Стационарный сигнализатор горючих газов СТМ-30М

СТМ-30М с диффузионным встроенным или выносным отбором пробы

СТМ-30М-10 с диффузионным или принудительным отбором пробы

Предназначен для непрерывного автоматического контроля довзрывоопасных концентраций горючих газов, паров и их смесей в воздухе рабочей зоны и выдачи сигнализации о превышении установленных пороговых значений.

Область применения

В процессе нефте- и газодобычи, на нефте- и газопроводах, объектах газовых хозяйств, в автомобильных хозяйствах, на заправках, промышленных предприятиях (окрасочных участках, канализации, котельных).

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

БСП предназначены для установки на рейки типоисполнений TH35-7,5 и TH35-15 по ГОСТ Р МЭК 607-15-2003 (DIN-рейки).

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 показаний, % НКПР	0–70	
Стандартная установка порогов, % НКПР	порог 1–7 / порог 2–11 порог 1–10 / порог 2–15	при поверке метаном при поверке гексаном
Время срабатывания сигнализации, сек., не более	10 20	по метану по гексану
Выходной унифицированный сигнал, мА - цифровой	4–20 RS 485	
Срабатывание «сухих контактов» реле при срабатывании сигнализации	- предварительной - аварийной - неисправности	40 В 0,2 А
Длина линии связи БСП с блоком датчика, м, не более	1000	с R жилы не более 10 Ом
Напряжение питания, В	220/24 (основное/резервное) 24/24 (основное/резервное)	ИБЯЛ.413216.050-10...25 ИБЯЛ.413216.050-02,-04,-07, -26,...-41,-50,-51,-53
Степень защиты	IP 20 IP 54	БСП БД, ВД
Габаритные размеры (ДхШхВ), мм: - блок сигнализации и питания БСП - блок датчика БД - выносной датчик ВД	 115x55x110 60x210x170 110x60x70	масса, кг, не более 0,5 0,8 0,8

Все модификации СТМ-30М соответствуют требованиям Правил Российского Морского Регистра Судоходства (РМРС) и Правил Российского Речного Регистра (РРР).

Стационарный сигнализатор горючих газов СТМ-30М

Буквенное обозначение исполнений сигнализатора:

Д – диффузионный способ отбора пробы;
П – принудительный способ отбора пробы;
Ц – наличие цифровой индикации на БСП и БД;
Б – отсутствие цифровой сигнализации;
Т – тропическое исполнение;
Г – поверочный компонент гексан;
М – соответствие требованиям РМРС;
В – наличие выносного датчика, соединенного кабелем с БД.

Исполнения сигнализаторов СТМ-30М

Условное наименование	Поверочный компонент	Количество жил кабеля связи БСП с БД (ВД)	Наличие цифровой индикации на блоках	Диапазон температуры окружающей среды, °С		
				БСП	БД	ВД
СТМ-30М-00ДЦ	метан	2	БСП и БД	+1 / +50	-40 / +50	-
СТМ-30М-02ДЦВ	метан	2	БСП и БД	+1 / +50	-40 / +50	-40 / +50
СТМ-30М-04ПЦВ	метан	2	БСП и БД	+1 / +50	+1 / +50	+1 / +50
СТМ-30М-07ДЦВ	метан	2	БСП и БД	+1 / +50	-20 / +50	-20 / +180
СТМ-30М-10ДБ	метан	4	нет	+1 / +50	-	-60 / +50
СТМ-30М-10ДЦ	метан	4	БСП	+1 / +50	-	-60 / +50
СТМ-30М-10ДБГ	гексан	4	нет	+1 / +50	-	-60 / +50
СТМ-30М-10ДЦГ	гексан	4	БСП	+1 / +50	-	-60 / +50
СТМ-30М-10ПБ	метан	4	нет	+1 / +50	+1 / +50	-
СТМ-30М-10ПЦ	метан	4	БСП	+1 / +50	+1 / +50	-
СТМ-30М-10ПБГ	гексан	4	нет	+1 / +50	+1 / +50	
СТМ-30М-10ПЦГ	гексан	4	БСП	+1 / +50	+1 / +50	-
СТМ-30М-10ТДЦ	метан	4	БСП	+1 / +50	-	-60 / +50
СТМ-30М-10ТДЦГ	гексан	4	БСП	+1 / +50	-	-60 / +50
СТМ-30М-10ТПЦ	метан	4	БСП	+1 / +50	+1 / +50	-
СТМ-30М-10ТПЦГ	гексан	4	БСП	+1 / +50	+1 / +50	-
СТМ-30М-10МДЦ	метан	4	БСП	+1 / +50	-	-60 / +50
СТМ-30М-10МПЦ	метан	4	БСП	+1 / +50	+1 / +50	-
СТМ-30М-10НДЦ	метан	4	БСП	-40 / +50	-	-60 / +50
СТМ-30М-10НДЦГ	гексан	4	БСП	-40 / +50	-	-60 / +50
СТМ-30М-50ДБ	метан	3	нет	+1 / +50	-60 / +50	-
СТМ-30М-51ДБВ	метан	3	нет	+1 / +50	-60 / +50	-60 / +50
СТМ-30М-53ПБВ	метан	3	нет	+1 / +50	+1 / +50	+1 / +50

Маркировка взрывозащиты

> «1ExdIICT4» - ВД и БД сигнализаторов СТМ-30М-10 всех исполнений;
> «1ExibIIBT6 X» - БД сигнализаторов СТМ-30М-02ДЦВ, - 04ПЦВ, -51ДБВ, -53ПБВ;
> «1ExibdIIBT6 X» - БД сигнализаторов СТМ-30М-00ДЦ, -50ДБ;
> «1ExibdIIBT6» - ВД сигнализаторов СТМ-30М-02ДЦВ,- 04ПЦВ, -51ДБВ, -53ПБВ;
> «1ExibIIBT3 X» - БД сигнализаторов СТМ-30М-07ДЦВ;
> «1ExibdIIBT3» - ВД сигнализаторов СТМ-30М-07ДЦВ;
> «[Exib]IIB» - БСП сигнализаторов СТМ-30М.