

# 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:
  - 01. по каналу оксида углерода - электрохимический;
  - 02. 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	СТГ-1 / СТГ-2 постоянный
Стандартная установка порогов: по горючему газу, % НКПР (по метану) по оксиду углерода (СО), мг / м <sup>3</sup> : 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 <sub>4</sub> / 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 <sub>4</sub>	10 5 5	на атмосферном воздухе

## Достоинства:

01. Современный дизайн корпуса сигнализатора;
02. 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);
03. Расширен температурный диапазон от -10 до +50 °С;
04. Наличие внешнего входа «авария», что позволяет соединять приборы в шлейф или подключать их к пожарной или охранной сигнализации;
05. 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»;
06. Наличие кнопки «тест», позволяющей проверять работоспособность прибора и запорной арматуры без применения газовых смесей;
07. Увеличена нагрузочная способность «сухих» контактов реле до 5А, 220В;
08. Подключение выносного блока датчиков с помощью клеммных соединений;
09. Срок службы чувствительных элементов увеличен до 5 лет.

## Комплект поставки:

Сигнализатор, комплект ЗИП, эксплуатационная документация.

## За отдельную плату поставляет:

01. Клапаны электромагнитные КЭГ-9720 ИБЯЛ.685181.001 ТУ-2003:
  - ИБЯЛ.685181.001-01, Ду20мм, Дпр G 1¼ В 40В;
  - ИБЯЛ.685181.001-02, Ду25мм, Дпр G 1-В 40В;
  - ИБЯЛ.685181.001-03, Ду40мм, Дпр G 1½-В 220В;
  - ИБЯЛ.685181.001-04, Ду50мм, Дпр G 2-В 220В;
02. ТХД ИБЯЛ.413923.031-03 взамен выработавшего свой ресурс;
03. ЭХД ИБЯЛ.305649.035-83 взамен выработавшего свой ресурс;
04. Баллоны с ГСО-ПГС;

- ИБЯЛ.685181.001-05, Ду32мм, Дпр G 1¼-В 220В;
- ИБЯЛ.685181.001-09, Ду20мм, Дпр G ¾ В 220В;
- ИБЯЛ.685181.001-10, Ду25мм, Дпр G 1-В 220В;
- ИБЯЛ.685181.001-21, Ду32мм, Дпр G 1¼ В 40В;
- 05. Вентиль точной регулировки ИБЯЛ.306577.002;
- 06. Индикатор расхода ИБЯЛ.418622.003-01;
- 07. Диспетчерский пульт ДИСП ИБЯЛ.465213.003.



Диспетчерский пульт ДИСП ИБЯЛ.465213.003 предназначен для приема сигналов АВАРИЯ от сигнализатора, выдачи световой и звуковой сигнализации с одновременным переключением "сухих" контактов реле.