

Стационарный сигнализатор горючих газов СТМ-10



Предназначен для автоматического непрерывного контроля дозврывоопасных 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, промышленных предприятиях (окрасочные участки, канализационные участки, котельные).



Тип газоанализатора - стационарный.
Принцип работы - термохимический.

Основные технические характеристики

Характеристики	Значения	Примечание
Диапазон измерения, % НКПР	0-50	
Диапазон сигнальных концентраций, % НКПР	5-50	
Стандартная установка порогов, % НКПР	порог 1 - 7 порог 2 - 11	пороги регулируемые
Время срабатывания сигнализации, секунд	10	
Срабатывание «сухих» контактов реле при срабатывании сигнализации: предварительной аварийной неисправности	одна группа две группы три группы	на каждом канале на каждом канале на блоке питания
Выходной унифицированный сигнал	(0-1) В или (4-20) мА	выбирается потребителем
Температура окружающей среды, °С: для блока питания и сигнализации для датчика для блока датчика	0+50 -45+50 / -60+50 0+50	модификация с Н прин. подачи пробы
Линия связи: сечение жилы, мм ² , не менее сопротивление жилы, Ом, не более	1,5 10	для связи датчиков с блоком питания
Напряжение питания, В: переменное резервное постоянное	220 24	для модификации Р
Степень защиты: - для датчика - для блока питания	IP54 IP20	
Максимальная длина линии связи, м	1000	



Исполнения сигнализаторов - СТМ-10-000N (Р) Д(П) Ц(Б) (Н) (Г) (М),
 N - количество каналов от 1 до 10;
 (Р) - 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) - для использования на судах морского и речного транспорта.

Стационарный сигнализатор горючих газов СТМ-10

Исполнения сигнализаторов СТМ-10

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	3,0
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	9,0
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	12,0
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. 144).



Дополнительно заказывают

- > Кронштейн ИБЯЛ.745216.055 (для монтажа ВД);
- > Кольцо уплотнительное ИБЯЛ.754174.013-01;
- > Вентиль точной регулировки ИБЯЛ.306249.011;
- > Индикатор расхода ИБЯЛ.418622.003-01;

- > Баллоны с ГСО-ПГС для корректировки и поверки сигнализаторов;
- > ВД взамен отработавшего свой ресурс;
- > БД взамен отработавшего свой ресурс;
- > Фильтр воздуха ИБЯЛ.418312.027 для сигнализаторов с принудительной подачей газовой смеси для очистки сжатого воздуха до класса «9»;
- > Феррит 74271131S-1 шт. на канал (для защиты от радиочастотных помех).



Комплект поставки

- > СТМ-10-000N (Р) Д(П) Ц(Б) (Н) (Г) (М), в т.ч. блок питания и сигнализации;
- > Датчики (для принудительного забора) в количестве N;

- > Комплект ЗИП;
- > Документация.

Комплект датчиков (взамен отработавших 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).



Датчик ИБЯЛ.418429.066-01 выполнен под пайку кабеля, датчик ИБЯЛ.418429.066 с разъемным соединением (используется в низкотемпературных исполнениях).