

3. Требования безопасности

- При соблюдении правил, указанных в инструкции, прибор безопасен для людей и домашних животных.
При эксплуатации запрещается!!!
- Приближать излучатель работающего прибора к органам слуха

Ток нагрузки, А, не более	Исполнение 1 -1.6А Исполнение 2 -0.8А Исполнение 3 -0.6А Исполнение 4 -0.5А Исполнение 5 -0.1А
Мощность нагрузки, Вт, не более режим 1 режим 2 режим 3(тест)	22 13 5
Модуляция сигнала режим 1 режим 2 режим 3	частотно импульсная; частотная с автоподстройкой на резонансы; частотная.

Защищаемая площадь помещения, м ²	До 850 (сектор при высоте установки— 2 м)
Рабочая частота, кГц	20 - 70
Предельная температура эксплуатации, °С (диапазон)	От минус 30 до плюс 40
Относительная влажность, %	До 90
Напряжение питания, В	Исполнение 1 - 12В ~ 50Гц Исполнение 2 - 24В ~ 50Гц Исполнение 3 - 36В ~ 50Гц Исполнение 4 - 48В ~ 50Гц Исполнение 5 - 220В 50Гц

2. Технические характеристики.

Прибор биологической ультразвуковой защиты «Чистон-4 Биостраж» соответствует требованиям

ТУ 6329-003-77185814-2009, ГОСТ Р МЭК 60065-2002 и исполнению УХЛ 3.1 по ГОСТ 15150-69.

Устройство выпускается в пяти исполнениях, отличающиеся напряжениями питания.

Характеристика	Норма
1	2
Внешний вид, цвет корпуса	В соответствии с требованиями настоящих ТУ, конструкторской документации и образцом-эталоном Оттенки цвета не регламентируются

Прибор соответствует ГОСТ Р МЭК 60065-2002, не вызывает помех и сбоев в работе радиосистем телеприемников компьютеров, датчиков противодымных и противопожарных сигнализаций.

Устройство не оказывает пагубного влияния на человеческий организм в виду не чувствительности органов восприятия человека к частотам свыше 20кГц при строгом соблюдении рекомендаций изложенных в паспорте на изделие.

Прибор сертифицирован органами Госстандарта России и Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии - сертификат соответствия № РОСС RU.АГ17.Н00000 на основании протокола сертификационных испытаний Испытательной лаборатории «Межрегиональный центр исследований и испытаний», рег. № РОСС RU.0001.21AV48 от 27.01.2011 Безопасность подтверждена санитарно-эпидемиологическим заключением «УФС по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по г. Москве» и экспертным заключением ФГУЗ «Центра гигиены эпидемиологии»

системы управления с обратной связью.

Места установки дератизатора «Чистон-4 Биостраж»:

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

Допускается установка в жилых и офисных помещениях при условии постоянного нахождения людей и животных на расстоянии не менее 5 метров со стороны излучателя прибора.

Оказывает угнетающее действие на жизнедеятельность и размножение насекомых

- амбарный долгоносик
- амбарная огневка
- зерновой точильщик
- мучной хрущак
- зерновая моль
- мучной клещ
- мукоед

Действие прибора биологической ультразвуковой защиты «**Чистон-4 Биостраж**» основано на излучение прибором пачек мощных, непрерывно изменяющихся по специально разработанным законам распределения ультразвуковых сигналов.

Отличительной особенностью прибора является два мощных высокоэффективных излучателя с пьезокерамическими актюаторами пакетного типа и автоматическая настройка излучения на параметры защищаемого объекта за счет использования микропроцессорной

1. Общие указания.

Дератизатор «Чистон-4 Биостраж» предназначен для организации биологической защиты объектов промышленного или бытового назначения.

Прибор эффективен от:

* Грызунов

-крысы серые

-мыши домашние

-мыши полевые

-суслики и т.д.

* Бродячие животные

-собаки

-лисы

-хорьки

-ласки

-еноты и т.д.

**Прибор биологической
ультразвуковой защиты дератизатор**

«Чистон-4 Биостраж»

ТУ 6398-003-77185814-2009

руководство по эксплуатации

ООО ТПК «Чистон и К»
г. Чистополь