

**УДЗВ**  
**СПАСАТЕЛЬ-01**

**ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ**

**ТУ 6398-010-77934300-2011**



# Универсальный детектор загрязнителей воздуха «Спасатель-01»

## НАЗНАЧЕНИЕ

Универсальный детектор загрязнителей воздуха «Спасатель-01» предназначен для обнаружения в воздухе помещений угарного газа и горючих газов (природного топливного газа (метана), пропана, бутана) с последующей выдачей световой и звуковой сигнализации. Прибор может устанавливаться в помещениях, где эксплуатируется газоиспользующее оборудование, жидкостные или газовые обогревательные и водонагревательные системы с температурой воздуха от 0 до 40 °С, относительной влажностью воздуха не

более 70% и при нормальном атмосферном давлении. «Спасатель-01» должен эксплуатироваться в тех местах, где при нормальных условиях отсутствуют какие-либо вредные примеси в воздухе, или присутствуют в минимальных количествах в пределах «естественного фона», но могут появиться в результате нештатных или чрезвычайных обстоятельств, таких как выхлопы и утечки горючих газов или топлива, в частности, в жилых помещениях домов, квартир, где имеется ВДГО (газовые плиты, колонки, котлы и т.д.). «Спасатель-01» также может устанавливаться в отапливаемых гаражах, автопаркингах и т.д., где возможны выхлопы и протечки горючего.

**Детектор не предназначен** для использования в качестве средства

оповещения о наличии предельно допустимых концентраций вредных веществ в воздухе, для эксплуатации в атмосфере горных выработок и шахт, во взрывоопасных, влажных, пыльных и неоттапливаемых помещениях, в помещениях с содержанием в воздухе каких-либо агрессивных или высокоактивных химических веществ, на открытых участках.

Детектор не предназначен для использования в качестве элемента систем контроля загазованности помещений, где, согласно нормативным документам, требуется автоматическое отключение подачи газа, но может использоваться как дополнительное средство оповещения о наличии вредных веществ в воздухе и защиты от взрыва.

## ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

- Извлеките устройство из упаковки.
- Перед включением внимательно осмотрите прибор и убедитесь в отсутствии механических повреждений корпуса детектора. В случае обнаружения повреждений пользоваться устройством нельзя.
- Если устройство внесено в помещение с улицы при низкой температуре наружного воздуха, необходимо дать ему прогреться при комнатной температуре в течение двух часов.
- Установите детектор загрязнителей воздуха на место эксплуатации. При выборе места расположения детектора следует иметь в виду:
  - природный газ (метан) легче воздуха и, в случае утечки, наибольшая концентрация его будет выше места утечки;

- пропан и бутан (баллонные газы), наоборот, тяжелее воздуха и, соответственно, в случае утечки, наибольшая концентрация газа будет ниже места утечки;

- нежелательно располагать детектор рядом с приточной вентиляцией или выходным потоком кондиционеров. Это может препятствовать обнаружению загрязнителей воздуха.

- Подключите прибор к источнику питания. При включении на корпусе детектора загорается желтый светодиод – это значит питание прибора подключено.

- Первые несколько минут после включения полупроводниковый датчик детектора прогревается и выходит на стабильный рабочий режим. После прогрева датчика загорается зеленый светодиод и выдается речевое сооб-

щение о вхождении в рабочий режим: «Рабочий режим включён».

- В случае необходимости, произведите настройку детектора (см. раздел «настройка детектора»).
- В нормальном рабочем режиме горят желтый и зеленый светодиоды, сигналы тревоги отсутствуют.
- В этом режиме прибор может работать непрерывно и круглосуточно в течение длительного времени.
- Для контроля исправности звуковой сигнализации на корпусе устройства имеется кнопка, при нажатии которой, в рабочем режиме выдается речевое сообщение «КОНТРОЛЬ ПРОЙДЕН».

В случае срабатывания детектора, выясните причину и примите необходимые меры для устранения опасности здоровью и жизни людей и животных.

## НАСТРОЙКА ДЕТЕКТОРА

Заводская настройка чувствительности датчика «Спасателя-01», в большинстве случаев, позволяет обнаружить опасные примеси в воздухе помещений. К сожалению, на датчик могут влиять резкие температурные изменения окружающей среды, источники повышенной влажности, дыма и пыли, агрессивные вещества, попадающие в атмосферу контролируемого помещения.

Поэтому, предусмотрена возможность подстройки потребителем датчика «Спасателя-01».

**Настройка производится в проветренном помещении при отсутствии источников загрязнений воздуха, дыма, пыли, агрессивных веществ, следующим образом:**

В установившемся рабочем режи-



ме (не ранее чем через 15 мин. после включения) убедитесь, что горят желтый и зеленый светодиоды. Не отключая прибор от источника питания, вставьте отвертку в отверстие регулировки чувствительности угарного газа на задней части корпуса и плавно поворачивайте против часовой стрелки до появления звукового и синего светового сигналов тревоги, а затем обратно до выключения сигналов тревоги и далее на 10-20° (одно деление на шкале регулировки чувствительности). Также настраивается чувствительность прибора к горючим газам: следует вставить отвертку в соответствующее отверстие и плавно поворачивать против часовой стрелки до появления звукового и красного светового сигналов тревоги, а затем обратно до их прекраще-

ния и далее на  $10-20^\circ$  (одно деление). Такое положение регулировочных резисторов будет оптимальным для обнаружения примесей.

Таким образом рекомендуется настраивать датчик каждые 2-3 месяца эксплуатации прибора.

**Примечание:** не следует прилагать чрезмерные усилия при настройке во избежание поломки подстроечных резисторов. Они имеют ограничения по вращению в пределах  $270^\circ$ .

## ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ И ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Конструкция «Спасателя-01» уникальна и защищена патентами РФ.

- Одна из особенностей конструкции детектора заключается в том, что он является лишь детектором-индикато-

ром присутствия вредных веществ в воздухе помещений, не выдает количественных показателей, не является измерительным прибором и средством измерения. Соответственно, «Спасатель-01» не предназначен для применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений и не подпадает под действие федерального закона 102-ФЗ «Об обеспечении единства измерений», в частности, не подлежит обязательной поверке, калибровке.

- Устройство использует электрохимический метод обнаружения газов и других примесей в воздухе помещений.
- Для оповещения людей об обнаружении опасных примесей в воздухе устройство выдает речевые сообщения: «Обнаружен угарный газ опасной концентрации. Тревога!»

или «Обнаружены горючие газы или другие опасные примеси. Тревога!», сопровождаемые цветовой индикацией: центральный светодиод горит синим цветом при обнаружении угарного газа и красным при обнаружении горючих газов и других загрязнителей воздуха.

- Предусмотрена проверка исправности звуковой сигнализации (при нажатии кнопки «контроль»).

## **ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

- **Типы обнаруживаемых примесей:** угарный газ, природный газ (метан), пропан, бутан, пары бензина, алкоголя (этанола), пары органических растворителей;
- **Уровень звукового давления в режиме «Тревога»:** не менее 80 Дб на

расстоянии 0,3 м;

- **Напряжение питания:** 9-12 В; 150 мА;
- **Потребляемая мощность:** не более 10 Вт;
- **Режим работы:** длительный непрерывный;
- **Предельные уровни срабатывания детектора:** на угарный газ не более  $116 \text{ мг/м}^3 = 100 \text{ ppm}$ ; на метан не более 0,88% об. д.; на пропан не более 0,34% об. д. Допускается срабатывание детектора при меньших концентрациях вышеуказанных веществ. На другие примеси уровни срабатывания не нормированы.

## **МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ**

**Запрещается:**

- направлять на датчик детектора газ от зажигалок, конфорок газовых

плит и других источников горючих газов высоких концентраций, так как это может привести к загроблению чувствительности датчика и даже к выходу его из строя;

- протирать корпус устройства бензином и другими растворителями;
- подключать устройство к источнику питания при попадании влаги в детектор;
- эксплуатировать устройство, имеющее механические повреждения;
- в процессе эксплуатации перекрывать вентиляционные отверстия корпуса детектора и накрывать какими-либо предметами, например, газетами, занавесками или коврами;
- самостоятельно вскрывать и ремонтировать устройство;
- использовать устройство не по назначению.

# УДЗВ «Спасатель-01» вид спереди



# УДЗВ «Спасатель-01» ВИД СЗАДИ

ОТВЕРСТИЕ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ  
НА ВЕРТИКАЛЬНОЙ ПОВЕРХНОСТИ

РЕГУЛЯТОР ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ  
НА УГАРНЫЙ ГАЗ

РЕГУЛЯТОР ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ  
НА ГОРЮЧИЕ ГАЗЫ  
И ДРУГИЕ ОПАСНЫЕ ПРИМЕСИ





## ИНДИКАЦИЯ РЕЖИМОВ РАБОТЫ «СПАСАТЕЛЯ-01»

	РЕЖИМ ПРОГРЕВА ДАТЧИКА	РАБОЧИЙ РЕЖИМ	ТРЕВОГА ПРИ ОБНАРУЖЕНИИ ГОРЮЧИХ ГАЗОВ и некоторых других примесей	ТРЕВОГА ПРИ ОБНАРУЖЕНИИ УГАРНОГО ГАЗА	При нажатии кнопки «КОНТРОЛЬ» в рабочем режиме
<b>ЖЕЛТЫЙ СВЕТОДИОД</b>	горит постоянно	горит постоянно	горит постоянно	горит постоянно	горит постоянно
<b>ЗЕЛЕНЫЙ СВЕТОДИОД</b>	не горит	горит постоянно	горит постоянно	горит постоянно	горит постоянно
<b>КРАСНЫЙ СВЕТОДИОД</b>	не горит	не горит	горит постоянно	не горит	не горит
<b>СИНИЙ СВЕТОДИОД</b>	не горит	не горит	не горит	горит постоянно	не горит
<b>ЗВУКОВОЙ СИГНАЛ</b>	отсутствует	сообщение при вхождении в режим	речевое оповещение	речевое оповещение	речевое оповещение

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Универсальный детектор загрязнителей воздуха «Спасатель-01» 1 шт.
- Технический паспорт 1 шт.
- Индивидуальная картонная упаковка 1 шт.
- Дополнительно к детектору может прилагаться блок питания 9-12 В, 150 мА 1 шт.

## ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель гарантирует потребителю соответствие параметров и характеристик универсального детектора загрязнителей воздуха «Спасатель-01» требованиям ТУ 6398-010-77934300-2011.

При соблюдении правил эксплуатации и хранения изготовитель гарантирует безотказную работу в течение

12 месяцев со дня продажи, а при отсутствии штампа торгующей организации – со дня изготовления.

Настоящий паспорт является документом для предъявления претензий. В течение гарантийного срока предприятие-изготовитель безвозмездно ремонтирует или заменяет изделие.

Замена производится по месту приобретения или у единого заказчика - ООО «Промтехресурс-Тула» по адресу: 300002, г. Тула, ул. Октябрьская, д. 48-б, оф. 410, тел. (4872) 730-120, 582-682.

Гарантия не распространяется на аппараты, имеющие видимые повреждения корпуса или следы вскрытия. Срок службы устройства – 5 лет.

**Примечание:** «Спасатель-01» может реагировать на наличие в воздухе высоких концентраций таких веществ, как аэрозоли, лаки для волос, сигаретный дым и т.п.

Это не является неисправностью!

## **ХРАНЕНИЕ**

Устройство хранить в сухом помещении, в индивидуальной упаковке.  
Не допускать падений.

## **Внимание!**

Использование детектора «Спасатель-01» не освобождает потребителей от исполнения всех необходимых мероприятий, связанных с безопасностью эксплуатации газового оборудования и прочих источников опасных загрязнителей воздуха. Производитель не несет ответственности за любые возникающие негативные последствия присутствия опасных примесей в воздухе помещений, где использовался «Спасатель-01» и не принимает претензий по поводу повреждений и при возникновении несчастных случаев в результате пожара или взрыва.





## Свидетельство о приемке

Универсальный детектор загрязнителей воздуха  
«Спасатель-01»

изготовлен и принят в  
соответствии с требованиями  
ТУ 6398-010-77934300-2011  
и признан годным к эксплуатации.

### Изготовитель:

ООО «НПО «БИОС»,  
Российская Федерация, 214012,  
г. Смоленск, ул. Кашена, д. 1  
[www.npobios.ru](http://www.npobios.ru)

Дата выпуска

« \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Дата продажи

« \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Штамп организации,  
продавшей устройство:

Подпись лица,  
продавшего устройство: \_\_\_\_\_

Серийный номер:

**BiOSE**