



ОКП 2 26. 51.52.130
ТН ВЭД ЕАЭС 9026202000

ДАТЧИК ДАВЛЕНИЯ ДДМ- 03- _____ -МИ-Ех

(для жидких и газовых сред)

ПАСПОРТ
В 407.062.00.00 ПС

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

1.1. Многопредельный датчик давления ДДМ-03-МИ-Ех предназначен для преобразования избыточного давления (ДИ), разрежения (ДВ), избыточного давления и разрежения (ДИВ) абсолютного давления (ДА), разности давлений (ДД) воздуха, природного и нейтральных газов, воды, масла в стандартный токовый сигнал (4-20) мА.

1.2. Датчик может быть использован для работы в системах автоматического контроля, регулирования и управления технологическими процессами в теплоэнергетике, газовом хозяйстве, системах вентиляции и других отраслях, в том числе во взрывоопасных зонах, в соответствии с маркировкой 0ЕхiaПАТ5Х согласно ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011, ГОСТ Р МЭК 60079-11-2010, ГОСТ Р 52350.14-2006 (МЭК 60079-2-2002) и главы 7.3 ПУЭ

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Типы, модели, пределы измерений многопредельных датчиков давления типов ДДМ-03-МИ-Ех приведены в таблице 1.

Т а б л и ц а 1

Наименование	Модель	Пределы измерений, кПа	Перегрузка, кПа	Рабочее давление, МПа	Предел допускаемой основной погрешности, %
Датчик избыточного давления ДДМ-03-ДИ-МИ-Ех	ДДМ-03-2,5ДИ-МИ-Ех	2,5	10	-	± 0,5
		1,6			± 0,5
		1			± 1,0
	ДДМ-03-4ДИ-МИ-Ех	4	10	-	± 0,5
		2,5			± 0,5
		1,6			± 1,0
	ДДМ-03-10ДИ-МИ-Ех	10	75	-	± 0,5
		6			± 0,5
		4			± 1,0
	ДДМ-03-40ДИ-МИ-Ех	40	200	-	± 0,5
		25			± 0,5
		16			± 1,0
ДДМ-03-160ДИ-МИ-Ех	160	400	-	± 0,5	
	100			± 0,5	
	60			± 1,0	

Датчик избыточного и вакуумметрического давления ДДМ-03-ДИВ-МИ-Ех	ДДМ-03-0,25ДИВ-МИ-Ех	± 0,25	±1	-	± 0,5
		± 0,125			± 0,5
		± 0,08			±1,0
	ДДМ-03-5ДИВ-МИ-Ех	± 5	±20	-	± 0,5
		± 3			± 0,5
		± 2			±1,0
	ДДМ-03-30ДИВ-МИ-Ех	± 30	±100	-	± 0,5
		± 20			± 0,5
		± 12,5			±1,0
Датчик избыточного давления ДДМ-03-ДИ-МИ-Ех	ДДМ-03-600ДИ-МИ-Ех	600	1200	-	± 0,5
		400			± 0,5
		250			±1,0
	ДДМ-03-2500ДИ-МИ-Ех	2500	5000	-	± 0,5
		1600			± 0,5
		1000			±1,0
Датчик абсолютного давления ДДМ-03-ДА-МИ-Ех	ДДМ-03-250ДА-МИ-Ех	250	500	-	± 0,5
		160			± 0,5
		100			±1,0
	ДДМ-03-600ДА-МИ-Ех	600	1200	-	± 0,5
		400			± 0,5
		250			±1,0
Датчик дифференциального давления ДДМ-03-ДД-МИ-Ех	ДДМ-03-0,25ДД-МИ-Ех	0,25	+20/-20	1,2	± 0,5
		0,16			± 0,5
		0,1			±1,0
	ДДМ-03-1ДД-МИ-Ех	1,0	+20/-20	1,2	± 0,5
		0,63			± 0,5
		0,4			±1,0
	ДДМ-03-2,5ДД-МИ-Ех	2,5	+20/-20	1,2	± 0,5
		1,6			± 0,5
		1			±1,0
	ДДМ-03-10ДД-МИ-Ех	10	+70/-35	2,5	± 0,5
		6,3			± 0,5
		4			±1,0
	ДДМ-03-40ДД-МИ-Ех	40	+150/-70		± 0,5
		25	+70/-35		± 0,5
		16	+70/-35		±1,0
	ДДМ-03-160ДД-МИ-Ех	160	+700/-350		± 0,5
		100	+150/-70		± 0,5
		63	+150/-70		±1,0
ДДМ-03-630ДД-МИ-Ех	630	+1400/-700	± 0,5		
	400	+1400/-700	± 0,5		
	250	+700/-350	±1,0		
ДДМ-03-2500ДД-МИ-Ех	2500	+2500/-1000	± 0,5		
	1600		± 0,5		
	1000		±1,0		

Примечания:

- По согласованию сторон допускаются другие пределы измерения датчиков, не указанные в табл.1. Для датчика давления ДДМ-03-ДД-МИ-Ех указаны односторонние перегрузки +/-, где «+» - перегрузка в положительной полости; «-» - перегрузка в отрицательной полости.
- При заказе указывать тип измеряемой среды газ или жидкость.
- Газовые датчики не допускаются для измерения давления жидких сред.

2.2. Основные технические характеристики устройства представлены в таблице 2.

Таблица 2

Технические характеристики	Значение
Предел допускаемой основной приведенной погрешности датчика, выраженный в % от диапазона изменения выходного сигнала: - для 2-х верхних пределов измерения (ДДМ-03-МИ-Ех) - для нижнего предела измерения (ДДМ-03-МИ-Ех)	$\pm 0,5$ ± 1
Предельные значения выходного сигнала постоянного тока, мА (линейная возрастающая зависимость от измеряемого давления)	4-20
Напряжение питания датчика, постоянный ток, В	24 \pm 6
Сопротивление нагрузки при напряжении питания 24В, не более Ом	500
Дополнительная температурная погрешность на каждые 10 $^{\circ}$ С изменения температуры в пределах рабочего диапазона %, не более	$\pm 0,45$
Потребляемая датчиком мощность, Вт, не более	0,6
Вариация выходного сигнала не превышает 0,75 абсолютного значения предела допускаемой основной погрешности	
По устойчивости к механическим воздействиям датчик относится к группе N3 по ГОСТ Р 52931-2008.	
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150 (для работы при температуре от минус 25 $^{\circ}$ С до 70 $^{\circ}$ С)	УХЛ 3.1
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP54
Наработка на отказ, час	80000
Масса, не более, кг: - ДДМ-03-ДИ (ДВ, ДИВ, ДА)-МИ-Ех - ДДМ-03-ДД-МИ-Ех без вентильного блока - ДДМ-03-ДД-МИ-Ех с вентильным	0,5 1,2 2,9
Габаритные размеры, мм	См. рис. 1, 2
Содержание драгметаллов	нет

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки соответствует указанному в таблице 3.

Таблица 3

Обозначение документа	Наименование	Количество	Примечание
В407.062.00.00	Датчик давления ДДМ-03-МИ	1 шт.	
В407.062.00.00ПС	Паспорт	1 экз.	
В407.062.00.00РЭ	Руководство по эксплуатации	1 экз. на 10-30 изделий	

4. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Датчик давления ДДМ-03-_____ -МИ-Ех зав. №_____, верхние пределы измерений_____/_____/_____кПа, изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией, соответствует техническим условиям ТУ4212-003-87875767-2010 и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска _____,

Подпись лица,

м.п. _____ ответственного за приемку

Знак поверки **Поверка выполнена**

М.П.

подпись

расшифровка подписи работника,
аккредитованного на поверку

Дата поверки _____

5. СВЕДЕНИЯ ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Упаковка прибора производится в соответствии с ГОСТ 23088-80 и конструкторской документацией В407.062.00.00.

6. ПРАВИЛА ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И ХРАНЕНИЯ

6.1 Прибор транспортируется всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах согласно правилам, действующим на соответствующих видах транспорта.

6.2 Условия транспортирования прибора соответствуют условиям 5 по ГОСТ 15150-69 при температуре окружающего воздуха от минус 50 до плюс 50°С с соблюдением мер защиты от ударов и вибраций.

6.3 Условия хранения прибора на складе изготовителя и потребителя соответствуют условиям 1 по ГОСТ 15150-69.

6.4 Срок хранения 12 месяцев.

7. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

7.1. Изготовитель гарантирует соответствие прибора требованиям ТУ при соблюдении потребителем правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

7.2. Гарантийный срок эксплуатации 18 месяцев со дня ввода датчика в эксплуатацию, но не более чем 24 месяца со дня отгрузки.

8. УТИЛИЗАЦИЯ

Утилизация изделия производится в соответствии с установленным на предприятии порядком (переплавка, захоронение, перепродажа), составленным в соответствии с Законами РФ № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха», № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», а также другими российскими, международными и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.

9. СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ

9.1 Соответствие изделия требованиям ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» подтверждено сертификатом соответствия № ЕАЭС RU С-RU.АЖ58.В.04203/23 сроком действия до 06.09.2028 г.

9.2 Соответствие изделия требованиям ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств» подтверждено декларацией о соответствии № ЕАЭС N RU Д-RU.РА01.В.62779/21 сроком действия до 07.04.2026 г.

9.3 Свидетельство об утверждении типа средств измерений.

Регистрационный № 82248-21.

Межповерочный интервал 3 года.

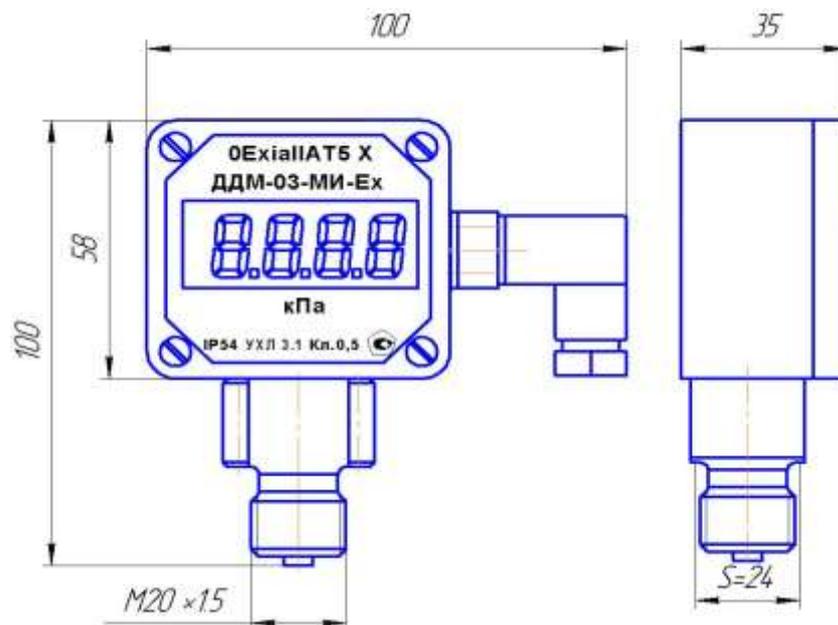


Рис.1. Габаритные и присоединительные размеры датчиков ДДМ-03-xx-ДИ-МИ-Ех

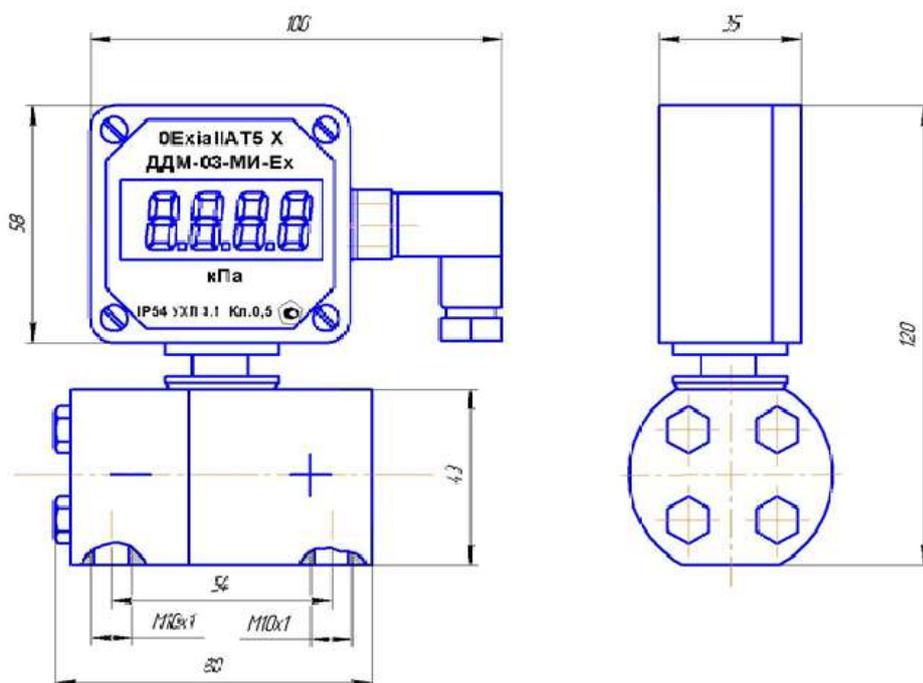


Рис.2. Габаритные и присоединительные размеры датчика ДДМ-03-ДД-МИ-Ех