

# Датчик-сигнализатор термохимический ДАТ-М



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

**ДАТ-М-01/-02/-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 Речного Регистра (РРР).

## 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 ( $\Delta_p$ ) по поверочному компоненту, % НКПР	$\pm 5$	
Установки порогов срабатывания, % НКПР	ПОРОГ 1 нет	ПОРОГ 2 11
	7	11
	10	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 10-16 10-32	ДАТ-М-01/-03 ДАТ-М-02 ДАТ-М-05/-06 всех исполнений
	2,5 3,2 3,5 6 7 10	ДАТ-М-01/-03 ДАТ-М-02 ДАТ-М-05/-05Х/-05Г/-05ГХ/-06/-06Г ДАТ-М-06ТР/-06ТРХ ДАТ-М-06ГТР/-06ГТРХ ДАТ-М-05ХН/-05ГХН/-06ТРХН/-06ГТРХН
Межповерочный интервал, месяцев	12	периодичность технического обслуживания – один раз в 6 месяцев
Габаритные размеры (ДхШхВ), мм	180x60x155 110x130x250	ДАТ-М-01/-02/-03 ДАТ-М-05/-06 для всех исполнений
	1,5 4 6,5	ДАТ-М-01/-02/-03 ДАТ-М-05/-06 для исполнений в алюминии 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-02	метан	0–50	4–20 мА	1ExibdIICT6X/1ExibdIIBT6X	-60 / +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-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



\* - «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. арматура (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.

# 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