

# Сигнализатор горючих и токсичных газов СТГ-1 (контроль $CH_4$ , $C_3H_8$ , $C_4H_{10}$ и $CO$ )



Предназначен для выдачи сигнализации о превышении ПДК и ДВК установленных пороговых значений оксида углерода ( $CO$ ), природного и сжиженного газов в воздухе; перекрытия газопровода быстродействующим электромагнитным клапаном.

## 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.



Принцип работы:

- > По каналу оксида углерода – электрохимический;
  - > По каналу горючих газов – термохимический.
- Способ забор пробы – диффузионный.  
Тип сигнализаторов – стационарный.

## Основные технические характеристики

Характеристика	Значение	Примечание
Количество датчиков: - по горючему газу (выносные) - по оксиду углерода ( $CO$ ) (встроенный)	1/2 1	СТГ1-1 / СТГ1-2 постоянный
Стандартная установка порогов: - по горючему газу, % НКПР (по метану) - по оксиду углерода ( $CO$ ), мг/м <sup>3</sup> : порог 1 / порог 2	10±5 или 20±5 20±5 100±25	устанавливается потребителем
Срабатывание «сухих контактов» реле при достижении пороговых концентраций: - порог 1 (по $CO$ ) - порог 2 (по $CO$ ) - авария (по горючим газам)	одна группа одна группа одна группа	30 В; 2,5 А 220 В; 5 А
Время срабатывания сигнализации, сек.: - по горючему газу - по оксиду углерода ( $CO$ )	15 45	звуковая общая, световая раздельная
Температура окружающей среды, °С	от -10 до +50	
Защита корпуса сигнализатора	IP 30	
Длина кабеля связи между сигнализатором и датчиком по горючему газу, м	до 200	
Габаритные размеры, мм: - для блока датчика - для блока контроля и сигнализации	110x50x70 195x60x120	масса, кг 0,5 1
Питание, В	от 150 до 253	частота 50±1 Гц



### Возможный состав системы

- Сигнализатор токсичных и горючих газов СТГ-1 (СТГ-1-1 или СТГ-1-2);
- > Клапаны КЭГ-9720 ИБЯЛ.685181.001 (DN 15), -01 (DN 20), -02 (DN 25), -21 (DN 32) - 40 В (НО);
  - > Клапаны КЭГ-9720 ИБЯЛ.685181.001 -03 (DN 40), -04 (DN 50), -05 (DN 32), -12 (DN 65, P=0,4 МПа), -14 (DN 80, P=0,4 МПа) - 220 В (НЗ);
  - > Клапаны модификации КЗЭМ-У, КЗЭУГ, КЭМГ-М, КЗЭГ - 40 В с длительностью импульса не более 1 сек.;
  - > Диспетчерский пульт ДИСП ИБЯЛ.465213.003.



### Рекомендованный тип кабеля

- ШВВП 3x0,25 ГОСТ 7399-97; ПВС 3x0,5 ГОСТ 7399-97;
- ШВЛ 3x0,75 ГОСТ 7399-97; ППВ 3x1,0 ГОСТ 6323-79;
- РПШ 3x1,25 ТУ 16-К18.001-89.



СТГ-1-1 со встроенным датчиком оксида углерода и одним выносным датчиком на горючие газы; СТГ-1-2 со встроенным датчиком оксида углерода и двумя выносными датчиками на горючие газы.



Наличие внешнего входа «АВАРИЯ» позволяет соединять приборы в шлейф с газосигнализаторами СТГ-1 и СГГ-6М или подключать их к пожарной или охранной сигнализации.