



Датчики-сигнализаторы термохимические ДАТ-М предназначены для контроля дозврывоопасных концентраций суммы горючих газов в воздухе рабочей зоны помещений и открытых площадок.

### Область применения :

01. На буровых и добывающих платформах, в местах установки технологического оборудования в процессе добычи и переработки нефти и газа;
02. В резервуарах хранения нефти и нефтепродуктов.
03. На предприятиях химической и металлургической промышленности;
04. На лакокрасочных производствах, производствах удобрений и пластмасс;
05. На предприятиях топливно-энергетического комплекса, НПЗ, ТЭЦ, котельных;
06. Для применения в условиях Арктики.



Тип сигнализаторов – стационарные, автоматические, одноканальные.  
 Режим работы сигнализаторов – непрерывный.  
 Принцип действия – термохимический.  
 Рабочее положение – вертикальное.  
 Способ забора пробы диффузионный или принудительный, за счет избыточного давления в точке отбора.

### Основные технические характеристики

Характеристики	Значения	Примечание	
Определяемые газы	до 143 горючих веществ, образующих газо-и паровоздушные смеси, в том числе и сложные углеводороды	полный перечень контролируемых веществ см. Приложение А	
Диапазон измерений, %НКПР	0-50		
Диапазон показаний, %НКПР	0-100	ДАТ-М-01, ДАТ-М-02, ДАТ-М-03, ДАТ-М-04 все модификации ДАТ-М-05, ДАТ-М-06	
Установки порогов срабатывания, %НКПР	1-й порог нет	2-й порог 11	
	7	11	ДАТ-М-02/-03/-04 (пороги фиксированные)
	10	15	ДАТ-М-01/-05/-05Х/-05ХН/-06/-06ТР/-06ТРХ/-06ТРХН (пороги регулируемые) ДАТ-М-05Г/-05ГХ/-05ГХН/-06Г/-06ГТР/-06ГТРХ/-06ГТРХН (пороги регулируемые)
Выходные сигналы	реле «сухой» контакт аналоговый сигнал (4 - 20) мА цифровой сигнал в стандарте: RS485 с интерфейсом Modbus RTU HART	в зависимости от исполнения	
Время прогрева сигнализаторов, мин, не более	5		
Маркировка взрывозащиты /степень защиты корпуса	1ExibdIICT6X /1ExibdIIBT6X IP 54	ДАТ-М-01, ДАТ-М-02, ДАТ-М-03, ДАТ-М-04	
	1ExdIICT6 IP66	все модификации ДАТ-М-05, ДАТ-М-06	
Время автоматической работы сигнализаторов без технического обслуживания, мес	6		
Габаритные размеры сигнализаторов, мм, не более	180x60x155 190x130x250	ДАТ-М-01, ДАТ-М-02, ДАТ-М-03, ДАТ-М-04 все модификации ДАТ-М-05, ДАТ-М-06	
Масса сигнализаторов, кг, не более	1,5	ДАТ-М-01, ДАТ-М-02, ДАТ-М-03, ДАТ-М-04	
	4	все модификации ДАТ-М-05, ДАТ-М-06	
Срок службы, лет, не менее			
	- для сигнализатора - для ТХД	10 3	

Сигнализаторы ДАТ-М-05/-05Х/-05ХН/-06/-06ТР/-06ТРХ/-06ТРХН всех исполнений изготавливаются с кабельным вводом для присоединения гибкого бронированного кабеля.

Необходимость изготовления сигнализаторов ДАТ-М-05/-05Х/-05ХН/-06/-06ТР/-06ТРХ/-06ТРХН всех исполнений с кабельным вводом для трубной проводки или для присоединения герметичного металлорукава должна оговариваться при их заказе, например:

01. «Датчик-сигнализатор ДАТ-М-05 ИБЯЛ.413216.044 Ту с кабельным вводом ВК-С-ВЭЛ4Т-М20-Exd-G1/2-B1,5»;
02. «Датчик-сигнализатор ДАТ-М-05 ИБЯЛ.413216.044 Ту с кабельным вводом ВК-С-ВЭЛ4Т-М20-Exd-M20-B1,5».

## Исполнения сигнализаторов

Наименование	Обозначение	Поверочный компонент	Напряжение питания, В	Наличие цифровой индикации	Диапазон рабочей температуры, °С	Наличие и тип выходного сигнала постоянного тока	Цифровой канал связи	Наличие исполнительных реле	Степень защиты по ГОСТ 14254-96		
ДАТ-М-01	ИБЯЛ.413216.044	метан	10-24	да	-40 ÷ +50	общий минус	-	-	IP54		
ДАТ-М-02	ИБЯЛ.413216.044-01		10-16	нет	-60 ÷ +50		-	-			
ДАТ-М-03	ИБЯЛ.413216.044-02		10-24	нет		общий плюс	-	-			
ДАТ-М-04	ИБЯЛ.413216.044-03		10-16	нет	-		-				
ДАТ-М-05	ИБЯЛ.413216.044-04	гексан	10-32	да	-40 ÷ +50	гальванически развязанный	-	-	IP66		
ДАТ-М-05Х	ИБЯЛ.413216.044-06				-60 ÷ +50		HART	-			
ДАТ-М-05ХН	ИБЯЛ.413216.044-07				-40 ÷ +50		HART	-			
ДАТ-М-05Г	ИБЯЛ.413216.044-11				-60 ÷ +50		HART	-			
ДАТ-М-05ГХ	ИБЯЛ.413216.044-12				-40 ÷ +50	HART	-				
ДАТ-М-05ГХН	ИБЯЛ.413216.044-13				-60 ÷ +50	HART	-				
ДАТ-М-06	ИБЯЛ.413216.044-05				метан	10-32	да	нет		RS485	-
ДАТ-М-06ТР	ИБЯЛ.413216.044-08							-40 ÷ +50		RS485	+
ДАТ-М-06ТРХ	ИБЯЛ.413216.044-09	-60 ÷ +50	RS485, HART	+							
ДАТ-М-06ТРХН	ИБЯЛ.413216.044-10	нет	RS485	-							
ДАТ-М-06Г	ИБЯЛ.413216.044-14	гексан	10-32	да	-40 ÷ +50	гальванически развязанный	RS485	+			
ДАТ-М-06ГТР	ИБЯЛ.413216.044-15				-60 ÷ +50	RS485	+				
ДАТ-М-06ГТРХ	ИБЯЛ.413216.044-16				нет	RS485, HART	+				
ДАТ-М-06ГТРХН	ИБЯЛ.413216.044-17				-60 ÷ +50	гальванически развязанный	RS485, HART	+			

### Комплект поставки:

Датчик сигнализатор ДАТ-М, комплект ЗИП, эксплуатационная документация.

### За отдельную плату:

01. Вентиль точной регулировки ИБЯЛ.306577.002;

02. Индикатор расхода ИБЯЛ.418622.003-05;

03. Баллоны с ГС:

- ИБЯЛ.061656.010-61 - воздух кл.1 ГОСТ 17433-80 (4 л);

- ИБЯЛ.061656.010-161 - воздух кл.1 ГОСТ 17433-80 (8 л);

- ИБЯЛ.061656.010-34.06 – состава СН<sub>4</sub>-воздух, номинальное содержание объемной доли СН<sub>4</sub> - 1,82 %, номер по Госреестру – 10095-2012 (4 л);

- ИБЯЛ.061656.010-52 – состава С<sub>6</sub>Н<sub>14</sub>-воздух, номинальное содержание объемной доли С<sub>6</sub>Н<sub>14</sub> – 0,475 %, номер по Госреестру – 10463-2014 (4 л);

04. Стилус ИБЯЛ.413929.005 (для ДАТ-М-05/-06 всех исполнений);

05. Пульт контроля ИБЯЛ.422411.005 (только для ДАТ-М-01/-02/-03/-04);

06. ТХД взамен отработавшего свой ресурс:

- ИБЯЛ.413226.066 для сигнализаторов ДАТ-М-01/-02/-03/-04 (ИБЯЛ.305658.001-03 датчик в транспортной упаковке);

- ИБЯЛ.413226.065-03 для сигнализаторов ДАТ-М-05/-05Х/-05ХН/-06/-06ТР/-06ТРХ/-06ТРХН;

- ИБЯЛ.418429.075 для исполнений ДАТ-М-05Г/-05ГХ/-05ГХН/-06Г/-06ГТР/-06ГТРХ/-06ГТРХН (ИБЯЛ.305658.004 - датчик в транспортной упаковке);

- пара элементов для ТХД ИБЯЛ.413226.089 для сигнализаторов ДАТ-М-01/-02/-03/-04/-05/-05Х/-05ХН/-06/-06ТР/-06ТРХ/-06ТРХН (комплект элементов ИБЯЛ.305649.024 – пара элементов в упаковке);

07. Для подключения к сигнализаторам поставляется:

- кабельный ввод в упаковке ИБЯЛ.305649.066 (кабельный ввод ВК-С-ВЭЛ2БМ-М20-Exd-V1,5 для присоединения гибкого бронированного кабеля);

- кабельный ввод в упаковке ИБЯЛ.305649.066-01 (кабельный ввод ВК-С-ВЭЛ4Т-М20-Exd-G1/2-V1,5 для трубной проводки);

- кабельный ввод в упаковке ИБЯЛ.305649.066-02 (кабельный ввод ВК-С-ВЭЛ4Т-М20-Exd-М20-V1,5 для трубной проводки или подключения металлорукавов);

08. Ключ АПИ8.892.013 (для сигнализаторов ДАТ-М-05Г/-05ГХ/-05ГХН/-06Г/-06ГТР/-06ГТРХ/-06ГТРХН, используется при замене ТХД);

09. Колпачок защитный (для защиты от порывов ветра) ИБЯЛ.305131.033 для сигнализаторов ДАТ-М-01/-02/-03/-04;

10. Комплект пополнения ИБЯЛ.305659.012 (фильтр для защиты от пыли);

11. Диск CD-R ИБЯЛ.431212.030 с программным обеспечением.