

Стационарный сигнализатор горючих газов СТМ-10



БСП

ВД

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, заправках, промышленных предприятиях (окрасочных участках, канализационных участках, в котельных).



Тип газоанализатора – стационарный.
Способ отбора пробы – диффузионный / принудительный.
Принцип работы – термохимический.
Все модификации СТМ-10 соответствуют требованиям Правил Российского морского регистра судоходства (РМРС) и Правил Российского классификационного общества (РКО).

Основные технические характеристики

Характеристика	Значение	Примечание
Определяемые газы	горючие вещества, образующие газо- и паровоздушные смеси, в том числе сложные углеводороды	полный перечень контролируемых веществ см. Приложение А
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
Параметры контактов реле	220 В; 2 А	
Выходной унифицированный сигнал	0–1 В или 4–20 мА	выбирается потребителем
Температура окружающей среды, °С - для блока питания и сигнализации (БСП) - для выносного датчика (ВД) - для блока датчика (БД)	от +1 до +50 от -60 до +50 от +1 до +50	от -45 до +50 для модификации с Н от +1 до +50 – ТВЗ с принудительной подачей пробы
Линия связи: сечение жилы, мм ² , не менее сопротивление жилы, Ом, не более	1,5 10	для связи датчиков с блоком питания
Число проводников линии связи	4	
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	
Маркировка взрывозащиты	IEExdIICT4	для блока датчика

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

Исполнение 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.



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. 146).



Дополнительно заказывают

- > Кронштейн ИБЯЛ.745216.055 (для монтажа ВД);
- > Кольцо уплотнительное ИБЯЛ.754174.013-01;
- > ПГС (или ИМ), регул. арматуру (ВТР, ИР) для калибровки и поверки показаний;
- > 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 датчиков (взамен отработавших ресурс)

- > Блок датчика принудительный АПИ5.155.005;
- > Датчик диффузионный во взрывозащищенном корпусе АПИ 5.132.039;
- > Комплект чувствительных элементов (к 1 датчику СТМ-10 и парой элементов) ИБЯЛ.305658.001. Выполнен под пайку;
- > Комплект чувствительных элементов (к двум датчикам СТМ-10 и парой элементов) ИБЯЛ.305658.001-01. Выполнен под пайку;
- > Комплект чувствительных элементов с разъемом (к 1 датчику) ИБЯЛ.305658.001-04 (для низкотемпературного исполнения);
- > Модуль измерительного преобразователя МИП-03 (цифровой, с выходом 0-1,0 В) ИБЯЛ.413.216.035. С цифровым индикатором и отсчетным устройством;
- > Модуль измерительного преобразователя МИП-03 (цифровой, с выходом 4-20 мА) ИБЯЛ 413.216.035-01. С цифровым индикатором и отсчетным устройством;
- > Модуль измерительного преобразователя МИП-01 (бесшкальный) ИБЯЛ.413.216.034. Без цифрового индикатора и отсчетного устройства.