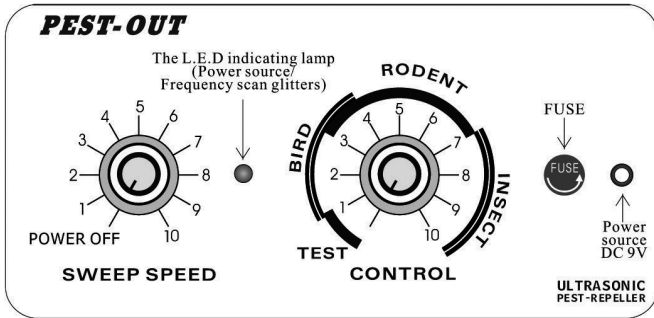


### ВВЕДЕНИЕ:

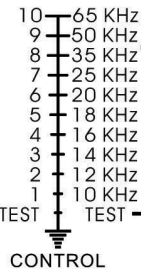
Для улучшения **PEST OUT!**, было проведено множество экспериментов, как в лабораторных, так и в реальных условиях. Теория и результаты этих экспериментов, постоянно указывают на то, что грызуны изгоняются прямым воздействием звуковых и ультразвуковых волн на их центральную нервную систему. Звуковые и ультразвуковые волны поражают органы слуха и нервную систему грызунов причиняя им нестерпимую боль и дискомфорт. Вредители не в силах остаться.

### ОСОБЕННОСТИ:

1. Ультразвуковые волны причиняют нестерпимую боль и дискомфорт грызунам, но не наносят вреда людям и домашним животным. Это один из наиболее гигиеничных способов чтобы избавиться от раздражающих вредителей.
2. **PEST OUT!** может модулировать звуковой (10-20КГц) и ультразвуковой (20-65 КГц) диапазон частот, вынуждая грызунов уходить.
3. Ультразвуковые волны, генерируемые **PEST OUT!** не будут создавать помех и сбоев в работе другого электрооборудования.
4. Через две – четыре недели инвазия будет устранена, а непрерывное использование **PEST OUT!** предотвратит дальнейшее вторжение и проживание вредителей.



### УСТАНОВКА ЧАСТОТ:



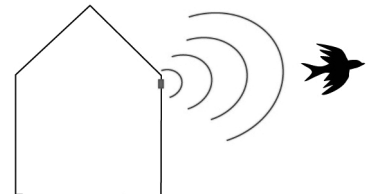
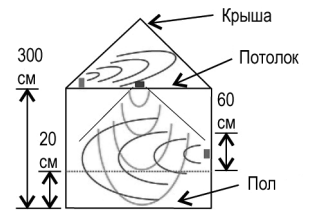
#### Крысы, мыши и другие грызуны

- А.** Когда в помещении находятся люди, пожалуйста, устанавливайте регулятор контроля частоты "CONTROL" по шкале не ниже 6-го деления так, чтобы выбранная частота не причиняла дискомфорта человеку
- В.** Когда в помещении никого нет регулятор контроля частоты "CONTROL" можно устанавливать ниже 6-го деления по шкале на панели прибора

в этом режиме прибор издаёт пронзительный, серено подобный тестовый сигнал

### ИСПОЛЬЗОВАНИЕ:

1. Установите оба регулятора на панели управления прибором в крайнее левое положение. После чего вставьте штекер адаптера в гнездо на передней панели **PEST OUT!** и подключите его к сети.
2. Поверните регулятор изменения скорости амплитудной модуляции выходного сигнала «SWEEP SPEED» по часовой стрелке до лёгкого щелчка (при этом регулятор «CONTROL» должен оставаться выключенным и находится в положении «TEST»). Прибор включится и начнёт издавать резкий раздражающий звук. Во время работы **PEST OUT!** красный светодиод, расположенный на его передней панели будет постоянно мерцать в такт издаваемым прибором сигналам, что позволяет контролировать его работу в ультразвуковом диапазоне.
3. Переведите регулятор контроля частоты прибора «CONTROL» из положения «TEST» в положение «RODENTS/ГРЫЗУНЫ» (деления 3~7). При этом Вы будете слышать, как изменяется частота его выходного сигнала. Звуки, издаваемые **PEST OUT!** в слышимом диапазоне частот могут оказать негативное воздействие на людей. В таком случае следует перевести регулятор «CONTROL» в диапазон более высоких не слышимых человеком частот и установить его на шкале выше 6-го деления.
4. При первом подключении **PEST OUT!**, установите регулятор «SWEEP SPEED» по шкале на деление «1». Каждую неделю или около этого изменяйте его положение на несколько делений от «1» до «10». Дойдя до крайнего правого или левого положения, вращайте регулятор в обратном направлении. Регулярно изменяя скорость амплитудной модуляции генерируемых прибором частот, Вы будете препятствовать привыканию грызунов к постоянному ультразвуку.

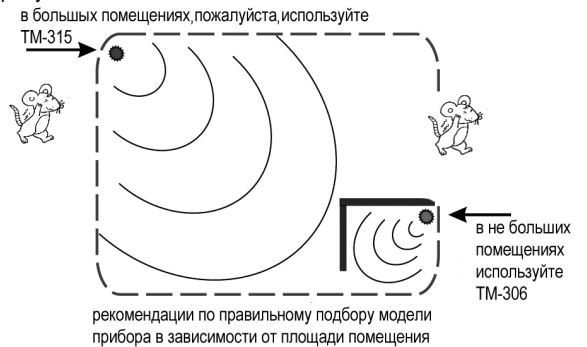
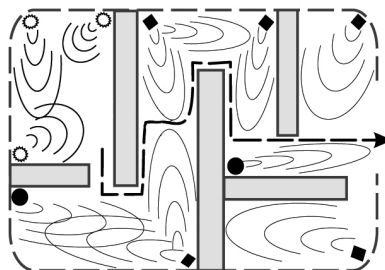


### УСТАНОВКА:

**PEST OUT!** для достижения лучших результатов желательно размещать на высоте 20~80 см над уровнем пола. При этом излучаемые прибором ультразвуковые волны должны быть направлены к твёрдым поверхностям (металл, стекло, бетон и т.д.), так, чтобы волны могли несколько раз переотразиться в различных точках помещения и, интерферируя, заполнить всё пространство, до насыщения.

### ПРИМЕНЕНИЕ:

**PEST OUT!** Предназначен для использования в больших помещениях, где есть проблема с грызунами.



### СПЕЦИФИКАЦИЯ: TM-315

- Размеры: (L)178 mm x (W)225 mm x(H)86 mm  
 Вес: 1270 g  
 Номинальное напряжение: 220 V AC, 50 Hz / DC 9V-250mA  
 Потребляемая мощность: 4 W  
 Диапазон частот: 10,000 Hz - 65,000 Hz (автоматически изменяемая)  
 Уровень звукового давления: 115 dB (на выходе)  
 Защищаемая площадь: до 350 м² (одного помещения)



# PEST OUT! – ЧАСТО ЗАДАВАЕМЫЕ ВОПРОСЫ

## 1. Как PEST OUT! работает?

**PEST OUT!** может генерировать звуковые (10-20 кГц) или ультразвуковые (20-65 кГц) колебания. Создавая тем самым акустически «враждебную» для грызунов окружающую среду. Это более гуманно, чем ловушки и безопасней, чем яды (исключается возможность отравления ядами людей, продуктов питания и помещений). В отличие от ловушек и ядов, **PEST OUT!** минимизирует человеческий контакт с больными и заразными грызунами (нет мёртвых грызунов, от которых необходимо избавляться).

## 2. Почему в ультразвуковом диапазоне PEST OUT! не слышен людям?

Люди могут слышать звуки до 20 000 колебаний в секунду, (наша барабанная перепонка не может вибрировать быстрее). Одно колебание в секунду равняется одному «герцу». Звуковые колебания - частотой более чем 20 000 герц, или 20 килгерц (кГц) являются ультразвуком. В ультразвуковом диапазоне **PEST OUT!** генерирует звуковые колебания частотой от 20 до 65 кГц, что выше диапазона слышимости людей. При этом грызуны могут ясно слышать эти частоты. Ультразвук высокой интенсивности вызывает у них постоянное слуховое напряжение и вынуждает уйти.

## 3. Как ультразвук воздействует на грызунов?

Ультразвук может изгнать грызунов, подвергая их постоянному слуховому напряжению. Это очень просто, ультразвук поражает их уши. В замкнутом пространстве, это классический способ модификации поведения грызунов. Грызуны слышат ультразвук, они раздражены им, и они уходят! В отличие от ловушек и ядов, ультразвук не убивает грызунов! **PEST OUT!** просто создаёт не выносимую для грызунов окружающую среду, которая препятствует их инвазии.

## 4. Грызуны привыкнут к ультразвуку?

Нет! **PEST OUT!** обеспечивает непрерывный комплексный «охват» частот с многократными «пиками» между 20 и 65 кГц. Интенсивность звукового давления в ультразвуковом диапазоне (115 дБ), и постоянно изменяющиеся частоты препятствуют грызунам со временем привыкнуть к ультразвуку. Есть множество ультразвуковых приборов, которые издаю только один единственный непрерывный тон и/или включают и выключают его в определённом интервале. Эти приборы будут не в состоянии отразить грызунов больше чем на короткий период времени, если вообще отразят.

## 5. Ультразвук проходит сквозь стены?

Нет. Физические свойства ультразвука не позволяют ему проникать сквозь стены. Фактически, ультразвуковые волны ведут себя более похоже на свет, чем на звук и очень быстро рассеиваются с расстоянием. Например, музыка от стерео системы может полностью заполнить помещение и, если она включена достаточно громко, будет слышна через закрытые двери окружающим. Ультразвук не может проникнуть ни через какую твердую поверхность (стены, перекрытия, двери и т.д.) или огибать препятствия. Ультразвуковой прибор может защитить только то помещение, в котором он установлен! Это - то, почему необходимо устанавливать **PEST OUT!** в каждом помещении, где имеется проблема с грызунами.

## 6. Какую площадь будет покрывать один PEST OUT!?

Не смотря на то, что прибор ТМ-315 обеспечивает распространение сигнала в помещениях площадью до 350 м<sup>2</sup>, эффективность его работы сильно зависит от конфигурации и загромождённости помещения. Так же эффективность работы прибора может изменяться в зависимости от температуры и влажности в помещении. Ультразвуковые волны лучше распространяются в тёплом воздухе, чем в холодном. Повышенная влажность воздуха так же ухудшает распространение ультразвуковых волн. Если уровень влажности в помещении превышает 85 %, это значительно ухудшает распространение ультразвука! Адекватное покрытие одним прибором можно обеспечить только при условии, отсутствия в помещении сильного загромождения. При большом количестве преград, для максимальной эффективности необходимо устанавливать несколько приборов в одном помещении площадью 350 м<sup>2</sup>, разместив их у противоположных стен. Это создаст эффект рикошета. Рикошет увеличивает эффективное покрытие прибора.

Помните, что помещение площадью 350 м<sup>2</sup>, в котором хранятся продукты питания в любом случае! будет требовать установки нескольких приборов, помещённых таким образом, чтобы обеспечить максимальное покрытие.

## 7. Когда можно ожидать первые результаты?

Проведенные в лабораторных и реальных условиях эксперименты указывают на то, что заметное сокращение жизнедеятельности грызунов наблюдается в среднем через 2 - 4 недели. Не ждите мгновенных результатов!

## 8. Если работу прибора нельзя услышать, как узнать, что он работает?

Во время работы **PEST OUT!** красный светодиод, расположенный на его передней панели будет постоянно мерцать в такт издаваемым сигналам, что позволяет контролировать работу прибора даже в тёмном помещении. Вы также можете слышать очень небольшой слышимый звуковой компонент, если находитесь - в пределах 0,5 м от **PEST OUT!**

## 9. Как долго будет работать прибор?

Средняя продолжительность службы прибора составляет - от 10 до 15 лет. Однако много **PEST OUT!** всё ещё работают после 10 или более лет службы. В приборе нет движущихся деталей, так что он может работать много лет.

## 10. Что ещё можно сделать, чтобы препятствовать появлению грызунов?

Во-первых, в дополнение к использованию ультразвука, держите хорошо запечатанными пищевые продукты, а области подготовки продовольствия чистыми это позволит не привлекать грызунов. Во-вторых, содержите территорию вне вашего помещения в чистоте. Также, попытайтесь определить местонахождение и заделайте все отверстия в стенах или перекрытиях, которые грызуны могут использовать для проникновения.