

Датчик-сигнализатор термохимический ДАТ-М



ДАТ-М-05/-06



ДАТ-М-01/-03/-04



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.

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 (Δ_1) по поверочному компоненту, % НКПР	± 5		
Установки порогов срабатывания, % НКПР	ПОРОГ 1 нет	ПОРОГ 2 11	ДАТ-М-02/-03/-04 (фиксированный)
	7	11	ДАТ-М-01/-05/-05Х/-05ХН/-06/-06ТР/-06ТРХ/-06ТРХН
	10	15	ДАТ-М-05Г/-05ГХ/-05ГХН/-06Г/-06ГТР/-06ГТРХ/-06ГТРХН
Степень защиты	IP54 IP66		ДАТ-М-01...-04 ДАТ-М-05/-06
Время срабатывания сигнализации, с	15		по метану по гексану
	20		
Напряжение питания	10-24		ДАТ-М-01/-03 ДАТ-М-02/-04 ДАТ-М-05/-06 всех исполнений
	10-16		
	10-32		
Потребляемая мощность, Вт, не более	2,5		ДАТ-М-01/-03 ДАТ-М-02/-04 ДАТ-М-05/-05Х/-05Г/-05ГХ/-06/-06Г ДАТ-М-06ТР/-06ТРХ ДАТ-М-06ГТР/-06ГТРХ ДАТ-М-05ХН/-05ГХН/-06ТРХН/-06ГТРХН
	3,2		
	3,5		
	6		
	7		
Межповерочный интервал, месяцев	10		периодичность технического обслуживания – один раз в 6 месяцев
	7		
	12		
Габаритные размеры (ДхШхВ), мм	180х60х155		ДАТ-М-01/-02/-03/-04 ДАТ-М-05/-06 для всех исполнений
	190х130х250		
Масса, кг	1,5		ДАТ-М-01/-02/-03/-04 ДАТ-М-05/-06 для исполнений в алюминии ДАТ-М-05/-06 для исполнений в нерж. стали
	4		
	6,5		

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-02	метан	0–50	4–20 мА	1ExibdIICT6X/1ExibdIIBT6X	-60 / +50
ДАТ-М-03	метан	0–50	4–20 мА	1ExibdIICT6X/1ExibdIIBT6X	-60 / +50
ДАТ-М-04*	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-05Х	метан	0–50	4–20 мА, HART	1ExdIICT6	40 / +50
ДАТ-М-05ХН	метан	0–50	4–20 мА, HART	1ExdIICT6	-60 / +50
ДАТ-М-05Г	гексан	0–50	4–20 мА	1ExdIICT6	-40 / +50
ДАТ-М-05ГХ	гексан	0–50	4–20 мА, HART	1ExdIICT6	-40 / +50
ДАТ-М-05ГХН	гексан	0–50	4–20 мА, HART	1ExdIICT6	-60 / +50
ДАТ-М-06	метан	0–50	RS485	1ExdIICT6	-40 / +50
ДАТ-М-06ТР	метан	0–50	4–20 мА, реле (250В; 1,0А)**, RS485	1ExdIICT6	-40 / +50
ДАТ-М-06ТРХ	метан	0–50	4–20 мА, HART, 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-06Г	гексан	0–50	RS485	1ExdIICT6	-40 / +50
ДАТ-М-06ГТР	гексан	0–50	4–20 мА, реле (250В; 1,0А)**, RS485	1ExdIICT6	-40 / +50
ДАТ-М-06ГТРХ	гексан	0–50	4–20 мА, HART, 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



* – поставляются на замену датчиков ДАТ для совместной работы со снятыми с производства БПС-21;
 ** – «сухой контакт» реле «ПОРОГ 1, ПОРОГ 2, ОТКАЗ» – нормально разомкнутый, по заказу возможно изготовление «сухих контактов» реле – нормально замкнутых.

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).

Отличительные особенности

- > Большой перечень контролируемых веществ;
- > Исполнение со встроенной цифровой индикацией состояния датчика (значения концентрации, порогов срабатывания, ошибок);
- > Аналоговые, релейные, цифровые, HART-выходы;
- > Настройка датчика с помощью магнитного стилуса;
- > Широкий температурный диапазон от -60 до +50 °С для применения в условиях Крайнего Севера;
- > Сертификат Российского Морского Регистра Судоходства позволяет использовать датчик на морских платформах, танкерах по перевозке нефти.



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.431214.387;
- > ТХД взамен отработавшего свой ресурс;
- > Ключ АПИ8.892.013 для всех исполнений ДАТ-М-05/-06 (для замены ТХД);
- > Козырек брызгозащитный ИБЯЛ.745423.029.

Датчик-сигнализатор термохимический ДАТ-М

Перечень кабельных вводов для датчиков ДАТ-М, ДАХ-М, ДАК, ДАФ-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