

## ROTEST Electronic 3



### Инструкция по эксплуатации

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72

Астана +7(7172)727-132

Белгород (4722)40-23-64

Брянск (4832)59-03-52

Владивосток (423)249-28-31

Волгоград (844)278-03-48

Вологда (8172)26-41-59

Воронеж (473)204-51-73

Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58

Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81

Калуга (4842)92-23-67

Кемерово (3842)65-04-62

Киров (8332)68-02-04

Краснодар (861)203-40-90

Красноярск (391)204-63-61

Курск (4712)77-13-04

Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13

Москва (495)268-04-70

Мурманск (8152)59-64-93

Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12

Новокузнецк (3843)20-46-81

Новосибирск (383)227-86-73

Орел (4862)44-53-42

Оренбург (3532)37-68-04

Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15

Рязань (4912)46-61-64

Самара (846)206-03-16

Санкт-Петербург (812)309-46-40

Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54

Сочи (862)225-72-31

Ставрополь (8652)20-65-13

Тверь (4822)63-31-35

Томск (3822)98-41-53

Тула (4872)74-02-29

Тюмень (3452)66-21-18

Ульяновск (8422)24-23-59

Уфа (347)229-48-12

Челябинск (351)202-03-61

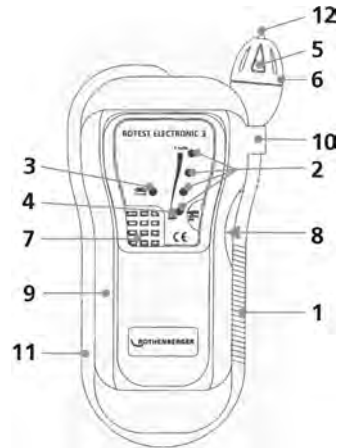
Череповец (8202)49-02-64

Ярославль (4852)69-52-93

<b>Содержание</b>	<b>стр.</b>
<b>1 Основные составные части прибора</b>	<b>67</b>
<b>2 Общее описание</b>	<b>67</b>
<b>3 Эксплуатация</b>	<b>67</b>
<b>4 Замена батареи</b>	<b>68</b>
<b>5 Электромагнитная совместимость</b>	<b>68</b>
<b>6 Фильтр датчика и замена датчика</b>	<b>68</b>
<b>7 Технические характеристики</b>	<b>69</b>
<b>8 Принадлежности</b>	<b>69</b>
<b>9 Утилизация</b>	<b>69</b>

## 1 Основные составные части прибора

- 1 Гибкая накладка
- 2 Визуальный индикатор утечки
- 3 Индикатор состояния батареи
- 4 Световой индикатор включения
- 5 Полупроводниковый датчик твердых веществ
- 6 Крышка сенсора
- 7 Звуковой индикатор утечки
- 8 Регулировка частоты щелканья (находится на боковой стороне прибора)
- 9 Защитная крышка
- 10 Зажим для крепления зонда
- 11 Разъем для подключения наушников (могут быть приобретены по желанию)
- 12 Точечный свет



## 2 Описание

Данный прибор является одной из последних разработок детекторов утечки горючих газов, который способен определять присутствие горючих, негорючих и токсичных газов.

Частичный перечень таких газов включает в себя:

Ацетон	Промышленные растворители
Спирт	Газотурбинное топливо
Аммиак	Разбавители лака
Бензол	Метан
Бутан	Нефть
Этилен	Природный газ
Бензин	Пропан
Водород	Толуол

На заводе – изготовителе детектор настроен на определение присутствия метана в воздухе.

## 3 Эксплуатация

- ➔ Включите прибор, повернув колесо с цифрами вниз в незагрязненном пространстве, например, на свежем воздухе.
- ➔ Зеленый СД тока загорается, когда прибор включается. Если степень зарядки батареи слишком мала, то мигает красный СД состояния батареи, и невозможно настроить частоту щелчков (детектора присутствия газа). Необходимо заменить батарею.
- ➔ При помощи колеса с цифрами установите низкую стандартную частоту щелканья (примерно 2 щелчка в секунду). При этом прибор настраивается на уровень фона, необходимо начинать тестирование при настройке на свежем воздухе. Красный СД батареи и зеленый СД мигают в соответствии с частотой щелканья. Подождите примерно 10 секунд, пока сенсор придет в стабильное состояние, о чем можно судить по равномерной частоте щелканья. При некоторых условиях до момента стабилизации сенсора все же может пройти до 2 минут.
- ➔ Прибор реагирует на присутствие газа изменяющейся частотой щелканья, что можно определить на слух. Это слышимое щелканье становится громче, если прибор подвергается воздействию газов с концентрацией 50 ppm (частиц на млн.) или более. Если обнаруживается присутствие газа, то частота щелканья увеличивается и загораются желтый и красный визуальные индикаторы. Снова поверните колесо с цифрами назад - на равномерную частоту щелканья и настройте прибор на этот новый уровень фона.

Перемещайте прибор в области с повышенной концентрацией газа (определяется по повышенной частоте щелканья и горящим красным и желтым визуальными индикаторам, пока не будет определено место утечки).

- ➔ «Точечный свет» используется, чтобы ориентироваться в темном пространстве в области места утечки.
- ➔ Если прибор используется в месте, где имеется большое количество посторонних шумов, то обращайте внимание на визуальные индикаторы, которые изменяют свой цвет при повышении концентрации газа. Наушники, которые можно приобрести отдельно по желанию, могут быть подключены через гнездо на боковой стороне прибора и использоваться, если наблюдаются очень громкие посторонние шумы или чтобы не мешать работе других людей. При этом отключается и громкоговоритель.
- ➔ Когда частота щелканья становится неконтролируемой, может возникнуть необходимость в замене сенсора.
- ➔ Детектор реагирует на использование различных средств для обнаружения утечек (например, мыла), поэтому сначала используйте свой детектор. Если обнаруживается слишком большая концентрация некоторых газов, то детектору может потребоваться более длительный промежуток времени, чтобы вернуться в нормальное состояние.

#### 4 Замена батареи

- ➔ Снимите крышку отделения для батареи.
- ➔ Замените щелочную батарею 9В. Всегда разрешается использовать только одну щелочную батарею. Убедитесь в том, что полярность батареи соответствует указанной на корпусе отделения для батареи.
- ➔ Снова установите крышку отделения для батареи на место.

#### 5 Электромагнитная совместимость

Директива ЕС 89/336/ЕЕС требует, чтобы электронные приборы не являлись источниками электромагнитных помех, которые превышают определенный уровень, и чтобы они обладали достаточной степенью невосприимчивости, которая позволила бы использовать их в соответствии с их назначением. Нормы, специфичные для данного прибора, подробно освещены в приложениях.

Так как в эксплуатации находится много электрических приборов, которые были выпущены раньше, чем вступила в силу данная директива, и, возможно, являются источниками электромагнитного излучения, которое превышает определенные нормы из этой директивы, то при случае нужно проверить прибор перед эксплуатацией. Действуйте следующим образом:

- Установите нормальную стартовую частоту щелканья на месте, где должен использоваться прибор.
- Включите все электрические приборы, локализованные в данном месте, которые могут быть источниками электромагнитных помех.
- Проверьте, что результат работы оказался таким, как ожидался. (Наличие некоторого уровня помех в работе является приемлемым). Если результат работы отличается от ожидаемого, измените положение прибора так, чтобы снизить уровень помех до минимума, или, если необходимо, на время тестирования выключите прибор, являющийся источником помех.

На момент составления настоящего руководства (декабрь 2002 года), не было зафиксировано ни одного случая возникновения таких помех, и данные рекомендации приведены только для того, чтобы удовлетворить законным требованиям директивы.

#### 6 Фильтр датчика и замена датчика

Датчик находится на вершине зонда.

**Извлекайте датчик следующим образом:**

- ➔ Выключите прибор.

- ➔ Снимите верхнюю половину корпуса отделения для датчика. Нажатие на него с одной стороны облегчает снятие.
- ➔ Аккуратно сдвиньте СД «точечный свет» в сторону, чтобы получить доступ к датчику (маленькой серебряной коробочке).
- ➔ Вытащите датчик и замените его на новый.

Примечание: Датчик может быть установлен двумя различными способами, что не отражается на функционировании прибора.

- ➔ Установите светодиодный индикатор на прежнее место и убедитесь в том, что он находится над датчиком.
- ➔ Установите крышку датчика на место, для чего сильно нажмите на нее. Обратите внимание на фиксирующий штифт между телом и корпусом датчика

## 7 Технические характеристики

Электропитание:	батарея на 9В (предпочтительно, щелочная) – 1 шт.
Датчик:	Полупроводниковый датчик твердых веществ
Чувствительность:	<50 ppm (частиц на миллион) метана
Индикаторы:	Звуковой: Регулируемая частота щелкания Световые: Мигающие светодиодные индикаторы разных цветов
Разогрев:	10 секунд
Время срабатывания:	Непосредственное
Рабочий цикл:	Непрерывный
Длительность работы батареи:	5 часов при стандартном режиме работы
Размеры (высота x ширина x глубина):	8" x 4" x 1,5", 205 x 100 x 36 мм
Вес:	15 oz / 460 г
Длина зонда:	460 мм / 18 дюймов
Условия эксплуатации:	0-50°C / +32-122°F

### **Защита от электрошока**

(согласно стандарту EN 61010-1: 1993)

Данный прибор относится к классу защиты 3, SELV.

Обратите внимание: Батареи, используемые в данном приборе, должны утилизироваться в соответствии с действующими законами и местными правовыми нормами.

## 8 Принадлежности

Необходимые принадлежности и форму заказа см. на странице 70.

## 9 Утилизация

Части прибора являются вторичным сырьем и могут быть отправлены на повторную переработку. Для этого в Вашем распоряжении имеются допущенные и сертифицированные утилизационные предприятия. Для экологичной утилизации частей, которые не могут быть переработаны (например, электронные части) проконсультируйтесь, пожалуйста, в Вашем компетентном ведомстве по утилизации отходов.

### **Только для стран ЕС:**



Не выбрасывайте электроинструменты в бытовой мусор! Согласно Европейской Директиве 2002/96/EG об использовании старых электроприборов и электронного оборудования и ее реализации в национальном праве ставшие непригодными к использованию электроинструменты надлежит собирать отдельно и подвергать экологичному повторному использованию.

6.6081



6.6085



### По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72

Астана +7(7172)727-132

Белгород (4722)40-23-64

Брянск (4832)59-03-52

Владивосток (423)249-28-31

Волгоград (844)278-03-48

Вологда (8172)26-41-59

Воронеж (473)204-51-73

Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58

Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81

Калуга (4842)92-23-67

Кемерово (3842)65-04-62

Киров (8332)68-02-04

Краснодар (861)203-40-90

Красноярск (391)204-63-61

Курск (4712)77-13-04

Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13

Москва (495)268-04-70

Мурманск (8152)59-64-93

Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12

Новокузнецк (3843)20-46-81

Новосибирск (383)227-86-73

Орел (4862)44-53-42

Оренбург (3532)37-68-04

Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15

Рязань (4912)46-61-64

Самара (846)206-03-16

Санкт-Петербург (812)309-46-40

Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54

Сочи (862)225-72-31

Ставрополь (8652)20-65-13

Тверь (4822)63-31-35

Томск (3822)98-41-53

Тула (4872)74-02-29

Тюмень (3452)66-21-18

Ульяновск (8422)24-23-59

Уфа (347)229-48-12

Челябинск (351)202-03-61

Череповец (8202)49-02-64

Ярославль (4852)69-52-93

сайт: [http://fcH YbVYf\[ Yf.nt-rt.ru](http://fcH YbVYf[ Yf.nt-rt.ru) || эл. почта: [rbh@nt-rt.ru](mailto:rbh@nt-rt.ru)