

# Извещатели пожарные газовые

## серии **ДГ-1-ПБМ**

### Паспорт

## **АТПН.425221.001 ПС**

---

Заводской номер изделия \_\_\_\_\_

Дата выпуска изделия \_\_\_\_\_

Отметка ОТК

М.П.

## 1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Везде, где используется пропан, бутан или их смеси, существует опасность взрыва из-за неконтролируемой утечки газа. Условием для взрыва является превышение нижнего концентрационного предела распространения пламени (НКПР). Для смеси пропана и бутана он равен примерно 2% их содержания в воздухе, метана – 4,4%. Порог срабатывания (чувствительность извещателя) значительно ниже НКПР, что обеспечивает надежное обнаружение утечки газа и устранение условий взрыва.

1.2 Извещатели пожарные газовые серии **ДГ-1-ПБМ** проводят непрерывный контроль содержания этих газов в воздухе и, при превышении порогового значения, формируют сигнал **ТРЕВОГА**.

1.3 В извещателях имеется встроенная светодиодная и звуковая сигнализация.

1.4 В режиме **НОРМА** светодиод мигает с периодом 5 с, в режиме **ТРЕВОГА** – непрерывное свечение светодиода сопровождается прерывистым звуковым сигналом (для ДГ-1-ПБМ-1). В ДГ-1-ПБМ-2 сигнал отсутствует.

1.5 Извещения **ТРЕВОГА** и **НЕИСПРАВНОСТЬ** выдаются на прибор приемно-контрольный (ППК) замыканием контактов реле шлейфа сигнализации Ш1.

1.6 Конструктивно извещатели выполнены в металлическом (ДГ-1-ПБМ-1) или пластиковом корпусе (ДГ-1-ПБМ-2). Общий вид извещателей приведен на рисунке 1.

## 2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Порог срабатывания:

- для смеси пропана или бутана с воздухом .....не более 45% НКПР,
- для смеси метана с воздухом .....не более 25% НКПР.

Напряжение питания ..... 11÷28 В.

Ток потребления при напряжении питания 24В:

- в дежурном режиме.....45 мА.
- в режиме формирования сигнала **ТРЕВОГА**.....65 мА.

Выход реле **-Ш1+** в режиме **НОРМА** разомкнут, в режимах **ТРЕВОГА** и **НЕИСПРАВНОСТЬ** замкнут.

Параметры коммутации реле ..... напряжение 30В, ток 3А.

Рабочая температура..... от минус 10 до плюс 50°С

Относительная влажность воздуха ..... 93% при 25°С

Габаритные размеры: металлический корпус ..... 105x75x25 мм  
пластиковый корпус ..... Ø 100x54 мм

## 3 ПОДГОТОВКА ИЗВЕЩАТЕЛЯ К РАБОТЕ

3.1 Извещатели устанавливаются в местах возможного скопления газов на расстоянии 0,5 м от пола для пропана, бутана и 0,5 м от потолка для метана. В местах установки должна быть обеспечена циркуляция воздуха.

3.2 **Установка ДГ-1-ПБМ-1.** Снять крышку извещателя и установить корпус в выбранном месте, закрепив с помощью шурупов. Подключить шину питания к клеммам **+U-** и шлейф сигнализации к клеммам **+Ш1-** на плате.

3.3 **Установка ДГ-1-ПБМ-2.** Повернуть крышку против часовой стрелки, снять основание. Закрепить основание на месте установки двумя шурупами.

Подключить шину питания к клеммам: **1** - общий, **2** - плюс питания. Шлейф сигнализации подключить к клеммам **3, 4**.

3.4 Подать питание. Извещатель должен перейти в режим **НОРМА**. При этом наблюдается проблесковое свечение светодиода.

3.5 Надеть крышку. Через 30 с после подачи питания с помощью зажигалки создать небольшое количество газа вблизи извещателя. При этом светодиод перейдет в режим постоянного свечения и сработает звуковой сигнал (только для ДГ-1-ПБМ-1). Одновременно формируется извещение **ТРЕВОГА** замыканием шлейфа сигнализации. Извещатель выходит на рабочий режим через 1 час непрерывной работы. Постоянное свечение светодиода и формирование извещения **ТРЕВОГА** в отсутствии газа определяет **неисправность** извещателя.

#### **4 ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ И ХРАНЕНИЮ**

4.1 Извещатели в упаковке предприятия - изготовителя транспортируется всеми видами крытого транспорта в соответствии с ГОСТ 12997-84 и правилами, действующими на соответствующем виде транспорта.

4.2 Условия транспортирования в части воздействия климатических факторов соответствуют условиям хранения 4 по ГОСТ 15150: температура воздуха - 50...+50°C, относительная влажность воздуха 80% при +15°C.

4.3 Условия хранения по ГОСТ 15150 - отапливаемые хранилища с температурой воздуха +5...+40°C с верхней относительной влажностью 80% при температуре +25°C.

4.4 Тип атмосферы по содержанию коррозионноактивных агентов - I (условно-чистая) по ГОСТ 15150.

#### **5 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ**

Извещатель пожарный газовый ДГ-1-ПБМ-\_\_\_ .....1 шт.  
Паспорт .....1 шт.

#### **6 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ**

6.1 Извещатель пожарный газовый ДГ-1-ПБМ изготовлен и принят в соответствии с требованиями Технических условий ТУ 4215-040-59497651-2012 и признан годным к эксплуатации. Заводской номер, дата выпуска, отметка ОТК – на первой странице настоящего паспорта.

6.2 Изделие не содержит в своем составе драгметаллы.

#### **7 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ И СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ**

7.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие извещателя Техническим условиям при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации. Гарантийный срок эксплуатации 24 месяца со дня выпуска.

7.2 Рекламации предъявляются предприятию-изготовителю в течение гарантийного срока в письменном виде и при наличии настоящего паспорта. Реквизиты, почтовый адрес, телефон и факс предприятия-изготовителя указаны на сайте <http://www.npfpol.ru/>.



металлический корпус



пластиковый корпус

Рисунок 1 Общий вид извещателей