

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «20» июня 2022 г. №1480

Регистрационный № 85931-22

Лист № 1
Всего листов 5

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Сигнализаторы загазованности «Противо-ГАЗ»

Назначение средства измерений

Сигнализаторы загазованности «Противо-ГАЗ» (далее – сигнализатор), предназначены для непрерывного автоматического контроля содержания природного газа (СН₄) и (или) оксида углерода (СО), а также для управления внешними устройствами.

Описание средства измерений

Принцип действия сигнализаторов основан на изменении проводимости полупроводникового чувствительного элемента под воздействием на него определяемого компонента.

Сигнализатор обеспечивает световую и звуковую сигнализацию, а также запирает клапан при превышении установленного значения дозвровоопасной концентрации определяемого компонента в воздухе.

Компенсация влияния окружающей среды достигается применением в конструкции датчика температуры.

Подача контролируемой среды – конвекционная через отверстия в крышке сигнализатора.

Сигнализатор является стационарным прибором, состоящим из собственно сигнализатора и, в зависимости от заказа, дополнительно комплектуется электромагнитным клапаном с согласующим устройством (СУ).

Сигнализатор загазованности «Противо-ГАЗ» выпускаются в четырех модификациях:

- 1) «Противо-ГАЗ» СН₄ (модификация с одним порогом срабатывания по СН₄ и питанием от переменного тока 220 В частотой (50±1) Гц);
- 2) «Противо-ГАЗ» СН₄(б) (модификация с одним порогом срабатывания по СН₄ и питанием от постоянного тока 24 В);
- 3) «Противо-ГАЗ» СО (модификация с двумя порогами срабатывания по СО и питанием от переменного тока 220 В частотой (50±1) Гц);
- 4) «Противо-ГАЗ» СО(б) (модификация с двумя порогами срабатывания по СО и питанием от постоянного тока 24 В).

Общий вид сигнализатора представлен на рисунке 1.



а) Сигнализатор загазованности на CO б) Сигнализатор загазованности на CH₄

Рисунок 1 - Общий вид сигнализатора.

Заводской номер наносится на заднюю панель сигнализатора способом типографской печати.

Схема пломбировки от несанкционированного доступа, обозначение мест нанесения знака поверки и утверждения типа представлены на рисунке 2.

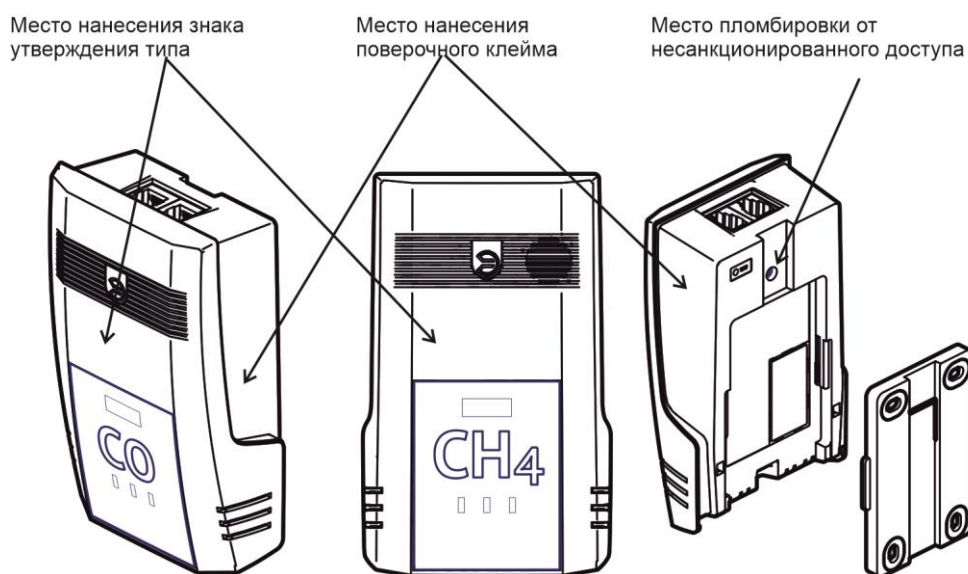


Рисунок 2 - Схема пломбировки от несанкционированного доступа, обозначение мест нанесения знака поверки и утверждения типа.

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 - Метрологические и технические характеристики

| Наименование характеристики | Значение |
|---|---------------|
| Порог срабатывания (для модификаций «Противо-ГАЗ» СН ₄ и «Противо-ГАЗ» СН ₄ (б), по уровню «Порог 1», % НКПР | 10 |
| Порог срабатывания (для модификаций «Противо-ГАЗ» СО и «Противо-ГАЗ» СО(б), по уровню «Порог 1», мг/м ³ | 20 |
| Порог срабатывания (для модификаций «Противо-ГАЗ» СО и «Противо-ГАЗ» СО(б)), по уровню «Порог 2», мг/м ³ | 100 |
| Пределы допускаемой погрешности срабатывания (для модификаций «Противо-ГАЗ» СН ₄ и «Противо-ГАЗ» СН ₄ (б)), по уровню «Порог 1», % НКПР | ±5 |
| Пределы допускаемой погрешности срабатывания (для модификаций «Противо-ГАЗ» СО и «Противо-ГАЗ» СО(б)), по уровню «Порог 1», мг/м ³ | ±5 |
| Пределы допускаемой погрешности срабатывания (для модификаций «Противо-ГАЗ» СО и «Противо-ГАЗ» СО(б)), по уровню «Порог 2», мг/м ³ | ±25 |
| Время срабатывания (для модификаций «Противо-ГАЗ» СН ₄ и «Противо-ГАЗ» СН ₄ (б)), с, не более | 15 |
| Время срабатывания (для модификаций «Противо-ГАЗ» СО и «Противо-ГАЗ» СО(б)), с, не более | 180 |
| Время прогрева, с, не более | 180 |
| Потребляемая мощность (для всех модификаций), В·А, не более | 3 |
| Напряжение питания переменного тока частотой (50±1) Гц, (для модификаций «Противо-ГАЗ» СН ₄ и «Противо-ГАЗ» СО), В | от 198 до 242 |
| Напряжение питания постоянного тока, (для модификаций «Противо-ГАЗ» СН ₄ (б) и «Противо-ГАЗ» СО(б), В | от 20 до 28 |
| Электрическое сопротивление изоляции, МОм, не более | 20 |
| Температура окружающей среды, °С | от 1 до 40 |

продолжение таблицы 1

| | |
|---|------------------|
| Относительная влажность воздуха при температуре 25 °С, % | от 30 до 80 |
| Атмосферное давление, кПа | от 84,0 до 106,7 |
| Уровень звукового давления на расстоянии 1 м, Дб, не менее | 85 |
| Масса, кг, не более | 0,3 |
| Габаритные размеры, мм, не более длина ширина высота | 120 80 40 |
| Степень защиты | IP30 |
| Электромагнитная совместимость (ЭМС) | Класс В |
| Срок службы сигнализатора в рабочих условиях, лет, не менее | 10 |
| Средняя наработка на отказ, ч, не менее | 30000 |

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации сигнализаторов типографским способом и на заднюю поверхность сигнализаторов в виде наклейки.

Комплектность средства измерений

Таблица 2 - Комплектность средства измерений

| Наименование | Обозначение | Кол. | Примечание |
|--|---|-------|-------------------|
| Сигнализатор загазованности «Противо-ГАЗ» СН ₄ или «Противо-ГАЗ» СО или «Противо-ГАЗ» СН ₄ (б) или «Противо-ГАЗ» СО(б) | ТВЛМ.265153.001 ТВЛМ.265153.001-01 ТВЛМ.265153.001-02 ТВЛМ.265153.001-03 | | По заказу |
| Устройство согласующее «Противо-ГАЗ» УС | ТВЛМ.265182.001 | 1 шт. | По заказу |
| Колпачок поверочный | ТВЛМ.265182.002 | 1 шт. | На партию |
| Паспорт | ТВЛМ.265153.001 ПС | 1 шт. | На каждое изделие |
| Руководство по эксплуатации | ТВЛМ.265153.001 РЭ | 1 шт. | На партию |

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в п. 1.7 Руководство по эксплуатации ТВЛМ.265153.001 РЭ

Нормативные документы, устанавливающие требования к сигнализаторам загазованности «Противо-ГАЗ»

ТВЛМ.265153.001 ТУ Сигнализатор загазованности «Противо-ГАЗ». Технические условия.

Правообладатель

Общество с ограниченной ответственностью «Элемент» (ООО «Элемент»)
ИНН 6454074685
Адрес: 410086, г. Саратов, ул. Буровая, 26, а/я 194
Телефон: (845-2) 67-15-55, 67-16-89
Факс: (845-2) 67-16-17, 67-15-55
E-mail: info@ooo-element.ru
Web-сайт: www.ooo-element.ru

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью «Элемент» (ООО «Элемент»)
ИНН 6454074685
Адрес: 410086, г. Саратов, ул. Буровая, 26, а/я 194
Телефон: (845-2) 67-15-55, 67-16-89
Факс: (845-2) 67-16-17, 67-15-55
E-mail: info@ooo-element.ru
Web-сайт: www.ooo-element.ru

Испытательный центр

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний им. Б.А. Дубовикова в Саратовской области» (ФБУ «Саратовский ЦСМ им. Б.А. Дубовикова»)

Адрес: 410065, г. Саратов, ул. Тверская, 51А
Телефон (факс): +7(8452) 63-24-26
E-mail: scsm@gosmera.ru
Web-сайт: www.gosmera.ru

Аттестат аккредитации ФБУ «Саратовский ЦСМ им. Б.А. Дубовикова» на проведение испытаний средств измерений в целях утверждения типа № RA.RU.310663

