



ОКП 421280  
ТН ВЭД 9026202008

## ДАТЧИК ДАВЛЕНИЯ ДДМ- 03 \_\_\_\_\_ -МИ

(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 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.

### 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Типы, модели, пределы измерений многопредельных датчиков давления типов ДДМ-03-МИ 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, γ
Датчик дифференциального давления ДДМ-03-ДД-МИ	ДДМ-03-2,5ДД-МИ	2,5	+20/-20	2,5	± 0,5
		1,6		1,6	± 0,5
		1		1	±1,0
	ДДМ-03-10ДД-МИ	10	+70/-35	10	± 0,5
		6,3			± 0,5
		4			±1,0
	ДДМ-03-40ДД-МИ	40	+150/-70	10	± 0,5
		25	+70/-35		± 0,5
		16	+70/-35		±1,0
	ДДМ-03-160ДД-МИ	160	+700/-350	6,3	± 0,5
		100	+150/-70		± 0,5
		63	+150/-70		±1,0
	ДДМ-03-630ДД-МИ	630	+1400/-700	4	± 0,5
		400	+1400/-700		± 0,5
250		+700/-350	±1,0		
ДДМ-03-2500ДД-МИ	2500	+2500/-1000		± 0,5	
	1600			± 0,5	
	1000			±1,0	

Датчик избыточного и вакуумметрического давления ДДМ-03-ДИВ-МИ	ДДМ-03-0,25ДИВ-МИ	$\pm 0,25$	$\pm 1$	-	$\pm 0,5$
		$\pm 0,125$			$\pm 0,5$
		$\pm 0,08$			$\pm 1,0$
	ДДМ-03-5ДИВ-МИ	$\pm 5$	$\pm 20$	-	$\pm 0,5$
		$\pm 3$			$\pm 0,5$
		$\pm 2$			$\pm 1,0$
	ДДМ-03-30ДИВ-МИ	$\pm 30$	$\pm 100$	-	$\pm 0,5$
		$\pm 20$			$\pm 0,5$
		$\pm 12,5$			$\pm 1,0$
Датчик избыточного давления ДДМ-03-ДИ-МИ	ДДМ-03-2,5ДИ-МИ	2,5	10	-	$\pm 0,5$
		1,6			$\pm 0,5$
		1			$\pm 1,0$
	ДДМ-03-4ДИ-МИ	4	10	-	$\pm 0,5$
		2,5			$\pm 0,5$
		1,6			$\pm 1,0$
	ДДМ-03-10ДИ-МИ	10	75	-	$\pm 0,5$
		6			$\pm 0,5$
		4			$\pm 1,0$
	ДДМ-03-40ДИ-МИ	40	200	-	$\pm 0,5$
		25			$\pm 0,5$
		16			$\pm 1,0$
	ДДМ-03-160ДИ-МИ	160	400	-	$\pm 0,5$
		100			$\pm 0,5$
		60			$\pm 1,0$
Датчик избыточного давления ДДМ-03-ДИ-МИ	ДДМ-03-600ДИ-МИ	600	1200	-	$\pm 0,5$
		400			$\pm 0,5$
		250			$\pm 1,0$
	ДДМ-03-2500ДИ-МИ	2500	5000	-	$\pm 0,5$
		1600			$\pm 0,5$
		1000			$\pm 1,0$
Датчик абсолютного давления ДДМ-03-ДА-МИ	ДДМ-03-250ДА-МИ	250	500	-	$\pm 0,5$
		160			$\pm 0,5$
		100			$\pm 1,0$
	ДДМ-03-600ДА-МИ	600	1200	-	$\pm 0,5$
		400			$\pm 0,5$
		250			$\pm 1,0$

Примечания:

- По согласованию сторон допускаются другие пределы измерения датчиков, не указанные в табл.1. Для датчика давления ДДМ-03-ДИ-МИ 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) - для нижнего предела измерения (ДДМ-03-МИ)	$\pm 0,5$ $\pm 1$
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°C изменения температуры в пределах рабочего диапазона %, не более	±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°C до 70°C)	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 - ДДМ-03-ДД-МИ без вентильного блока - ДДМ-03-ДД-МИ с вентильным	0,5 1,2 2,9
Габаритные размеры, мм	См. рис. 1, 2 и 3
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 зав. № \_\_\_\_\_, верхние пределы измерений \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ кПа, изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией, соответствует техническим условиям ТУ4212-002-87875767-2009 и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_   
подпись лица, ответственного за приемку

М.П.

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 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств» подтверждено декларацией о соответствии № ЕАЭС N RU Д-RU.РА05.В.49895/24 сроком действия до 26.06.2029 г.

9.2 Свидетельство об утверждении типа средств измерений.

Регистрационный № 42756-09.

Интервал между поверками – 2 года.

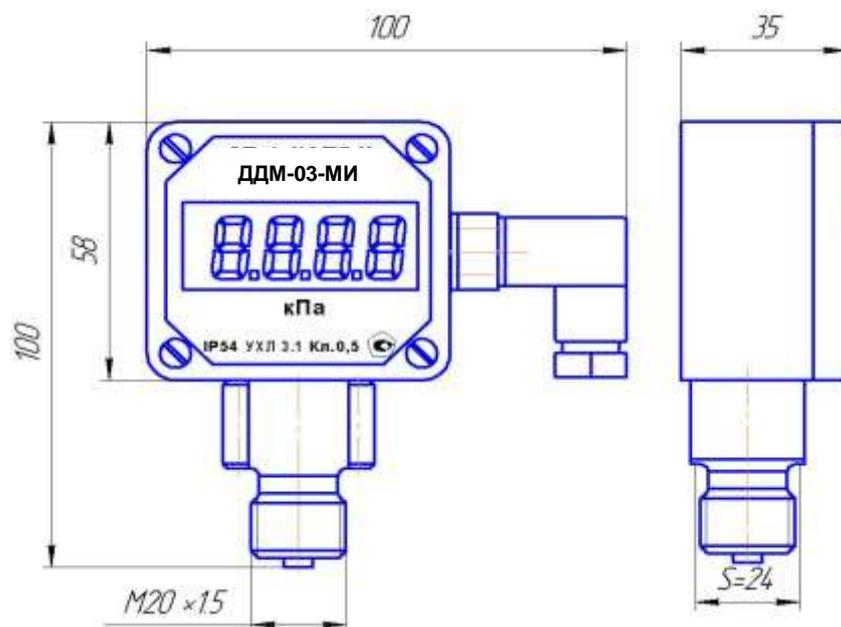


Рис.1. Габаритные и присоединительные размеры датчика ДДМ-03-ДИ (ДВ, ДИВ, ДА)-МИ-03

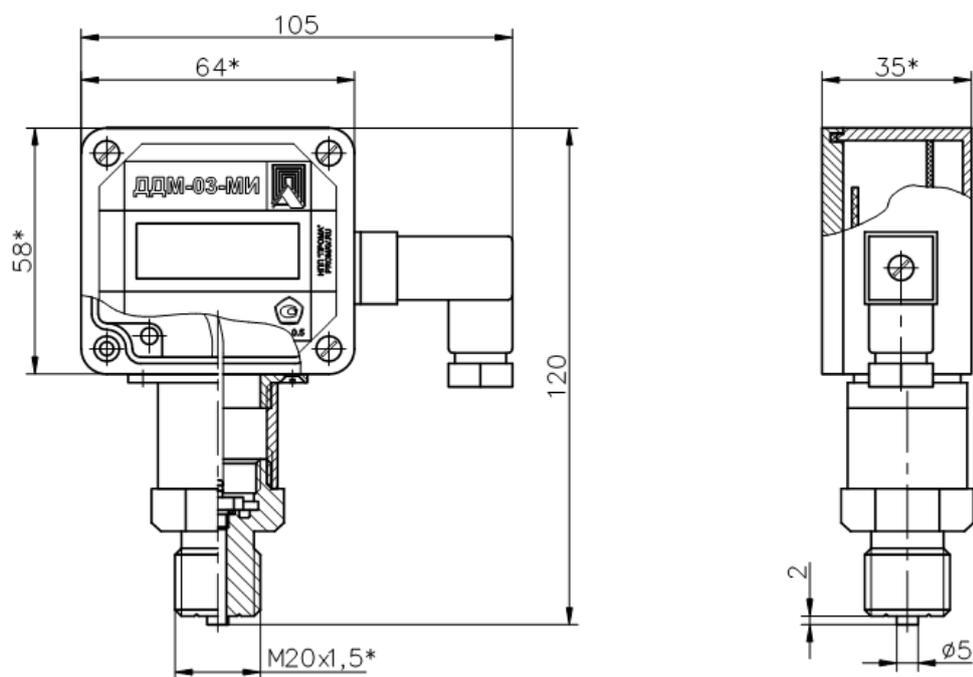


Рис.2. Габаритные и присоединительные размеры датчика ДДМ-03-ДИ (ДВ, ДИВ, ДА)-МИ-03 с индикатором.

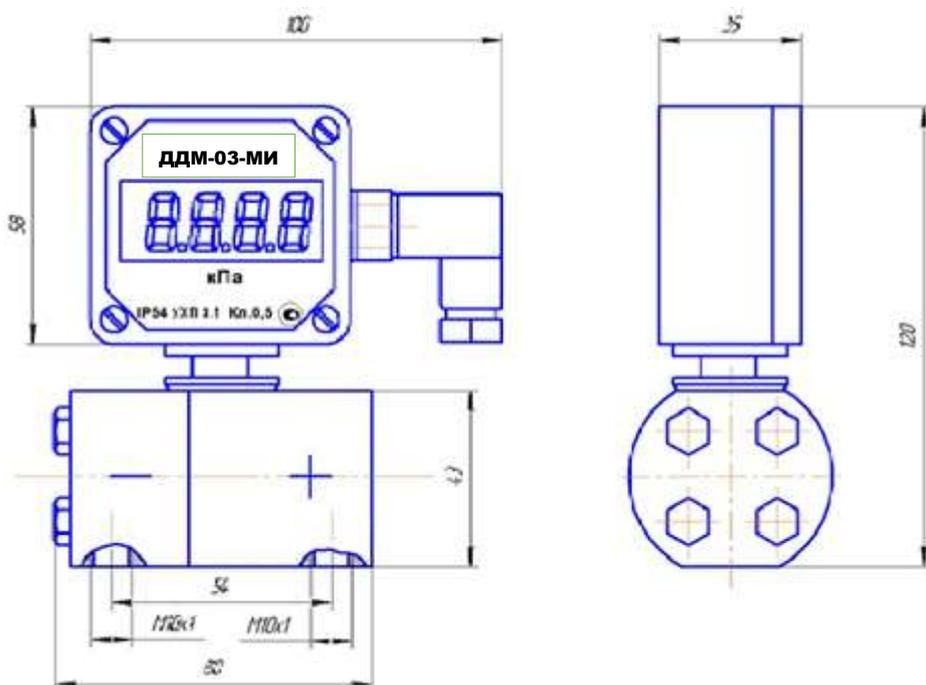


Рис.3. Габаритные и присоединительные размеры датчика ДДМ-03-ДД-МИ-03

Изготовитель: ООО «НПП «ПРОМЫШЛЕННАЯ АВТОМАТИКА»  
420054, РФ, Республика Татарстан, г. Казань, ул.Г.Тукая, 125  
Почтовый адрес: 420054, РФ, г. Казань, а/я 93  
<http://www.promav.ru>