

Датчики-сигнализаторы горючих газов СТМ-30



Предназначен для контроля дозрывоопасных концентраций горючих газов, паров и их смеси в воздухе помещений и открытых пространств.

Область применения

В процессе нефте- и газодобычи, на нефте- и газопроводах; на объектах газовых хозяйств, в автомобильных хозяйствах, на заправках; на промышленных предприятиях (окрасочные участки, канализация, котельные); на производствах лаков и красок; на складах ГСМ (в портах, на ж/д, нефтебазах и т.д.).



Тип газоанализатора – стационарный.
Способ отбора пробы – диффузионный.
Принцип работы – термохимический.

Основные технические характеристики

Характеристика	Значение	Примечание
Диапазон измерения: – % НКПР – % об. (по метану)	0– 50 0–2,2	для СТМ-30-13
Диапазон показаний по индикатору: – % НКПР – % об. (по метану)	0–100 0–4,4	для СТМ-30-10, -11, -12 для СТМ-30-13
Предел основной абсолютной погрешности: – % НКПР – % об. (по метану)	±5 ±0,2	для СТМ-30-13
Стандартная установка порогов: – % НКПР – % об. (по метану)	1-й 2-й 7 11 – 11 0,88 2,2	для СТМ-30-10, -11, -12 для СТМ-30-14, -15, -16 для СТМ-30-13
Время срабатывания сигнализации, сек., не более	7	
Время прогрева, мин, не более	5	
Выходной унифицированный сигнал, мА	4–20	гальванически связанный с цепью питания, ток вытекающий
Температура окружающей среды, °С	– 40 / + 50 – 60 / + 50 – 60 / + 50 – 20 / + 180	– СТМ-30-10, -11, -12, -13 – СТМ-30-14, -15, -16 – выносной датчик – высокотемпературное исполнение
Напряжение питания, В	от 10 до 24	R не более 10 Ом на жилу, L=0,1 мкГн, C=0,2 мкФ
Потребляемая мощность, Вт, не более	2,5	
Габаритные размеры (ДхШхВ), мм	180х60х155	
Масса, кг, не более: – сигнализатора – выносного датчика – выносного высокотемпературного датчика	1,5 0,8 1,0	

Степень защиты сигнализаторов и выносных датчиков от внешних воздействий – IP54.

Датчики-сигнализаторы горючих газов СТМ-30

Сигнализаторы могут работать с контроллером БПС-21М (ИБЯЛ.411111.042), предназначенным для питания и обработки информации от датчика с унифицированным выходным сигналом (4 - 20) мА и выдачи аварийной световой и звуковой сигнализации, а также в составе с блоком местной сигнализации БМС ИБЯЛ.411531.005 (согласно исполнению).

Сигнализаторы СТМ-30-14, -15, -16 могут работать с пультом контроля (ИБЯЛ.422411.005) для индикации выходного сигнала при калибровке прибора без демонтажа.

Давление сжатого воздуха для сигнализатора с принудительной подачей контролируемой среды должно быть от 0,2 до 0,6 МПа, а расход контролируемой среды не менее 48 л/ч.

Исполнения датчиков-сигнализаторов СТМ-30

Обозначение	Наименование	Наличие выносного датчика	Наличие выносного высокотемпературного датчика	Наличие цифрового индикатора
ИБЯЛ.424339.001-10	СТМ-30-10	нет	нет	есть
ИБЯЛ.424339.001-11	СТМ-30-11	есть	нет	есть
ИБЯЛ.424339.001-12	СТМ-30-12	нет	есть	есть
ИБЯЛ.424339.001-13	СТМ-30-13	есть	нет	есть
ИБЯЛ.424339.001-14	СТМ-30-14	нет	нет	нет
ИБЯЛ.424339.001-15	СТМ-30-15	есть	нет	нет
ИБЯЛ.424339.001-16	СТМ-30-16	нет	есть	нет

Исполнения датчиков-сигнализаторов СТМ-30 по взрывозащите

Наименование	Блок датчика	Маркировка взрывозащиты	
		выносной датчик	выносной высоко-температурный датчик
СТМ-30-10, СТМ-30-14	1ExibdIICT6X	-	-
СТМ-30-11, СТМ-30-13, СТМ-30-15	1ExibiICT6X	1ExibdIICT6	-
СТМ-30-12, СТМ-30-16	1ExibiICT3X	-	1ExibdIICT3

Исполнения выносных датчиков-сигнализаторов СТМ-30

Наименование	Наличие высоко-температурного датчика	Маркировка взрывозащиты
ИБЯЛ.413226.093	нет	2,5
ИБЯЛ.413226.093-01	нет	5,0
ИБЯЛ.413226.093-02	да	5,0
ИБЯЛ.413226.093-01	да	15,0

Комплект поставки

- > датчик-сигнализатор;
- > комплект ЗИП;
- > эксплуатационная документация.