

26.51.53.110

**ГАЗОСИГНАЛИЗАТОР ДГ-3-У**

Паспорт

АТПН.413412.003 ПС

**1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ**

1.1 Газосигнализатор ДГ-3-У (далее сигнализатор) предназначен для автоматического непрерывного контроля объемной доли газа и выдачи сигнализации при превышении предельно допустимых концентраций монооксида углерода (СО).

1.2 Сигнализатор оснащен цифровым дисплеем, на который выводится информация о содержании концентрации монооксида углерода, выраженная в ppm (1000 ppm = 0,1%).

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



Рисунок 1 - Общий вид сигнализатора ДГ-3-У

1.3 Сигнализатор подает звуковой сигнал тревоги при превышении порогов срабатывания по каналу оксида углерода 20 и 100 ppm.

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 20 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 2,5 до 3,5 В (при питании от двух элементов типа АА);
    - от 5 до 30 В (при питании от внешнего источника);
  - величина тока, потребляемого сигнализатором при питании от элементов питания:
    - в дежурном режиме:
      - при НР контактах реле «Неисправность» - не более 100 мкА;
      - при НЗ контактах реле «Неисправность» - не более 500 мкА;
    - в режиме «Тревога» - не более 15 мА;
  - величина тока, потребляемого сигнализатором при питании от внешнего источника:
    - в дежурном режиме:
      - при НР контактах реле «Неисправность» - не более 4 мА;
      - при НЗ контактах реле «Неисправность» - не более 4,5 мА;
    - в режиме «Тревога» - не более 20 мА;
  - пороги срабатывания:
    - Порог 1 - 20 ppm;
    - Порог 2 - 100 ppm;
  - пределы допускаемой относительной погрешности при определении порога срабатывания -  $\pm 20\%$
  - время срабатывания аварийной сигнализации после изменения содержания СО на входе сигнализатора - 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 0,270 кг;
  - габаритный размер - 105,0x70,0x30,5 мм;
  - средний срок службы - не менее 5 лет;
  - степень защиты, обеспечиваемая оболочкой - IP30 по ГОСТ 14254;
- Тип используемого датчика - электрохимический.

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

## 3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

### 3.1 В комплект поставки входят:

- газосигнализатор ДГ-3-У АТПН.413412.003;
- паспорт АТПН.413412.003 ПС;
- инструкция по монтажу АТПН.413412.003 ИМ.

#### 4 УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

4.1 Монтаж сигнализатора следует выполнять в соответствии с указаниями инструкции по монтажу АТПН.413412.003 ИМ и руководства по эксплуатации АТПН.413412.003 РЭ.

4.2 Сигнализатор не имеет цепей, находящихся под опасным напряжением.

4.3 Монтаж сигнализатора следует производить при отключенном источнике питания.

#### 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 20 °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».  
196650, Россия, Санкт-Петербург, Колпино, Территория Ижорский завод, д. 22,  
лит. ДМ, пом. 1.1.  
8.2 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-3-У АТПН.413412.003 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-3-У АТПН.413412.003 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

Газосигнализатор ДГ-3-У

Наименование изделия

АТПН.413412.003

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)  
10.06.2020 г.