

Датчик-сигнализатор термохимический ДАТ-М



ДАТ-М-05/-06/-08
1ExdIICT6
1ExdIICT6GbX
IP66

ДАТ-М-01/-03
1ExibdIICT6X/1ExibdIICT6X
1ExdibIICT6GbX/1ExdibIICT6GbX
IP54



Предназначен для контроля дозрывоопасных концентраций суммы горючих газов в воздухе рабочей зоны помещений и открытых площадок.

Область применения

Контроль параметров воздуха рабочей зоны химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих, газовых производств, других отраслей промышленности. По периметрам резервуаров хранения нефти и нефтепродуктов. Для применения в условиях Крайнего Севера и Арктики.



Принцип действия – термохимический.
Тип газоанализатора – стационарный.
Материал корпуса – угленаполненный полиамид / алюминий / нержавеющая сталь.

Соответствует 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 и сложные углеводороды		полный перечень контролируемых веществ см. Приложение А
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности ($\Delta_{\text{аб}}$) по поверочному компоненту, % НКПР	± 5		
Установки порогов срабатывания, % НКПР	ПОРОГ 1	ПОРОГ 2	ДАТ-М-03 (фиксированный) ДАТ-М-01/-05/-06ТР/-06ТРХН ДАТ-М-05Г/-06ГТР/-06ГТРХН
	нет	11	
	7 10	11 15	
Степень защиты	IP54 IP66		ДАТ-М-01...-03 ДАТ-М-05/-06
Время срабатывания сигнализации, с	15 20		по метану по гексану
Напряжение питания	10-24 10-32		ДАТ-М-01/-03 ДАТ-М-05/-06 всех исполнений
Потребляемая мощность, Вт, не более	2,5		ДАТ-М-01/-03
	3,5		ДАТ-М-05/-05Г
	6		ДАТ-М-06ТР
	7		ДАТ-М-06ГТР
	10		ДАТ-М-06ТРХН/-06ГТРХН
Межповерочный интервал, месяцев	12		периодичность технического обслуживания – один раз в 6 месяцев
Габаритные размеры (ДхШхВ), мм	180х60х155 110х130х250		ДАТ-М-01/-03 ДАТ-М-05/-06 для всех исполнений
Масса, кг	1,5		ДАТ-М-01/-03
	4		ДАТ-М-05/-06 для исполнений в алюминии
	6,5		ДАТ-М-05/-06 для исполнений в нерж. стали

Датчик-сигнализатор термохимический ДАТ-М

Дополнительные технические характеристики

Наименование	Поверочный компонент	Диапазон измерений	Тип выходного сигнала	Вид взрывозащиты	Рабочая температура, °С
материал корпуса – угленаполненный полиамид					
ДАТ-М-01	метан	0–50	4–20 мА	1ExibdIICT6X/1ExibdIIBT6X	-40 / +50
ДАТ-М-03	метан	0–50	4–20 мА	1ExibdIICT6X/1ExibdIIBT6X	-60 / +50
материал корпуса – алюминий / нержавеющая сталь (определяется при заказе)					
ДАТ-М-05	метан	0–50	4–20 мА	1ExdIICT6	-40 / +50
ДАТ-М-05Г	гексан	0–50	4–20 мА	1ExdIICT6	-40 / +50
ДАТ-М-06ТР	метан	0–50	4–20 мА, реле (250В; 1,0А)*, RS485	1ExdIICT6	-40 / +50
ДАТ-М-06ТРХН	метан	0–50	4–20 мА, HART, реле (250В; 1,0А)*, RS485	1ExdIICT6	-60 / +50
ДАТ-М-06ГТР	гексан	0–50	4–20 мА, реле (250В; 1,0А)*, RS485	1ExdIICT6	-40 / +50
ДАТ-М-06ГТРХН	гексан	0–50	4–20 мА, HART, реле (250В; 1,0А)*, RS485	1ExdIICT6	-60 / +50



* - «сухой контакт» реле «ПОРОГ 1, ПОРОГ 2, ОТКАЗ» - нормально разомкнутый, по заказу возможно изготовление «сухих контактов» реле - нормально замкнутых.

Отличительные особенности

- > Аналоговые, релейные (ПОРОГ 1, ПОРОГ 2, ОТКАЗ), цифровые (RS 485), HART-выходы;
- > Постоянная самодиагностика датчика;
- > Высокая степень защиты от влияния пыли и воды (IP 66 / IP 68);
- > Настройка и калибровка по месту эксплуатации, в том числе во взрывоопасной зоне, с помощью магнитного стилуса и HART-коммуникатора;
- > Широкий температурный диапазон от -60 до + 50 °С.

Для питания датчиков-сигнализаторов ДАТ-М используются вторичные блоки питания и сигнализации БПС-21М.

По дополнительному заказу датчики ДАТ-М поставляются с комплектом кабельного ввода (под бронированный кабель, металлорукав, трубную проводку).



Дополнительно заказывают

- > ПГС (или ИМ), регул. арматуру (ВТР, ИР) для калибровки и поверки показаний;
- > Стилус ИБЯЛ.413929.005 (для исполнений из нержавеющей стали);
- > Стилус ИБЯЛ.413929.007 (для исполнений из алюминия);
- > Диск с ПО ИБЯЛ.431212.030;
- > ТХД взамен отработавшего свой ресурс;
- > Ключ АПИ8.892.013 для всех исполнений ДАТ-М-05/-06 (для замены ТХД);
- > Козырек брызгозащитный ИБЯЛ.745423.029.

Перечень кабельных вводов для датчиков ДАТ-М

Обозначение	Упаковываемые изделия	Материал
ИБЯЛ.305311.011	кабельный ввод под бронированный кабель	алюминий
ИБЯЛ.305311.011-01	кабельный ввод под металлорукав ДУ15	алюминий
ИБЯЛ.305311.011-02	кабельный ввод под металлорукав ДУ20	алюминий
ИБЯЛ.305311.011-03	кабельный ввод под металлорукав ДУ25	алюминий
ИБЯЛ.305311.011-04	кабельный ввод под металлорукав ДУ32	алюминий
ИБЯЛ.305311.011-05	кабельный ввод для трубного подключения G 1/2	алюминий
ИБЯЛ.305311.011-06	кабельный ввод для трубного подключения G 3/4	алюминий
ИБЯЛ.305311.011-07	кабельный ввод для трубного подключения G 1	алюминий
ИБЯЛ.305311.011-08	кабельный ввод для трубного подключения G 1 1/4	алюминий
ИБЯЛ.305311.011-09	кабельный ввод под бронированный кабель	нержавеющая сталь
ИБЯЛ.305311.011-10	кабельный ввод под металлорукав ДУ15	нержавеющая сталь
ИБЯЛ.305311.011-11	кабельный ввод под металлорукав ДУ20	нержавеющая сталь
ИБЯЛ.305311.011-12	кабельный ввод под металлорукав ДУ25	нержавеющая сталь
ИБЯЛ.305311.011-13	кабельный ввод под металлорукав ДУ32	нержавеющая сталь
ИБЯЛ.305311.011-14	кабельный ввод для трубного подключения G 1/2	нержавеющая сталь
ИБЯЛ.305311.011-15	кабельный ввод для трубного подключения G 3/4	нержавеющая сталь
ИБЯЛ.305311.011-16	кабельный ввод для трубного подключения G 1	нержавеющая сталь
ИБЯЛ.305311.011-17	кабельный ввод для трубного подключения G 1 1/4	нержавеющая сталь