

**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ**  
(в редакции, утвержденной приказом Росстандарта № 1406 от 06.07.2018 г.)

**Датчики-сигнализаторы ДАТ-М**

**Назначение средства измерений**

Датчики-сигнализаторы ДАТ-М (в дальнейшем - сигнализаторы) предназначены для непрерывного автоматического контроля дозрывоопасных концентраций горючих газов, паров и их смесей в воздухе рабочей зоны помещений и открытых площадок и выдачи световой сигнализации о превышении установленных пороговых значений.

**Описание средства измерений**

Принцип действия сигнализаторов - термохимический.

Сигнализаторы состоят из одного стационарного блока непрерывного действия.

Сигнализаторы выпускаются в следующих модификациях в соответствии с таблицей 1, которые отличаются конструктивными исполнениями в соответствии с таблицей 2.

Таблица 1 - Модификации сигнализаторов


Условное наименование групп конструктивных исполнений сигнализаторов	Обозначение сигнализаторов
ДАТ-М-01	ИБЯЛ.413216.044
ДАТ-М-02	ИБЯЛ.413216.044-01
ДАТ-М-03	ИБЯЛ.413216.044-02
ДАТ-М-04	ИБЯЛ.413216.044-03
ДАТ-М-05	ИБЯЛ.413216.044-04
ДАТ-М-05Х	ИБЯЛ.413216.044-06
ДАТ-М-05ХН	ИБЯЛ.413216.044-07
ДАТ-М-05Г	ИБЯЛ.413216.044-11
ДАТ-М-05ГХ	ИБЯЛ.413216.044-12
ДАТ-М-05ГХН	ИБЯЛ.413216.044-13
ДАТ-М-06	ИБЯЛ.413216.044-05
ДАТ-М-06ТР	ИБЯЛ.413216.044-08
ДАТ-М-06ТРХ	ИБЯЛ.413216.044-09
ДАТ-М-06ТРХН	ИБЯЛ.413216.044-10
ДАТ-М-06Г	ИБЯЛ.413216.044-14
ДАТ-М-06ГТР	ИБЯЛ.413216.044-15
ДАТ-М-06ГТРХ	ИБЯЛ.413216.044-16
ДАТ-М-06ГТРХН	ИБЯЛ.413216.044-17

Таблица 2 - Конструктивные исполнения сигнализаторов

Наименование	Основной вид взрывозащиты	Поверочный компонент	Напряжение питания, В	Возможность питания от БПС-21М	Наличие цифровой индикации	Диапазон рабочей температуры, °С	Наличие и тип выходного сигнала постоянного тока	Цифровой канал связи	Наличие исполнительных реле	Степень защиты по ГОСТ 14254-2015			
ДАТ-М-01	ib	метан	10-24	+	Да	От -40 до +50	общий минус	-	-	IP54			
ДАТ-М-02	ib		10-16	+	Нет			От -60 до +50	-		-		
ДАТ-М-03	ib		10-24	+	Нет	общий плюс	-		-				
ДАТ-М-04	ib		10-16	+	Нет		Да	галванически развязанный	-		-		
ДАТ-М-05	d	гексан	10-32	+	От -40 до +50	-			-				
ДАТ-М-05Х	d			+		От -60 до +50			HART	-			
ДАТ-М-05ХН	d			-	От -40 до +50				HART	-			
ДАТ-М-05Г	d			+		От -40 до +50			-	-			
ДАТ-М-05ГХ	d			+	От -60 до +50				HART	-			
ДАТ-М-05ГХН	d			-		метан			От -40 до +50	HART	-		
ДАТ-М-06	d			+	От -40 до +50					нет	RS485	-	
ДАТ-М-06ТР	d			+					От -60 до +50	галванически развязанный	RS485	+	
ДАТ-М-06ТРХ	d			+	От -40 до +50					галванически развязанный	RS485+HART	+	
ДАТ-М-06ТРХН	d			-					От -60 до +50	нет	RS485+HART	+	
ДАТ-М-06Г	d			гексан	10-32					+	От -40 до +50	нет	RS485
ДАТ-М-06ГТР	d								+	От -60 до +50		галванически развязанный	RS485
ДАТ-М-06ГТРХ	d								+		От -40 до +50	галванически развязанный	RS485+HART
ДАТ-М-06ГТРХН	d						-	От -60 до +50	галванически развязанный	RS485+HART		+	

Сигнализаторы ДАТ-М-01/-02/-03/-04 выполнены одноблочными, в корпусе из полиамида угленаполненного.

На передней панели сигнализаторов ДАТ-М-01/-02/-03/-04 расположены:

- индикатор зеленого цвета свечения «ВКЛ»;
- индикатор красного цвета свечения «ПОРОГ»;
- защитная крышка, под которой расположены кнопки управления режимами работы сигнализаторов ДАТ-М-01 («Р», «В», «<<», «>>») или подстроечные резисторы «0», «  », предназначенные для корректировки нуля и чувствительности сигнализаторов ДАТ-М-02/-03/-04;
- окно цифрового индикатора сигнализаторов ДАТ-М-01.

К задней стенке корпуса сигнализаторов крепится пластина для крепления сигнализатора на стене, на нижней стенке корпуса имеется разъем для подключения кабеля питания и выходного токового сигнала.

Сигнализаторы ДАТ-М-05/-06 всех исполнений выполнены одноблочными, в металлическом корпусе.

В состав сигнализатора входят:

- корпус;
- крышка нижняя;
- крышка для доступа к подключению кабеля;
- ТХД.

Крышка закрывает доступ к плате коммутации, под крышкой расположены:

- клеммник винтовой X1 для подключения кабеля питания и для подключения исполнительных устройств, к реле ПОРОГ 1 (только для исполнений ДАТ-М-06ТР/-06ТРХ/-06ТРХН/-06ГТР/-06ГТРХ/-06ГТРХН);

- клеммник винтовой X2 для подключения вторичного регистрирующего прибора, контролирующего выходной сигнал постоянного тока (кроме исполнений ДАТ-М-06/-06Г), а также для подключения кабеля связи с внешними устройствами с интерфейсом HART (только для исполнений ДАТ-М-05Х/-05ХН/-05ГХ/-05ГХН/-06ТРХ/-06ТРХН/-06ГТРХ/-06ГТРХН) и/или подключения исполнительных устройств, к реле ПОРОГ2 (только для исполнений ДАТ-М-06ТР/-06ТРХ/-06ТРХН/-06ГТР/-06ГТРХ/-06ГТРХН);

- клеммник винтовой X3 для подключения кабеля связи с внешними устройствами по интерфейсу RS485 (только для исполнений ДАТ-М-06/-06ТР/-06ТРХН/-06Г/-06ГТР/-06ГТРХ/-06ГТРХН) и/или подключения исполнительных устройств, к реле ОТКАЗ (только для исполнений ДАТ-М-06ТР/-06ТРХ/-06ТРХН/-06ГТР/-06ГТРХ/-06ГТРХН);

- винт защитного заземления;

только для исполнений ДАТ-М-05Х/-05ХН/-05ГХ/-05ГХН/-06ТРХ/-06ТРХН/-06ГТРХ/-06ГТРХН:

- контакты HART для подключения HART-коммуникатора;

- переключатель S1 предназначен для обеспечения соответствия параметров нагрузки требованиям спецификации HART-протокола HCF\_SPEC-54 версии 8.1.

Под нижней крышкой сигнализаторов расположены:

- индикатор единичный зеленого цвета свечения «ВКЛ»;
- индикатор единичный красного цвета свечения «ПОРОГ»;
- кнопки управления режимами работы сигнализаторов «МЕНЮ/ВВОД», «<>», «>>», представляющие собой герконы, замыкаемые магнитным стилусом;
- окно цифрового индикатора;
- стопорный винт, место пломбирования.

Общий вид сигнализаторов представлен на рисунке 1.

Схема пломбирования от несанкционированного доступа представлена на рисунке 2.

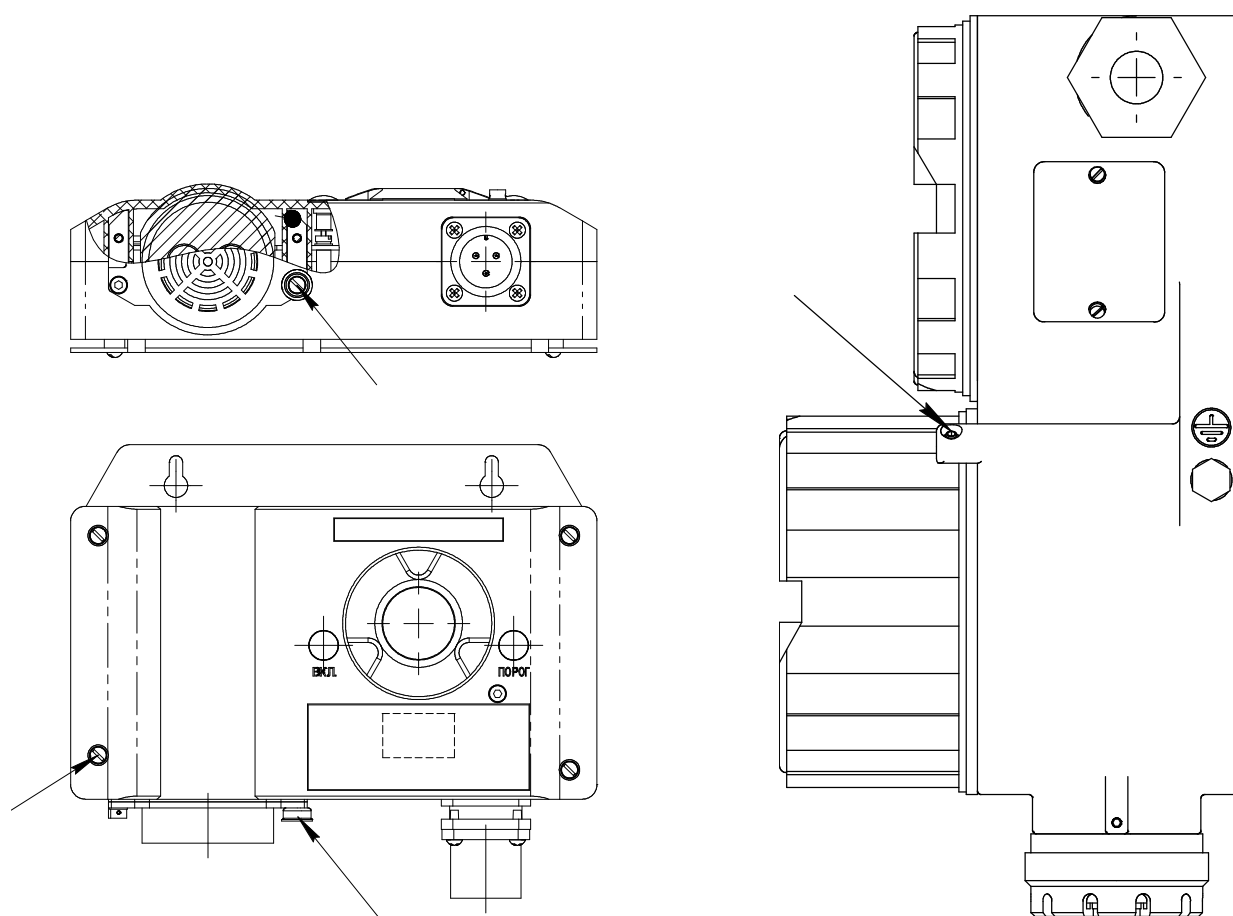


а) ДАТ-М-01/-02/-03/-04



б) ДАТ-М-05/-06 всех исполнений.

Рисунок 1 - Общий вид сигнализаторов ДАТ-М



а) ДАТ-М-01/-02/-03/-04

б) ДАТ-М-05/-06 всех исполнений

Стрелками указаны места пломбировки от несанкционированного доступа.

Рисунок 2 - Схема пломбировки от несанкционированного доступа

### Программное обеспечение

Сигнализаторы ДАТ-М-01, ДАТ-М-05/-06 всех исполнений имеют встроенное программное обеспечение (далее - ПО), разработанное предприятием-изготовителем специально для непрерывного автоматического измерения содержания горючих газов.

Основные функции встроенного ПО:

- 1) измерение содержания горючих газов;
- 2) индикация измеренных значений на цифровом индикаторе сигнализатора;
- 3) выдача выходного сигнала постоянного тока, пропорционального содержанию горючих газов (кроме ДАТ-М-06/-06Г);
- 4) выдача световой сигнализации, свидетельствующей о достижении содержания горючих газов установленных пороговых значений;
- 5) связь с внешними устройствами по цифровому каналу RS-485 (для ДАТ-М-06/-06ТР/-06ТРХ/-06ТРХН/-06Г/-06ГТР/-06ГТРХ/-06ГТРХН) или HART (для ДАТ-М-05Х/-05ХН/-05ГХ/-05ГХН/-06ТРХ/-06ТРХН/-6ГТРХ/-06ГТРХН).

Идентификационные данные ПО приведены в следующих таблицах:

- 3 - для ДАТ-М-01;
- 4 - для ДАТ-М-05/-05Г;
- 5 - для ДАТ-М-05Х/-05ХН/-05ГХ/-05ГХН;
- 6 - для ДАТ-М-06/-06ТР/-06Г/-06ГТР;
- 7 - для ДАТ-М-06ТРХ/-06ТРХН/-06ГТРХ/-06ГТРХН.

Уровень защиты программного обеспечения «средний» в соответствии с Р 50.2.077-2014.

Таблица 3 - Идентификационные данные ПО для ДАТ-М-01

Идентификационные данные (признаки)	Значение
Идентификационное наименование ПО	DAT01.hex
Номер версии (идентификационный номер) ПО	2.0
Цифровой идентификатор ПО (контрольная сумма исполняемого кода CRC-16)	3F19
Алгоритм вычисления цифрового идентификатора ПО	CRC-16

Таблица 4 - Идентификационные данные ПО для ДАТ-М-05/-05Г

Идентификационные данные (признаки)	Значение
Идентификационное наименование ПО	DAT-M-pwm.hex
Номер версии (идентификационный номер) ПО	2.0
Цифровой идентификатор ПО (контрольная сумма исполняемого кода CRC-16)	105C
Алгоритм вычисления цифрового идентификатора ПО	CRC-16

Таблица 5 - Идентификационные данные ПО для ДАТ-М-05Х/-05ХН/-05ГХ/-05ГХН

Идентификационные данные (признаки)	Значение
Идентификационное наименование ПО	DAT-M-hart.hex
Номер версии (идентификационный номер) ПО	2.0
Цифровой идентификатор ПО (контрольная сумма исполняемого кода CRC-16)	50A2
Алгоритм вычисления цифрового идентификатора ПО	CRC-16

Таблица 6 - Идентификационные данные ПО для ДАТ-М-06/-06ТР/-06Г/-06ГТР

Идентификационные данные (признаки)	Значение
Идентификационное наименование ПО	DAT-M-rs-pwm-rele.hex
Номер версии (идентификационный номер) ПО	2.0
Цифровой идентификатор ПО (контрольная сумма исполняемого кода CRC-16)	3F40
Алгоритм вычисления цифрового идентификатора ПО	CRC-16

Таблица 7 - Идентификационные данные ПО для ДАТ-М-06ТРХ/-06ТРХН/-06ГТРХ/-06ГТРХН

Идентификационные данные (признаки)	Значение
Идентификационное наименование ПО	DAT-M-rs-hart-rele.hex
Номер версии (идентификационный номер) ПО	2.0
Цифровой идентификатор ПО (контрольная сумма исполняемого кода CRC-16)	253E
Алгоритм вычисления цифрового идентификатора ПО	CRC-16

## Метрологические и технические характеристики

Таблица 8 - Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерений по поверочному компоненту, % НКПР	от 0 до 50
Диапазон показаний: - по выходному сигналу постоянного тока (кроме сигнализаторов ДАТ-М-02/-03/-04/-06/-06Г), % НКПР - по выходному сигналу постоянного тока для ДАТ-М-02/-03/-04, % НКПР - по цифровому отсчетному устройству для ДАТ-М-01/-05/-06/-05Г/-06Г и цифровым каналам связи для ДАТ-М-05Х/-05ХН/-05ГХ/-05ГХН/-06/-06ГР/-06ГРХ/-06ГРХН/-06Г/-06ГТР/-06ГТРХ/-06ГТРХН, % НКПР	от 0 до 60 от 0 до 70 от 0 до 100
Диапазон сигнальных концентраций сигнализаторов, % НКПР	от 5 до 50
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности сигнализаторов ( $D_d$ ) по поверочному компоненту, % НКПР, не более	$\pm 5,0$
Пределы допускаемой вариации выходного сигнала сигнализаторов по поверочному компоненту, % НКПР, не более	$\pm 2,5$
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности выходного сигнала сигнализаторов $D_n$ по неповерочным компонентам, % НКПР: - для сигнализаторов с поверочным компонентом метан: - по водороду - - по пропану - - по гексану и нефрасу - - для сигнализаторов с поверочным компонентом гексан: - по декану - - по пропану -	$\pm 10$ $\pm 10$ $\pm 10$ $\pm 15$ $\pm 7,5$
Номинальная функция преобразования сигнализаторов: а) по выходному сигналу постоянного тока $I$ , мА (кроме ДАТ-М-06/-06Г) б) по цифровому отсчетному устройству $A$ , % НКПР, для ДАТ-М-01, ДАТ-М-05/-06 всех исполнений и цифровым каналам связи для ДАТ-М-05Х/-05ХН/-05ГХ/-05ГХН/-06/-06ГР/-06ГРХ/-06ГРХН/-06Г/-06ГТР/-06ГТРХ/-06ГТРХН	$I = I_0 + K_n \cdot C_{вх}^*$ $A = K \cdot C_{вх}^{**}$
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности срабатывания пороговых устройств сигнализаторов, % НКПР	$\pm 1,0$
Пределы допускаемой дополнительной абсолютной погрешности сигнализаторов от изменения температуры окружающей и контролируемой среды в рабочем диапазоне температур на каждые 10 °С от номинального значения температуры (20 $\pm$ 5) °С, % НКПР, не более	$\pm 1,0$
Пределы допускаемой дополнительной абсолютной погрешности сигнализаторов от изменения атмосферного давления в диапазоне от 84 до 106,7 кПа (от 630 до 800 мм рт. ст.), на каждые 3,3 кПа (25 мм рт. ст.) от номинального значения давления (101,3 $\pm$ 4,0) кПа ((760 $\pm$ 30) мм рт. ст.), % НКПР, не более	$\pm 0,8$
*где $I_0$ - начальный уровень выходного сигнала, равный 4 мА; $C_{вх}$ - содержание определяемого компонента на входе сигнализатора, % НКПР; $K_n$ - номинальный коэффициент преобразования для сигнализаторов с поверочным компонентом метан согласно таблице 9, для сигнализаторов с поверочным компонентом гексан согласно таблице 10.	
**где $K$ - коэффициент пропорциональности для сигнализаторов с поверочным компонентом метан согласно таблице 11, для сигнализаторов с поверочным компонентом гексан согласно таблице 12.	

Таблица 9 - Определяемые компоненты и коэффициент преобразования для сигнализаторов с поверочным компонентом метан

Определяемый компонент	Коэффициент преобразования, мА/% НКПР
Метан	0,320
Водород	0,384
Гексан, Нефрас	0,176

Таблица 10- Определяемые компоненты и коэффициент преобразования для сигнализаторов с поверочным компонентом гексан

Определяемый компонент	Коэффициент преобразования, мА/% НКПР
Гексан	0,320
Пропан	0,416
Декан	0,109

Таблица 11- Определяемые компоненты и коэффициент пропорциональности для сигнализаторов с поверочным компонентом метан

Определяемый компонент	Коэффициент пропорциональности
Метан	1,00
Водород	1,20
Гексан, Нефрас	0,55

Таблица 12 - Определяемые компоненты и коэффициент пропорциональности для сигнализаторов с поверочным компонентом гексан

Определяемый компонент	Коэффициент пропорциональности
Гексан	1,00
Декан	0,34
Пропан	1,30

Таблица 13 - Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
1	2
Параметры электрического питания: - напряжение постоянного тока, В - ДАТ-М-01/-03 - ДАТ-М-02/-04 - ДАТ-М-05/-06	от 10 до 24 от 10 до 16 от 10 до 32
Потребляемая мощность, Вт, не более: - 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/-06ГТРХН/-06ГТРХН	2,5 3,2 3,5 6 7 10
Габаритные размеры сигнализаторов, мм, не более: - ДАТ-М-01/-02/-03/-04: - длина - ширина - высота - ДАТ-М-05/-06 всех исполнений: - длина - ширина - высота	180 60 155 110 130 250



1	2
<p>Масса, кг, не более:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ДАТ-М-01/-02/-03/-04</li> <li>- ДАТ-М-05/-06 всех исполнений</li> </ul>	<p>1,5 4</p>
<p>Условия эксплуатации:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- диапазон температуры окружающей среды, °С</li> <li>- диапазон атмосферного давления, кПа</li> <li>мм рт. ст.</li> <li>- диапазон относительной влажности окружающей среды при температуре 35 °С и более низких температурах без конденсации влаги, %, не более</li> <li>- содержание пыли, мг/м<sup>3</sup>, не более</li> <li>- производственная вибрация: <ul style="list-style-type: none"> <li>а) частота, Гц</li> <li>б) амплитуда, мм</li> </ul> </li> <li>- напряженность внешнего однородного переменного магнитного поля, А/м, не более</li> <li>- напряженность внешнего однородного переменного электрического поля, кВ/м, не более</li> <li>- рабочее положение - вертикальное, угол наклона в любом направлении, °, не более</li> <li>- содержание вредных веществ в контролируемой среде (каталитических ядов, агрессивных веществ), снижающих каталитическую активность чувствительных элементов (ЧЭ) термохимического датчика (ТХД); агрессивных веществ, разрушающих огнепреградитель, токоподводы и ЧЭ ТХД, не должно превышать предельно-допустимых концентраций (ПДК) согласно ГОСТ 12.1.005-88</li> </ul>	<p>В соответствии с таблицей 2</p> <p>от 84 до 106,7 от 630 до 800</p> <p>80</p> <p>10</p> <p>от 10 до 55</p> <p>0,35</p> <p>400</p> <p>10</p> <p>20</p>
<p>Время прогрева, мин, не более</p>	<p>10</p>
<p>Время автоматической работы сигнализаторов без технического обслуживания с применением внешних средств и без вмешательства оператора, месяцев, не менее</p>	<p>6</p>
<p>Средний полный срок службы (с учетом замены ТХД или комплекта чувствительных элементов, выработавших свой ресурс), лет, не менее</p>	<p>10</p>
<p>Средняя наработка на отказ (при этом допускается замена ТХД или комплекта чувствительных элементов, выработавших свой ресурс), ч, не менее</p>	<p>30000</p>
<p>По устойчивости к воздействию атмосферного давления сигнализаторы относятся к группе по ГОСТ Р 52931-2008</p>	<p>P1</p>
<p>По устойчивости к воздействию синусоидальных вибраций сигнализаторы соответствуют исполнению по ГОСТ Р 52931-2008</p>	<p>N2</p>
<p>Степень защиты сигнализаторов по ГОСТ 14254-2015</p>	<p>В соответствии с таблицей 2</p>
<p>Сигнализаторы соответствуют требованиям к электромагнитной совместимости по ТР ТС 020/2011, предъявляемым к оборудованию по ГОСТ Р МЭК 61326-1-2014 класса</p>	<p>A</p>

1	2
По устойчивости к воздействию климатических факторов окружающей среды по ГОСТ 15150-69 сигнализаторы соответствуют видам климатического исполнения:	
- ДАТ-М-01 - в диапазоне рабочей температуры от -40 °С до +50 °С	УХЛ2
- ДАТ-М-02/-03/-04 - в диапазоне рабочей температуры от -60 °С до +50 °С	УХЛ2
- ДАТ-М-05/-05Х/-05Г/-05ГХ/-06/-06ТР/-06ТРХ/-06Г/-06ГТР/-6ГТРХ - в диапазоне рабочей температуры от -40 °С до +50 °С	УХЛ1
- ДАТ-М-05ХН/-05ГХН/-06ТРХН/-06ГТРХН - в диапазоне рабочей температуры от -60 °С до +50 °С	УХЛ1
По устойчивости к воздействию температуры и влажности окружающей среды по ГОСТ Р 52931-2008 сигнализаторы соответствуют группе:	
- ДАТ-М-01/-02/-03/-04 - в диапазоне рабочей температуры от минус 60 (для исполнения ДАТ-М-01 - от -40 °С) до -50 °С	С4
- ДАТ-М-05/-05Х/-05Г/-05ГХ/-06/-06ТР/-06ТРХ/-06Г/-06ГТР/-06ГТРХ - в диапазоне рабочей температуры от -40 °С до +50 °С	Д3
- ДАТ-М-05ХН/-05ГХН/-06ТРХН/-06ГТРХН - в диапазоне рабочей температуры от -60 до +50 °С	Д3
Сигнализаторы (исполнения см. таблицу 1) имеют сигнализацию: а) постоянную световую зеленого цвета ВКЛ при подключении сигнализатора к источнику напряжения питания постоянного тока; б) прерывистую световую красного цвета ПОРОГ1 о превышении измеренным значением дозврывоопасной концентрации установленного порогового значения с одновременным замыканием соответствующих «сухих» контактов реле; в) постоянную световую красного цвета ПОРОГ2 о превышении измеренным значением дозврывоопасной концентрации установленного порогового значения с одновременным замыканием соответствующих «сухих» контактов реле; г) замыкание «сухих» контактов реле ОТКАЗ в случае выхода из строя ТХД. Примечание - Наличие «сухих» контактов реле реализовано только для исполнений ДАТ-М-06ТР/-06ТРХ/-06ТРХН/-06ГТР/-06ГТРХ/-06ГТРХН.	В соответствии с таблицей 14
Время срабатывания сигнализации ПОРОГ2 при содержании поверочного компонента, в 1,6 раза превышающем пороговое значение, с, не более: - для сигнализаторов с поверочным компонентом метан - для сигнализаторов с поверочным компонентом гексан	- 15 - 20

Таблица 14 - Устанавливаемые при выпуске из производства значения порогов сигнализации (по поверочному компоненту)

Условное наименование сигнализаторов	Устанавливаемые при выпуске из производства значения порогов сигнализации, % НКПР		Тип порогов
	ПОРОГ1 (предупредительный)	ПОРОГ2 (аварийный)	
1	2	3	4
ДАТ-М-02/-03/-04	Нет	11	Фиксированный
ДАТ-М-01/-05/-05Х/-05ХН/-06/-06ТР/-06ТРХ/-06ТРХН	7	11	Регулируемые

1	2	3	4
ДАТ-М-05Г/-05ГХ/ -05ГХН/-06Г/ -06ГТР/-06ГТРХ/ -06ГТРХН	10	15	Регулируемые
<p>Примечания</p> <p>1 Возможна установка значения ПОРОГ2 для сигнализаторов ДАТ-М-02/-03/-04, отличного от приведенного, что должно оговариваться при заказе сигнализаторов.</p> <p>2 В соответствии с ИБЯЛ.413216.044 РЭ в сигнализаторах ДАТ-М-01, ДАТ-М-05/-06 всех исполнений возможна регулировка пороговых значений потребителем (значение ПОРОГ1 должно быть меньше, чем ПОРОГ2).</p>			

### Знак утверждения типа

наносится

- на титульный лист (центр листа) руководства по эксплуатации типографским способом;
- на табличку, расположенную на сигнализаторе.

### Комплектность средства измерений

Таблица 15 - Комплектность сигнализаторов

Наименование	Обозначение	Количество
Датчик-сигнализатор ДАТ-М		1 шт. (по заказу)
Ведомость эксплуатационных документов	ИБЯЛ.413216.044 ВЭ	1 экз.
Руководство по эксплуатации	ИБЯЛ.413216.044 РЭ	1 экз.
Ведомость ЗИП	ИБЯЛ.413216.044 ЗИ	1 экз.
Комплект ЗИП		1 компл.
Методика поверки	ИБЯЛ.413216.044 МП	1 экз.

### Поверка

осуществляется по документу ИБЯЛ.413216.044 МП «Датчики-сигнализаторы ДАТ-М. Методика поверки», утвержденному ФГУП «ВНИИМС» 24 июля 2015 г.

Основные средства поверки:

- 1) ГСО-ПГС, выпускаемые в баллонах под давлением:
  - состава  $\text{CH}_4$  - воздух (номера по реестру ГСО-ПГС 10463-2014, 10095-2012);
  - состава  $\text{C}_6\text{H}_{14}$  - воздух (номер по реестру ГСО-ПГС 10463-2014);
- 2) воздух кл.1 ГОСТ 17433-80.

Знак поверки наносится в соответствующий раздел технической документации и/или на свидетельство о поверке в соответствии с «Порядком проведения поверки средств измерений, требования к знаку поверки и содержанию свидетельства о поверке», утвержденном Приказом Минпромторга РФ № 1815 от 02.07.2015 г.

Допускается применение аналогичных средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик поверяемых СИ с требуемой точностью.

### Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в эксплуатационном документе.

**Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к датчикам-сигнализаторам ДАТ-М**

ГОСТ 27540-87. Сигнализаторы горючих газов и паров термохимические. Общие технические условия

ГОСТ 14254-2015. Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (Код IP)

ГОСТ Р МЭК 61326-1-2014. Оборудование электрическое для измерения, управления и лабораторного применения. Требования электромагнитной совместимости. Часть 1. Общие требования

ГОСТ Р 52931-2008. Приборы контроля и регулирования технологических процессов. Общие технические условия

ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998). Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 0. Общие требования

ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998). Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 1. Взрывозащита вида «Взрывонепроницаемая оболочка»

ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999). Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 11. Искробезопасная электрическая цепь i

ГОСТ 8.578-2014. Государственная система обеспечения единства средства измерений. Государственная поверочная схема для средств измерений содержания компонентов в газовых средах

ИБЯЛ.413216.044 ТУ. Датчики-сигнализаторы ДАТ-М. Технические условия

**Изготовитель**

Федеральное государственное унитарное предприятие «Смоленское производственное объединение «Аналитприбор» (ФГУП «СПО «Аналитприбор»)

ИНН 6731002766

Адрес: 214031, г. Смоленск, ул. Бабушкина, д. 3

Тел.: (4812) 31-12-42, факс: (4812) 31-75-16

Web-сайт: [http://: www.analitpribor-smolensk.ru](http://www.analitpribor-smolensk.ru)

E-mail: [info@analitpribor-smolensk.ru](mailto:info@analitpribor-smolensk.ru)

**Испытательный центр**

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ФГУП «ВНИИМС»)

Адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д. 46

Тел./факс: (495) 437-55-77/437-56-66

E-mail: [office@vniims.ru](mailto:office@vniims.ru)

Аттестат аккредитации ФГУП «ВНИИМС» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30004-13 от 26.07.2013 г.

Заместитель

Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии

А.В. Кулешов

М.п.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2020 г.