

# Сигнализатор горючих и токсичных газов СТГ-1 (контроль CH<sub>4</sub>, C<sub>3</sub>H<sub>8</sub>, C<sub>4</sub>H<sub>10</sub> 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 забора 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	110×50×70 195×60×120	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 3×0,25 ГОСТ 7399-97; ПВС 3×0,5 ГОСТ 7399-97;  
ШВЛ 3×0,75 ГОСТ 7399-97; ППВ 3×1,0 ГОСТ 6323-79;  
РПШ 3×1,25 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 СТГ-6М или подключать их к пожарной или охранной сигнализации.