

Сигнализатор горючих газов (контроль CH_4 , C_3H_8 , C_4H_{10}) и оксида углерода (CO) СТГ-1



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/м³: 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, °C	от -10 до +50	
Защита корпуса сигнализатора	IP 30	
Автокалибровка нуля (по каналу CH)	один раз в 14 дней	или при включении прибора
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 КЗГ-9720 ИБЯЛ.685181.001 (DN 15), -01 (DN 20),
-02 (DN 25), -21 (DN 32) - 40 В (НО);

> Клапаны КЗГ-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 КЗГЭМ-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.