

26.51.53.110

## ГАЗСИГНАЛИЗАТОР ДГ-5-УПМ

Паспорт

АТПН.413412.004-02 ПС

## 1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

1.1 Газосигнализатор ДГ-5-УПМ (далее сигнализатор) предназначен для автоматического непрерывного контроля объемной доли газа и выдачи сигнализации при превышении дозврывоопасных концентраций метана ( $\text{CH}_4$ ) и пропана ( $\text{C}_3\text{H}_8$ ), а также предельно допустимых концентраций монооксида углерода ( $\text{CO}$ ) в жилых, бытовых, складских и других невзрывоопасных помещениях, оборудованных газогорелочными устройствами.

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



Рисунок 1 - Общий вид сигнализатора ДГ-5-УПМ

1.2 Сигнализатор обеспечивает световую индикацию и звуковую сигнализацию:

- при превышении дозврывоопасных концентраций горючих газов  $\text{CH}_4$  и  $\text{C}_3\text{H}_8$ ;
- при превышении предельно допустимых концентраций  $\text{CO}$ ;
- при обрыве или коротком замыкании электрических цепей датчика (сигнал «Неисправность»).

1.3 Сигнализатор формирует выходной сигнал «Тревога» для управления внешним исполнительным устройством. Передача извещения «Тревога» производится замыканием контактов выходного реле. Параметры реле, формирующего сигнал «Тревога»:

- максимальный коммутируемый ток - 100 мА;
- максимальное коммутируемое напряжение постоянного тока - 100 В;
- сопротивление разомкнутого ключа - не менее 15 МОм;
- сопротивление замкнутого ключа - не более 16 Ом.

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

1.4 Сигнализатор формирует выходной сигнал «Клапан» для управления запорным газовым клапаном КЛ-1. Параметры выходного коммутирующего транзистора, формирующего сигнал «Клапан»:

Максимальный коммутируемый ток - 7,0 А;

Максимальное коммутируемое напряжение постоянного тока - 30 В.

1.5 Сигнализатор оснащен кнопкой СБРОС, позволяющей выполнять:

- тестирование сигнализатора в дежурном режиме (необходимо нажать и удерживать кнопку СБРОС до момента прекращения свечения единичного индикатора ПИТАНИЕ);
- блокировку сигнала автоматического закрытия клапана при пропадании напряжения сети (кнопку сброс необходимо нажать и удерживать в момент включения сигнализатора);
- сброс сигнала тревоги сигнализатора, находящегося в режиме « Были сигналы «Тревога 1» и/или «Тревога 2», но уровень загазованности уже ниже порогового значения» (кратковременное нажатие кнопки СБРОС).

1.6 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.

1.7 Сигнализатор сохраняет работоспособность в условиях внешних воздействующих факторов:

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

1.8 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).

1.9 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:

- напряжение питания сети переменного тока частотой  $(50 \pm 1)$  Гц - 220 В;
- мощность, потребляемая от сети переменного тока - не более 5,0 В•А;
- пороги срабатывания:
  - по каналу метана и пропана - 10% НКПР;
  - по каналу монооксида углерода - 50 ppm;
- пределы допускаемой относительной погрешности при определении порога срабатывания -  $\pm 20\%$
- время срабатывания аварийной сигнализации после изменения содержания определяемого компонента на входе сигнализатора:
  - по каналу метана и пропана - не более 10 с;
  - по каналу монооксида углерода - не более 50 с;
- уровень звукового давления, создаваемого аварийной сигнализацией на расстоянии 1 м от передней панели сигнализатора - не менее 85 дБ;
- масса сигнализатора - не более 0,280 кг;
- габаритный размер - 100x70x40 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-5-УПМ АТПН.413412.004-02;
- паспорт АТПН.413412.004-02 ПС;
- инструкция по монтажу АТПН.413412.004 ИМ.

### 4 УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

4.1 Монтаж сигнализатора следует выполнять в соответствии с указаниями инструкции по монтажу АТПН.413412.004 ИМ и руководства по эксплуатации АТПН.413412.004 РЭ.

4.2 При монтаже сигнализатора изделие должно быть отсоединено от электросети.

4.3 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.

**П р и м е ч а н и е** - 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@npfpol.ru](mailto:office@npfpol.ru) ; сайт: [www.npfpol.ru/](http://www.npfpol.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-5-УПМ АТПН.413412.004-02 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-5-УПМ АТПН.413412.004-02 соответствует Требованиям технических регламентов Таможенного союза:

- ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»;
- 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.00350.

Срок действия декларации о соответствии с 31.08.2017 по 30.08.2022 г.

## 10 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Газосигнализатор ДГ-5-УПМ

АТПН.413412.004-02

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.npfpol.ru](http://www.npfpol.ru)