

Сигнализатор токсичных и горючих газов СТГ-1



Предназначен для выдачи сигнализации о превышении установленных пороговых значений оксида углерода и дозврывоопасной концентрации горючих газов (метана или пропан-бутановой смеси) в воздухе.

Область применения: установка в помещении котельных различной мощности, работающих на сжиженном и природном газе, а также в невзрывоопасных зонах других производственных, административных и жилых помещений.

Тип сигнализаторов - стационарный, автоматический, многоканальный непрерывного действия.

Режим работы сигнализаторов - непрерывный.

Принцип действия сигнализаторов:

- по каналу оксида углерода - электрохимический;
- по каналу горючих газов - термохимический.

Способ забора пробы - диффузионный.

Основные технические характеристики

| Характеристики | Значения | Примечание |
|---|---------------------------------|--|
| Количество датчиков: по горючему газу (выносные) по оксиду углерода (СО) (встроенный) | 1 / 2 1 | СТГ1-1 / СТГ1-2 постоянный |
| Стандартная установка порогов: по горючему газу, % НКПР (по метану) по оксиду углерода (СО), мг / м ³ : 1-й порог 2-й порог | 10±5 или 20±5 20±5 100±25 | устанавливается потребителем |
| Срабатывание «сухих» контактов реле при достижении пороговых концентраций: 1-й порог 2-й порог | одна группа одна группа | 220 В; 2,5 А 220 В; 1 А |
| Время срабатывания сигнализации, с, не более По горючему газу По оксиду углерода (СО) | 15 45 | звуковая общая, световая раздельная |
| Время прогрева, мин, не более | 5 / 60 | канал CH ₄ / канал СО |
| Температура окружающей среды, °С | -10 - +50 | |
| Защита корпуса сигнализатора | IP30 | |
| Длина кабеля связи между сигнализатором и датчиком по горючему газу, м | до 200 | сечение жилы 0,75 мм |
| Габаритные размеры, мм, не более для блока датчика для блока контроля и сигнализации | 110x50x70 195x60x120 | масса, кг, не более 0, 5 1 |
| Питание, В | от 150 до 253 | частотой 50±1 Гц |
| Потребляемая мощность, ВА, не более | 10 | |
| Срок службы прибора, лет, не менее для датчика СО для датчика CH ₄ | 10 5 5 | на атмосферном воздухе |

Достоинства:

- современный дизайн корпуса сигнализатора;
- уменьшено количество модификаций приборов с сохранением функциональных возможностей, выпускается две модификации СТГ-1-1 (один датчик горючих газов), СТГ-1-2 (два датчика горючих газов);
- расширен температурный диапазон от -10 до +50 °С;
- наличие внешнего входа «авария», что позволяет соединять приборы в шлейф или подключать их к пожарной или охранной сигнализации;
- возможность самостоятельной установки потребителем порога сигнализации – 10 или 20%НКПР; режимов работы после включения прибора - автоматический переход в рабочий режим «о» или включение аварийной сигнализации «в»;
- наличие кнопки «тест», позволяющей проверять работоспособность прибора и запорной арматуры без применения газовых смесей;
- увеличена нагрузочная способность «сухих» контактов реле до 5А, 220В;
- подключение выносного блока датчиков с помощью клеммных соединений;
- срок службы чувствительных элементов увеличен до 5 лет.

Комплект поставки:

Сигнализатор, комплект ЗИП, техническая документация.

За отдельную плату предоставляет:

- а) клапаны электромагнитные КЭГ-9720 ИБЯЛ.685181.001 ТУ-2003:
 - ИБЯЛ.685181.001-01, Ду20мм, Дпр G 1 - В 40В;
 - ИБЯЛ.685181.001-02, Ду25мм, Дпр G 1-В 40В;
 - ИБЯЛ.685181.001-03, Ду40мм, Дпр G 1 - В 220В;
 - ИБЯЛ.685181.001-04, Ду50мм, Дпр G 2-В 220В;
 - ИБЯЛ.685181.001-05, Ду32мм, Дпр G 1 - В 220В;
 - ИБЯЛ.685181.001-09, Ду20мм, Дпр G - В 220В;
 - ИБЯЛ.685181.001-10, Ду25мм, Дпр G 1-В 220В;
 - ИБЯЛ.685181.001-21, Ду32мм, Дпр G 1 - В 40В;
 - б) ТХД ИБЯЛ.413923.031-03 взамен выработавшего свой ресурс;
 - в) ЭХД ИБЯЛ.305649.035-83 взамен выработавшего свой ресурс;
 - г) баллоны с ГСО-ПГС;
 - д) вентиль точной регулировки ИБЯЛ.306577.002;
 - е) индикатор расхода ИБЯЛ.418622.003-01;
 - ж) диспетчерский пульт ДИСП ИБЯЛ.465213.003.
- Предназначен для приема сигналов АВАРИЯ от сигнализатора, выдачи световой и звуковой сигнализации с одновременным переключением "сухих" контактов реле.