



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.



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	метан, пропан, этан, бутан, изобутан, пентан, циклопентан, гексан, пропилен, метанол, водород, бензин и другие горючие вещества, образующие газо-и паровоздушные смеси, в том числе и сложные углеводороды	полный перечень контролируемых веществ на стр. 122
Диапазон измерений, %НКПР	0-50	
Диапазон показаний, %НКПР	0-100	ДАТ-М-01, все модификации ДАТ-М-05, ДАТ-М-06
Установки порогов срабатывания, %НКПР	1-й порог 7	ДАТ-М-01, ДАТ-М-02, модификации ДАТ-М-05, ДАТ-М-06 (пороги регулируемые от 5% до 50% НКПР) для ДАТ-М-03, ДАТ-М-04 (по заказу возможна установка другого значения порога)
	2-й порог 11	
Выходные сигналы	реле «сухой» контакт	в зависимости от исполнения
	аналоговый сигнал (4 - 20) мА цифровой сигнал в стандарте: RS485 с интерфейсом Modbus RTU HART	
Время срабатывания сигнализации, с, не более	15	при концентрации поверочного компонента, в 1,6 раза превышающей пороговое значение
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 IP65	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 все модификации ДАТ-М-05, ДАТ-М-06
	4	
Срок службы, лет, не менее	10	
	- для сигнализатора - для ТХД	3

Параметры "сухих" контактов реле:

01. Напряжение постоянного тока – не более 30 В, ток – не более 2,5 А;
02. Напряжение переменного тока – не более 250 В (действующее значение), ток – не более 2,5 А.

Исполнения сигнализаторов

Условное наименование	Рабочий диапазон температур, °С	Поверочный компонент	Напряжение питания, В	Наличие сигнала постоянного тока	Тип токового выхода	Наличие цифрового канала связи	Наличие исполнительных реле	Возможность питания от БПС-21М
ДАТ-М-01	-40...+50	метан	10-24	+	гальванически связанный с цепью питания, ток вытекающий	-	-	+
ДАТ-М-02	-60...+50	метан	10-16	+		-	-	+
ДАТ-М-03	-60...+50	метан	10-24	+		-	-	+
ДАТ-М-04	-60...+50	метан	10-16	+	гальванически связанный с цепью питания, ток втекающий	-	-	+
ДАТ-М-05	-40...+50	метан	10-32	+	гальванически развязанный от цепи питания	-	-	+
ДАТ-М-05Х	-40...+50	метан		+		HART	-	+
ДАТ-М-05ХН	-60...+50	метан		+		HART	-	-
ДАТ-М-05Г	-40...+50	гексан		+		-	-	+
ДАТ-М-05ГХ	-40...+50	гексан		+		HART	-	+
ДАТ-М-05ГХН	-60...+50	гексан		+		HART	-	-
ДАТ-М-06	-40...+50	метан		-	-	RS485	-	+
ДАТ-М-06ТР	-40...+50	метан		+	-	RS485	+	+
ДАТ-М-06ТРХ	-40...+50	метан		+	гальванически развязанный от цепи питания	RS485 HART	+	+
ДАТ-М-06ТРХН	-60...+50	метан		+		RS485 HART	+	-
ДАТ-М-06Г	-40...+50	гексан		-		RS485	-	+
ДАТ-М-06ГТР	-40...+50	гексан		+		RS485	+	+
ДАТ-М-06ГТРХ	-40...+50	гексан		+		RS485 HART	+	-
ДАТ-М-06ГТРХН	-60...+50	гексан		+		RS485 HART	+	-

Питание сигнализаторов, в зависимости от условий установки

Обозначение	При установке в невзрывоопасных зонах	При установке во взрывоопасной зоне
ДАТ-М-01/-04	1. От источника постоянного тока с Упит= 11-16 В, I _{max} >= 200 мА. 2. От блока питания и сигнализации БПС-21М ИБЯЛ.411111.042, -01, -02, -05 ...-22	1. От источника постоянного тока с Упит= 11-16 В маркировкой взрывозащиты "[Exib]IIC" или "[Exib]IIB", например, от блока питания и сигнализации БПС-21М ИБЯЛ.411111.042 с маркировкой взрывозащиты "[Exib]IIC" или от блока расширения и связи БРС ИБЯЛ.411111.036-01, -02.
ДАТ-М-05	1. От источника постоянного тока с Упит= 11-30 В, I _{max} >= 600 мА. 2. От БПС-21М ИБЯЛ.411111.042-23...-34 или от БРС ИБЯЛ.411111.036-03, -04.	1. От источника постоянного тока с Упит= 11-30 В, I _{max} >= 600 мА. с прокладкой кабеля в защитной оболочке. 2. От БПС-21М ИБЯЛ.411111.042-23 ...-34, или от БРС ИБЯЛ.411111.036-03, -04, с прокладкой кабеля в защитной оболочке.
ДАТ-М-06	1. От источника постоянного тока с Упит= 11-30 В, I _{max} >= 600 мА. 2. От БПС-21М-М ИБЯЛ.411111.042-04	1. От источника постоянного тока с Упит= 11-30 В, I _{max} >= 600 мА. с прокладкой кабеля в защитной оболочке. 2. От БПС-21М-М ИБЯЛ.411111.042-04 с прокладкой кабеля в защитной оболочке.
низко-температурные модификации ДАТ-М-05/-06	1. От источника постоянного тока с Упит= 11-30 В, I _{max} >= 600 мА. 2. От БПС-21М-М ИБЯЛ.411111.042-04 (для модификаций ДАТ-М-06).	1. От источника постоянного тока с Упит= 11-30 В, I _{max} >= 600 мА. с прокладкой кабеля в защитной оболочке. 2. От БПС-21М-М ИБЯЛ.411111.042-04 с прокладкой кабеля в защитной оболочке (для модификаций ДАТ-М-06).

Комплект поставки:

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

За отдельную плату:

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> 01. Термохимический датчик ИБЯЛ.413226.092 взамен отработавший свой ресурс; 02. Комплект чувствительных элементов ИБЯЛ.305649.024; 03. Вентиль точной регулировки ИБЯЛ.306577.022; 04. Индикатор расхода ИБЯЛ.418622.003-05; 05. Баллоны с ГСО-ПГС; 06. Фильтр ИБЯЛ.061425.007 (для защиты ТХД от вредных веществ); | <ul style="list-style-type: none"> 07. Колпачок защитный ИБЯЛ.305131.033 (для защиты от ветра); 08. Диск CD-R ИБЯЛ.431214.242 с программным обеспечением; 09. Пульт контроля ИБЯЛ.422411.005; 10. Комплект пополнения ИБЯЛ.305659.012 (фильтр для защиты от пыли); 11. Кабельный ввод ИБЯЛ.413925.069 (для ДАТ-М-06). |
|--|--|