

Сигнализатор токсичных и горючих газов СТГ-1



Предназначен для выдачи сигнализации о превышении установленных пороговых значений оксида углерода (CO) и концентрации горючих газов (CH₄, C₃H₈, C₄H₁₀) в воздухе. Перекрытие 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.



Тип сигнализаторов - стационарный, автоматический.
Режим работы сигнализаторов - непрерывный.
Принцип действия сигнализаторов:
> По каналу оксида углерода - электрохимический;
> По каналу горючих газов - термохимический.

Основные технические характеристики

Характеристики	Значения	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 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 (по CO) 2-й порог (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
Время прогрева, минут	5 / 60	канал горючие газы / канал CO
Температура окружающей среды, °С	-10 / +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	частотой 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 -01 (DN 20), -02 (DN 25), -21 (DN 32) - 40В;
Клапаны КЭГ 9720 ИБЯЛ.685181.001 -03 (DN 40), -04 (DN 50), -05 (DN 32), -09 (DN 25), -10 (DN 25) - 220В;
Клапаны модификации КЭГЭМ-У, КЭЗУГ, КЭМГ-М, КЭЗГ;
Диспетчерский пульт ДИСП ИБЯЛ.465213.003.



Комплект поставки

> Сигнализатор;
> Комплект ЗИП;
> Документация.



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.



Дополнительно заказывают

> Клапаны электромагнитные КЭГ-9720 ИБЯЛ.685181.001 ТУ-2003;
> ТХД ИБЯЛ.413923.031-03 (взамен отработавшего ресурс);
> ЭХД ИБЯЛ.305649.035-54 (взамен выработавшего свой ресурс).