

# ТОРНАДО™ ОЗВ.03

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

IO  
ø 155/425  
mm

e  
400 g

⚡ + 🔋  
4 × R20 D

ИННОВАЦИОННЫЙ ОТПУГИВАТЕЛЬ ЗЕМЛЯНЫХ ВРЕДИТЕЛЕЙ





Перед эксплуатацией внимательно ознакомьтесь с настоящим руководством по эксплуатации. Соблюдение правил и рекомендаций, приведенных в данном руководстве, поможет эффективно использовать прибор на протяжении длительного срока службы.

## Содержание

1. Назначение и принцип действия прибора .....	2
2. Устройство прибора .....	3
3. Технические характеристики .....	5
4. Подготовка к работе и замена элементов питания .....	6
5. Рекомендации по установке прибора .....	7
6. Комплектность изделия .....	9
7. Условия эксплуатации, транспортировки и хранения.....	9
8. Гарантия изготовителя .....	10
9. Свидетельство о приемке и продаже изделия.....	11
10. Приложение .....	12

## Назначение и принцип действия прибора

Электронное устройство «Отпугиватель земляных вредителей Торнадо ОЗВ.03» - уникальная разработка для борьбы со всеми видами земляных грызунов. Принцип действия прибора основан на особенностях острого слуха земляных грызунов. Как известно, они очень чувствительны к вибрации почвы, которую они воспринимают как сигнал об опасности. Это их заставляет испытывать тревогу и инстинктивно покидать территорию пребывания. Прибор излучает звуковые волны, создающие в почве вибрационный эффект, с интервалом 5-20 секунд и длительностью самих импульсов от 1 до 5 секунд. После начала работы отпугивателя кроты и прочие вредители должны покинуть ваш участок в течение 2-4 недель.



## Устройство прибора

Рис.1

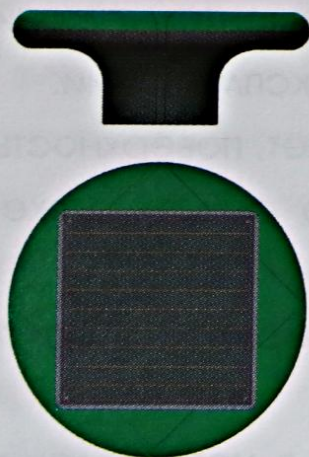


Рис.2 Рис.3



Прибор состоит из верхней части - крышки с установленной в ней солнечной батареей (рис.1), батарейного отсека (рис.2) и конусного корпуса (рис.3), соединённого с крышкой резьбовым соединением. Корпус герметичен и выполнен из прочного пластика, что позволяет эксплуатировать прибор в любых погодных условиях в разрешённом температурном диапазоне.

## Устройство прибора

Отличительной особенностью прибора является возможность использования двух источников питания: энергии встроенной солнечной батареи и устанавливаемых элементов питания. Управление питанием производится автоматически, в зависимости от условий эксплуатации.

Встроенная в прибор солнечная панель обладает большой, поглощающей свет, поверхностью и высокой чувствительностью, благодаря которой прибор продолжает свою работу даже в пасмурную погоду.

Ночью и в тёмное время суток прибор автоматически переключается на энергию элементов питания, на которой он может автономно проработать до одного сезона.

**ВНИМАНИЕ!** Солнечная батарея позволяет также аккумулировать энергию в установленных элементах питания, что позволяет продлить срок службы на долгие годы без их замены.



## Технические характеристики

- эффективная площадь действия, кв. метры ..... 1000
- диапазон рабочих частот излучения, Гц.....от 350 до 450
- тип вибратора .....электромеханический
- диаграмма направленности излучаемых сигналов.....круговая
- максимальный потребляемый ток в режиме вибрации, мА.....135
- длительность звукового интервала, сек.....от 1 до 5
- длительность паузы, сек .....от 5 до 20
- напряжение питания, Вольт.....4-6
- тип батареи .....D/UM1/R20
- количество элементов питания, шт.....4
- габаритные размеры, мм, ..... ø155 x 425
- масса изделия (без батарей), гр.....400

## Подготовка к работе и замена элементов питания

Устройство для отпугивания кротов открывается руками, без использования каких-либо инструментов. Отверните против часовой стрелки верхнюю часть устройства. Достаньте батарейный отсек и вставьте 4 батареи D20, соблюдая полярность.

**ВНИМАНИЕ!** Используйте только щелочные элементы питания.

Вставьте батарейный отсек в корпус до упора. Соедините две ответные части разъёма питания на крышке и батарейном отсеке, закрутите её до упора. Для подтверждения готовности устройства к работе начнет излучаться тестовый сигнал вибрации.



## Рекомендации по установке прибора

Рекомендуется устанавливать прибор на открытом незатемнённом участке вблизи мест пребывания земляных вредителей. При выборе места необходимо учитывать, что распространение звуковых волн (вибраций) зависит от плотности почвы, наличия на этом участке земли деревьев, строений или других препятствий.





## Рекомендации по установке прибора

Основное условие для эффективной работы прибора - это плотное прилегание почвы к корпусу отпугивателя. Это обеспечивает лучшее распространение колебаний звуковых волн в толще земли. Для того, чтобы обеспечить плотный контакт почвы и корпуса приведём один из способов установки.

Возьмите деревянный черенок и заточите один край под конус. Забейте его в предполагаемое место установки на глубину 30 см. Вставьте цилиндрический корпус устройства в образовавшееся отверстие, предварительно налив в него немного воды. Это обеспечит наилучший контакт и эффективную работу прибора.

## Условия эксплуатации, транспортировки и хранения

Изделие должно эксплуатироваться при следующих климатических условиях:

- интервал рабочих температур от 0 до плюс 50°C;
- относительная влажность воздуха до 98% (при  $t = 25^{\circ}\text{C}$ ).

При транспортировке на значительные расстояния изделие должно быть разобрано и упаковано в тару, предотвращающую негативное воздействие внешних факторов и механических повреждений. На зимний период рекомендовано извлекать изделие из почвы и хранить в помещении с естественной вентиляцией и плюсовой температурой.

**ВНИМАНИЕ!** Перед хранением не забудьте вынуть элементы питания и разъединить разъём, соединяющий солнечную батарею.

### Комплектность изделия.

- |                                     |       |                                     |       |
|-------------------------------------|-------|-------------------------------------|-------|
| 1. Крышка с солнечной батареей..... | 1 шт. | 3. Руководство по эксплуатации..... | 1 шт. |
| 2. Корпус с батарейным отсеком..... | 1 шт. | 4. Упаковочная коробка.....         | 1 шт. |



## Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям технических условий ТУ 3468-003-57581962-2010 при соблюдении условий эксплуатации, хранения и транспортирования, указанных в эксплуатационных документах.

Гарантийный срок эксплуатации - 12 месяцев со дня продажи.

Гарантийный срок хранения - 18 месяцев с момента изготовления.

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 по предъявлении настоящего руководства с проставленными датой выпуска, датой продажи и штампом ОТК.

Потребитель лишается права на гарантийное обслуживание в следующих случаях:

- по истечении срока гарантии;
- при нарушении правил эксплуатации, транспортирования и хранения;
- при наличии механических повреждений наружных деталей изделия после ввода его в эксплуатацию;
- если нарушено пломбирование предприятия-изготовителя.

Ремонт и обслуживание изделия с истекшим гарантийным сроком осуществляется за счет средств потребителя по отдельным договорам между поставщиком и потребителем.

Срок службы изделия - 10 лет.

## Свидетельство о приемке

Представитель ОТК  
завода-изготовителя \_\_\_\_\_  
(подпись и штамп ОТК)

Действителен по заполнении  
**ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН**  
(Заполняет завод-изготовитель)

Дата выпуска \_\_\_\_\_  
Представитель ОТК  
завода-изготовителя \_\_\_\_\_  
(подпись и штамп ОТК)



Адрес для предъявления претензий по качеству:

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Дата продажи \_\_\_\_\_  
(Заполняет торговое предприятие)

Продавец \_\_\_\_\_  
(подпись разборчиво или штамп)