

26.51.53.110

## ГАЗСИГНАЛИЗАТОР ДГ-2-ПМ-1

Паспорт

АТПН.413412.002-02 ПС

## 1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

1.1 Газосигнализатор ДГ-2-ПМ-1 (далее сигнализатор) предназначен для автоматического непрерывного контроля объемной доли газа и выдачи сигнализации при превышении дозрывоопасных концентраций метана ( $\text{CH}_4$ ) и пропана ( $\text{C}_3\text{H}_8$ ) в жилых, бытовых, складских и других невзрывоопасных помещениях, оборудованных газогорелочными устройствами.

Сигнализатор выполнен в металлическом корпусе. Общий вид сигнализатора приведен на рисунке 1.

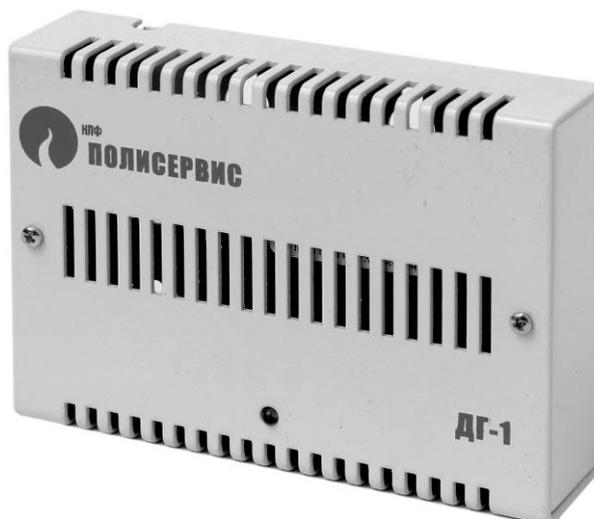


Рисунок 1 - Общий вид сигнализатора ДГ-2-ПМ-1

1.2 Сигнализатор обеспечивает световую индикацию и звуковую сигнализацию:

а) сигнала «Тревога» - при превышении дозрывоопасных концентраций  $\text{CH}_4$  и  $\text{C}_3\text{H}_8$ ;

б) сигнала «Неисправность»:

- при отклонении напряжения питания от заданного диапазона;

- при отсутствии связи с внешним исполнительным устройством более 2 мин.

1.3 Сигнализатор формирует выходной сигнал, который может использоваться для управления внешними исполнительными устройствами (при их наличии). Сигнализатор является адресным устройством в системе.

Обмен данными между сигнализатором и внешним исполнительным устройством производится по витой паре в соответствии со стандартом RS-485 (протокол Modbus, режим передачи RTU). Максимальная протяженность линии связи 1200 м.

В качестве внешнего исполнительного устройства может быть использован пульт приемно-контрольный охранно-пожарный (ППКОП) «Платан 1», изготавливаемый ООО «НПФ «Полисервис».

1.4 Сигнализатор рассчитан на работу в непрерывном круглосуточном режиме, предназначен для установки в закрытых помещениях без искусственно регулируемых

климатических условий (исполнение УХЛ 3 по ГОСТ 15150-69). Конструкция сигнализатора не предусматривает его использование в условиях воздействия агрессивных сред, пыли, а также во взрывопожароопасных помещениях.

1.5 Сигнализатор сохраняет работоспособность в условиях внешних воздействующих факторов:

- температура окружающей среды - от минус 10 до + 50 °С;
- повышенная влажность окружающей среды - (90 ± 5) % при температуре (40 ± 2) °С;
- вибрационные нагрузки - синусоидальная вибрация с ускорением не менее 0,5 g в диапазоне частот от 10 до 150 Гц.

1.6 По устойчивости к внешним электромагнитным помехам сигнализатор соответствует требованиям ГОСТ 30804.4.2 (со степенью жесткости 3) и ГОСТ 30804.4.3, ГОСТ 30804.4.4 (со степенью жесткости 2).

1.7 Индустриальные радиопомехи (ИРП), создаваемые сигнализатором, соответствуют нормам ИРП от оборудования класса Б по ГОСТ 30805.22.

## 2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Основные технические характеристики сигнализатора:

- диапазон напряжения питания - от 11 до 28 В;
- величина тока, потребляемого сигнализатором - не более 120 мА;
- порог срабатывания:
  - по каналу CH<sub>4</sub> - 10% НКПР;
  - по каналу C<sub>3</sub>H<sub>8</sub> - 20% НКПР;
  - пределы допускаемой относительной погрешности при определении порога срабатывания - ± 20%
  - время срабатывания аварийной сигнализации после изменения содержания определяемого компонента на входе сигнализатора - не более 10 с;
  - уровень звукового давления, создаваемого аварийной сигнализацией на расстоянии 1 м от передней панели сигнализатора - не менее 85 дБ;
  - масса сигнализатора - не более 0,225 кг;
  - габаритный размер - 105x75x25 мм;
  - средний срок службы - не менее 5 лет;
  - степень защиты, обеспечиваемая оболочкой - IP30 по ГОСТ 14254;

2.2 Сигнализатор не содержит драгоценных материалов и цветных металлов, не требует учета при хранении, списании и утилизации.

Подробное описание функциональных возможностей, режимов работы, технических характеристик, особенности применения сигнализатора приведено в Руководстве по эксплуатации АТПН.413412.001 РЭ. Последние версии руководства по эксплуатации размещены на сайте предприятия изготовителя [www.nfpol.ru/](http://www.nfpol.ru/)

## 3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1 В комплект поставки входят:

- газосигнализатор ДГ-2-ПМ-1 АТПН.413412.002-02;
- паспорт АТПН.413412.002-02 ПС;
- инструкция по монтажу АТПН.413412.002 ИМ.

#### 4 УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 4.1 Монтаж сигнализатора следует выполнять в соответствии с указаниями инструкции по монтажу АТПН.413412.002 ИМ и руководства по эксплуатации АТПН.413412.001 РЭ.
- 4.2 Сигнализатор не имеет цепей, находящихся под опасным напряжением.
- 4.3 Монтаж сигнализатора следует производить при отключенном источнике питания.
- 4.4 После первого включения сигнализатор следует выдержать в чистом воздухе в течение 1 ч.
- ВНИМАНИЕ! Запрещается проверять работоспособность сигнализатора подачей на чувствительный элемент смеси из бытовых газовых зажигалок.

#### 5 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

- 5.1 Техническое обслуживание сигнализатора проводится один раз в год и включает в себя:
- проверку надежности креплений, контактных соединений;
  - очистку контактных соединений и корпуса сигнализатора от пыли, грязи и следов коррозии.

#### 6 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

- 6.1 Сигнализаторы при транспортировании должны быть упакованы в индивидуальную или групповую упаковку, помещены в транспортную тару.
- 6.2 Тара в транспортных средствах должна быть размещена в устойчивом положении в соответствии с маркировкой на упаковке.
- 6.3 Транспортирование сигнализаторов должно выполняться в крытых транспортных средствах:
- в части воздействия климатических факторов - по условиям 4 (Ж2) ГОСТ 15150;
  - для морских перевозок в трюмах - по условиям 3 (Ж3) ГОСТ 15150.
- Транспортирование воздушным транспортом допускается только в отапливаемых герметизированных отсеках самолетов.
- 6.4 Хранение сигнализаторов в упаковке должно соответствовать условиям 2 (С) по ГОСТ 15150.
- Примечание - Номинальные значения климатических факторов при хранении и транспортировании должны соответствовать приведенным в пп. 6.3 и 6.4, но при этом нижнее значение температуры воздуха должно быть не менее минус 10 °С, либо изделие не должно транспортироваться и храниться на территории с умеренным и холодным климатом в зимнее время.

#### 7 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

- 7.1 Гарантийный срок – 24 месяца с даты изготовления.
- 7.2 Изготовитель гарантирует соответствие технических характеристик изделия требованиям АТПН.413412.001 ТУ при соблюдении потребителем условий действующей эксплуатационной документации.
- 7.3 В случае отказа изделия в течение установленного гарантийного срока следует обращаться на предприятие-изготовитель ООО «НПФ» Полисервис».

Для решения вопросов, возникающих в процессе эксплуатации изделия, следует обращаться в службу технической поддержки предприятия-изготовителя\*.

## 8 СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗГОТОВИТЕЛЕ

8.1 Предприятие изготовитель - ООО «НПФ «Полисервис», Россия.

8.2 Юридический адрес: 196600, Россия, Санкт-Петербург, Пушкин, Московское шоссе, дом 2, лит. А

8.3 Фактический адрес: 196650, Россия, Санкт-Петербург, Колпино, Ижорский завод, 22 ДМ.

8.4 Тел./факс (812) 449 19 92. E-mail: [office@nfpol.ru](mailto:office@nfpol.ru) ; сайт: [www.nfpol.ru/](http://www.nfpol.ru/)

## 9 СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ

9.1. Сертификат соответствия № РОСС RU.АГ35.Н04690, выданный Органом по сертификации продукции ООО «Центр Сертификации «СертПромТест», подтверждает соответствие газосигнализатора ДГ-2-ПМ-1 АТПН.413412.002-02 требованиям АТПН.413412.001 ТУ и ГОСТ Р ЕН 50194-2012.

Срок действия сертификата с 04.09.2017 по 03.09.2020 г.

9.2 Газосигнализатор ДГ-2-ПМ-1 АТПН.413412.002-02 соответствует Требованиям технического регламента Таможенного союза ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость». Декларация о соответствии принята ООО «Центр Сертификации «СертПромТест».

Регистрационный номер декларации о соответствии: ЕАЭС № RU Д-RU.АБ61.В.00343.

Срок действия декларации о соответствии с 31.08.2017 по 30.08.2022 г.

## 10 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

<u>Газосигнализатор ДГ-2-ПМ-1</u>	<u>АТПН.413412.002-02</u>
Наименование изделия	Обозначение

Изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных (национальных) стандартов, действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

Зав. номер

Год, месяц

Отметка ОТК

\* Адрес предприятия-изготовителя и телефоны службы технической поддержки приведены на сайте [www.nfpol.ru](http://www.nfpol.ru)  
31.01.2018 г.