

Стационарный сигнализатор горючих газов СТМ-10



Предназначен для автоматического непрерывного контроля до взрывоопасных концентраций многокомпонентных воздушных смесей горючих газов и паров.

Область применения: в процессе добычи, переработки, транспортировки газа, нефти и нефтепродуктов; ТЭК (ТЭЦ, ГРЭС и т.д.), на объектах газовых и автомобильных хозяйств, на заправках; на промышленных предприятиях (окрасочные участки, канализационные участки, котельные); на производствах лаков и красок; на складах ГСМ (в портах, на ж/д, нефтебазах и т.д.); на танкерах и других судах речных и морских пароходств.



Тип газоанализатора - стационарный.
Принцип работы - термохимический.

Исполнения сигнализаторов - СТМ-10-000N (P) Д(П) Ц(Б) (Н) (Г) (М), где

N - количество каналов от 1 до 10;

(P) - наличие резервного блока питания для нечетного количества каналов;

Д(П) - диффузионный (принудительный) забор пробы;

Ц(Б) - наличие (отсутствие) цифровой индикации на лицевой панели канала;

(Н) - наличие низкотемпературного блока питания и сигнализации без цифровой индикации;

(Г) - исполнение с поверочным компонентом гексаном;

(М) - с резервным Р блоком питания соответствуют Правилам Морского и Речного Регистров для использования на судах морского и речного транспорта.

Датчики сигнализаторов СТМ-10 выполнены во взрывобезопасном исполнении с маркировкой по взрывозащите 1ExdIICT4.

Основные технические характеристики

Характеристики	Значения	Примечание
Диапазон измерения, % НКПР	0 ÷ 50	
Диапазон сигнальных концентраций, % НКПР	5 ÷ 50	
Стандартная установка порогов, % НКПР	1-й 2-й 7 11	пороги регулируемые
Основная абсолютная погрешность, % НКПР не более:		
для измерения	± 5	
для срабатывания сигнализации	± 1	
Время срабатывания сигнализации, с, не более	10	
Время прогрева, мин, не более	5	
Срабатывание «сухих» контактов реле при срабатывании сигнализации:		
предварительной	одна группа	на каждом канале
аварийной	две группы	на каждом канале
неисправности	две группы	на блоке питания
Выходной унифицированный сигнал	(0 – 1) В или (4-20) мА	выбирается потребителем
Температура окружающей среды, °С:		
для блока питания и сигнализации	0 ÷ +50	
	-45 ÷ +50	модификация с Н
для датчика	-60 ÷ +50	
для блока датчика	0 ÷ +50	прин. подача пробы
Линия связи:		
сечения жилы, мм ² , не менее	1,5	для связи датчиков с блоком питания
сопротивление жилы, Ом, не более	10	
Число проводников линии связи	4	
Напряжение питания, В:		
переменное	220	
резервное постоянное	24	для модификаций Р
Степень защиты:		
для датчика	IP54	
для блока сигнализации и питания	IP20	
Срок службы, лет, не менее	10	

Дополнительные технические характеристики

Варианты исполнения СТМ-10	Количество каналов	Мощность, Вт	Габаритные размеры, мм	Масса, кг
СТМ-10-0001 Д(П) Ц(Б) (Н) (Г), -0201ДЦ (Г)	1	10	100x202x282	2,1
СТМ-10-0001 (Р)Д(П)Ц(Б)(Н)(М)(Г)	1	10	140x202x282	3,2
СТМ-10-0002 Д(П)Ц(Б)(Г)	2	15	140x202x282	3
СТМ-10-0003 (Р)Д(П)Ц(Б)(М)(Г)	3	20	220x202x282	4,7
СТМ-10-0004 Д(П)Ц(Б)(Н)(Г)	4	25	220x202x282	4,5
СТМ-10-0005 (Р)Д(П)Ц(Б)(М)(Г)	5	30	300x202x282	5,5
СТМ-10-0006 Д(П)Ц(Б)(Г)	6	36	300x202x282	5,3
СТМ-10-0007 (Р)Д(П)Ц(Б)(М)(Г)	7	42	380x202x282	9,2
СТМ-10-0008 Д(П)Ц(Б)(Г)	8	48	380x202x282	9
СТМ-10-0009 (Р)Д(П)Ц(Б)(М)(Г)	9	54	460x202x282	12,2
СТМ-10-0010 Д(П)Ц(Б)(Г)	10	60	460x202x282	12
Датчик (для модификации Д)	----	----	137x72x71	0,6
Блок датчика (для модификации П)	----	----	290x160x260	2,95



Сигнализаторы имеют световую сигнализацию на лицевой панели по каждому каналу при достижении пороговых концентраций горючих газов или неисправности датчика.
Для блока датчика возможно применение фильтра воздуха ИБЯЛ.418312.027 (для сигнализаторов модификации “П”).
Список контролируемых горючих газов и паров приведен в приложении (стр. 120).



В случае использования модификаций сигнализаторов с принудительной подачей контролируемой среды необходима линия сжатого воздуха с давлением от 0,25 до 0,6 МПа. Загрязненность линии сжатого воздуха должна быть не более класса 5 по ГОСТ 17433. Расход контролируемой среды для сигнализаторов с принудительной подачей пробы не менее 48 л/ч.

Комплект поставки:

СТМ-10-000N (Р) Д(П) Ц(Б) (Н) (Г) (М), в т.ч. блок питания и сигнализации, датчики (блоки датчиков для принудительного забора) в количестве N, комплект ЗИП, эксплуатационная документация.

Поставляется по отдельному заказу:

01. Кронштейн ИБЯЛ.745216.055 (для монтажа ВД);
02. Кольцо уплотнительное ИБЯЛ.754174.013-01;
03. Вентиль точной регулировки ИБЯЛ.306249.011;
04. Индикатор расхода ИБЯЛ.418622.003-01;
05. Баллоны с ГСО-ПГС для корректировки и поверки сигнализаторов;
06. Комплект датчиков (взамен отработавших свой ресурс):
 - ИБЯЛ.305658.001 - датчик ИБЯЛ.418429.066-01 (1 шт. в упаковке);
 - ИБЯЛ.305658.001-01 - датчик ИБЯЛ.418429.066-01 (2 шт. в упаковке);
 - ИБЯЛ.305658.001-02 - датчик ИБЯЛ.418429.066-01 (3 шт. в упаковке);
 - ИБЯЛ.305658.001-03 - датчик ИБЯЛ.418429.066 (2 шт. в упаковке);
 - ИБЯЛ.305658.001-04 - датчик ИБЯЛ.418429.066 (1 шт. в упаковке);
 - ИБЯЛ.305658.001-05 - датчик ИБЯЛ.418429.066 (3 шт. в упаковке);
 - ИБЯЛ.305658.001-06 - датчик ИБЯЛ.418429.067 (2 шт. в упаковке);
 - ИБЯЛ.305658.001-07 - датчик ИБЯЛ.418429.067 (1 шт. в упаковке);
 - ИБЯЛ.305658.001-08 - датчик ИБЯЛ.418429.067 (3 шт. в упаковке).



Примечание:
датчик ИБЯЛ.418429.066-01 выполнен под пайку кабеля, датчик ИБЯЛ.418429.066 – с разъемным соединением (используется в низкотемпературных исполнениях), ИБЯЛ.418429.067 – в морском исполнении с разъемным соединением;

07. ВД взамен отработавшего свой ресурс;
08. БД взамен отработавшего свой ресурс;
09. Фильтр воздуха ИБЯЛ.418312.027 для сигнализаторов с принудительной подачей газовой смеси для очистки сжатого воздуха до класса «9»;
10. Феррит 74271131S – 1 шт. на канал (для защиты от радиочастотных помех).