

Отпугиватель земляных вредителей



НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ  
ЦЕНТР

# Торнадо

ТУ 5156 - 003 - 57581962 - 07

ОЗВ.02

## Инструкция по эксплуатации 5156.57581962.07.001 ИЭ

### 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ.

1.1. Отпугиватель земляных вредителей "Торнадо" ОЗВ.02 (далее по тексту "ОЗВ") предназначен для защиты земельных участков от обитания грызунов и вредителей (кротов, землероек, сусликов, крыс, мышей-полевок, медведок и др.).

1.2. Автоматически через определенную паузу вырабатывает вибрацию корпуса и звук. Это пугает грызунов, живущих в почве рядом с ОЗВ, и они покидают защищаемый участок в поисках более спокойного места.

1.3. Время покидания грызунами защищаемого участка – 4...6 недель. Поврежденные грызунами газоны, кустарники и т.п. должны восстановиться также в течение 4...6 недель (если корни не повреждены полностью) после установки ОЗВ на участке.

1.4. Степень защиты, обеспечиваемой оболочками, по ГОСТ 14254-96 – IP67.

### 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ.

Напряжение питания, Вольт	6 (4 x 1,5В)
Тип батареи	D/UM1/R20 (4 шт.)
Максимальный потребляемый ток от батарей	
- в режиме паузы, не более, мА	5
- в режиме вибрации, не более, мА	100
Тип вибратора	электромеханический
Длительность паузы, сек	15...20
Длительность вибрации, сек	2...5
Габаритные размеры, мм	67 x 67 x 385
Масса, кг, не более (без батарей)	0,2
Эффективная площадь, кв. м	не менее 2000

### 3. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ.

3.1. Основной электрической схемой ОЗВ является электронный таймер, который вырабатывает интервалы включения-выключения электродвигателя. Он в свою очередь передает вибрацию на корпус прибора, находящийся в грунте.

3.2. Как известно, земляные грызуны используют свои обостренные органы слуха для улавливания вибраций почвы. Вибрация почвы предупреждает грызунов об опасности и вынуждает их спасаться бегством. Прибор использует данное обстоятельство. Он излучает звуковые волны, которые принуждают грызунов к бегству. Электронная схема устройства излучает вибрирующий звук в течение 2...5 секунд с интервалами 15...20 секунд, который отпугивает земляных грызунов в пределах 2000 квадратных метров.

## 4. ПОРЯДОК РАБОТЫ С УСТРОЙСТВОМ.

Специального технического обслуживания и пусконаладочных работ ОЗВ не требует.

**ВНИМАНИЕ!** Батареи питания в комплект ОЗВ не входят, их необходимо покупать отдельно непосредственно перед установкой ОЗВ в грунт.

**При приобретении батареек учитывайте следующее: чем дешевле батарейки, тем меньше их энергоемкость, и тем на меньший срок действия их может хватить.**

### Последовательность действий при установке ОЗВ на участок:

4.1. Приготовьте в грунте лунку для ОЗВ. При выборе места для ОЗВ нужно учитывать, что наличие каких-либо препятствий в земле (фундаментов построек, колодезев и т.п.) мешает прохождению и распространению звуковых волн, снижая эффективность ОЗВ. В этих случаях рекомендуется применять несколько ОЗВ, чтобы звуковые волны от них перекрывали всю площадь участка.

4.2. Прибор открывается руками, без использования каких-либо инструментов. Отверните против часовой стрелки верхнюю крышку и выньте вкладыш (батареинный отсек).

4.3. Вставьте батареи в батарейный отсек, соблюдая полярность, указанную на нём. Батареи должны упираться до упора одна в другую, а самая первая – в неподвижный контакт. ОЗВ должен включиться сразу. Если прибор не заработал, убедитесь в правильной последовательности и наличии контакта между батареями.

Для лучшей фиксации батареек внутренний вкладыш снабжен двумя кольцами. При установке батареек разместите их на две средние батареи.

4.4. Вставьте вкладыш с включенными батарейками в корпус ОЗВ. Заверните верхнюю крышку на нижнюю часть корпуса ОЗВ, поворачивая верхнюю крышку по часовой стрелке до упора. Это обеспечит водонепроницаемость устройства.

4.5. Установите ОЗВ в подготовленное углубление вертикально крышкой вверх, чтобы он выступал над землей не более чем на 10 см, и засыпьте углубление землей и утрамбуйте её

**ВНИМАНИЕ!** Почва должна плотно прилегать к корпусу прибора, чтобы звуковые волны лучше распространялись по наибольшей площади в грунте. Для более плотного прилегания грунта можно при засыпании лунки поливать землю водой.

После установки элементов питания прибор будет самостоятельно работать до тех пор, пока Вы его не выключите или пока не разрядятся батареи.

С одним комплектом батарей устройство может проработать 4-6 месяцев. Это зависит от качества изготовления батареек и срока их годности.

***ВНИМАНИЕ! Некоторые некачественные батарейки в процессе работы выделяют на поверхность своих контактов химические вещества, нарушающие электрическую проводимость контактов. При этом ОЗВ может прекратить работу.***

Для устранения этого нарушения рекомендуется хотя бы в течение 2 мин. прослушать его работу. Если звука зуммера за это время не будет, то контакты батареек необходимо почистить. Это можно проделать, не вынимая корпус ОЗВ из грунта.

#### **Последовательность действий при чистке контактов ОЗВ:**

4.6. Придерживая одной рукой за выступающую над землей часть корпуса, другой рукой отверните крышку ОЗВ.

4.7. Выньте вкладыш и поворачивайте, не вынимая, батарейки в батарейном отсеке. Если ОЗВ не начал работать, то выньте батарейки, снимите налет химических веществ с их контактов и снова вставьте их в батарейный отсек.

Если ОЗВ так и не начал работать, то это означает, что батарейки разрядились полностью, и их надо заменить новыми.

4.8. Как только ОЗВ снова включится, вставьте вкладыш в корпус и заверните крышку, так же придерживая другой рукой корпус от вращения в грунте.

***В тех местах, где это необходимо, можно ОЗВ закапывать полностью, даже под слой дерна не нарушая эстетическую картинку газона (например, на поле для гольфа). Герметичность крышки обеспечивает нормальную работу ОЗВ и в таком положении.***

## **5. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ПРИБОРА.**

5.1. На зимний период рекомендуется вынимать ОЗВ из почвы во избежание деформации корпуса при замерзании грунта. В тех местностях, где нет замерзания почвы, этого делать не обязательно.

5.2. Не допускаются механические воздействия на корпус, крышку ОЗВ, а также на вкладыш и расположенную на нем плату электрической схемы.

5.3. Запрещается эксплуатация ОЗВ с механическим повреждением корпуса или крышки ОЗВ, а также со снятой крышкой корпуса.

5.4. При хранении держать ОЗВ дальше от источников тепла, а также от возможных источников попадания на ОЗВ влаги и агрессивных или горючих жидкостей.

## **6. ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ.**

***Гарантийный срок эксплуатации ОЗВ – 12 месяцев с даты продажи потребителю.***

Гарантийный срок хранения с даты выпуска до даты продажи – 24 месяца.

В случае обнаружения неисправности ОЗВ или выхода его из строя до истечения гарантийного срока не по вине потребителя обращайтесь на предприятие – изготовитель.

## **7. ПОРЯДОК СДАЧИ ПРИБОРА В ГАРАНТИЙНЫЙ РЕМОНТ.**

7.1. В случае выхода из строя или нарушения функционирования ОЗВ до окончания гарантийного срока необходимо обратиться к представителю предприятия - изготовителя.

7.2. **ВНИМАНИЕ!** *Предприятие – изготовитель не несет гарантийных обязательств в случае:*

- *нарушения комплектности поставки ОЗВ;*
- *наличия механических повреждений корпуса и батарейного отсека ОЗВ;*
- *попытки внесения изменений и повреждений в плате управления ;*
- *отсутствия настоящего руководства с отметками о приемке ОЗВ и продаже его потребителю !*

В этих случаях возможен только платный ремонт ОЗВ предприятием - изготовителем.

## **8. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И ПРОДАЖЕ.**

Отпугиватель земляных вредителей «Торнадо» ОЗВ.02 соответствует требованиям технических условий ТУ 5156-003-57581962-07 и признан годным к эксплуатации.

**ИЗДЕЛИЕ НЕ ПОДЛЕЖИТ ОБЯЗАТЕЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ!**