

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, горючих газов (природного топливного газа (метана), пропана, бутана) и некоторых других загрязнителей 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 обстоя-

ятельств, 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 неотпливаемых 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 сообщение 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 необходи-

мые 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 режиме (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 прекращения и далее на 10-20° (одно деление). Такое положение регулировочных резисторов будет оптимальным для обнаружения примесей.

Примечание: не следует прилагать чрезмерные усилия при настройке во избежание поломки подстроечных резисторов. Они имеют ограничения по вращению в пределах 270°. Для настройки используйте отвертку с изолированной ручкой.

Особенности конструкции и принцип действия

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

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

грязнителей 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.

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.

Гарантия не распространяется на аппараты, имеющие видимые повреждения корпуса или следы вскрытия.

Срок службы устройства – 5 лет.

УДЗВ «Спасатель-01»

вид спереди



1. Индикация включения в сеть (желтый светодиод)
2. Индикация рабочего режима (зеленый светодиод)
3. Цветовая индикация тревожных сигналов
4. Динамик речевого оповещателя
5. Гнездо подключения блока питания
6. Кнопка «контроль»

УДЗВ «Спасатель-01»

вид сзади



1. Отверстие для крепления на вертикальной поверхности
2. Регулятор чувствительности на угарный газ
3. 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
ЖЕЛТЫЙ СВЕТОДИОД	горит постоянно	горит постоянно	горит постоянно	горит постоянно	горит постоянно
ЗЕЛЕНЫЙ СВЕТОДИОД	не горит	горит постоянно	горит постоянно	горит постоянно	горит постоянно
КРАСНЫЙ СВЕТОДИОД	не горит	не горит	горит постоянно	не горит	не горит
СИНИЙ СВЕТОДИОД	не горит	не горит	не горит	горит постоянно	не горит
ЗВУКОВОЙ СИГНАЛ	отсутствует	сообщение при вхождении в режим	речевое оповещение	речевое оповещение	речевое оповещение

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, 214031,
г. Смоленск, ул. Бабушкина, д. 1
www.npobios.ru
тел.: +7 (910) 789-00-16, (4812) 24-02-54

Дата выпуска

« ____ » _____ 20__ г.

Дата продажи

« ____ » _____ 20__ г.

Штамп организации, продавшей
устройство:

Подпись лица, продавшего
устройство:

BiOSE