



ОКП 2 26. 51.52.130

ТН ВЭД ЕАЭС 9026202000

ДАТЧИК ДАВЛЕНИЯ**ДДМ- 03- ____-Ех****ПАСПОРТ**

В407.060.00.00 ПС

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

1.1. Датчик давления ДДМ-03-____-Ех (в далее по тексту - датчик) предназначен для преобразования избыточного (ДИ), вакуумметрического (ДВ), абсолютного давления (ДА), разности давления (ДД) воздуха, природного и нейтральных газов, воды, водяного пара, масла в стандартный унифицированный токовый выходной 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 0Ех ia IIА Т5 Ga X согласно ГОСТ 31610.0-2019, ГОСТ 31610.11-2014, 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 датчика	Обозначение модели	Предел измерений, кПа	Перегрузка, кПа	Рабочее давление, МПа
Датчик избыточного давления ДДМ-03-ДИ-Ех	ДДМ-03-40ДИ-Ех	0-40	80	-
	ДДМ-03-60ДИ-Ех	0-60	120	-
	ДДМ-03-100ДИ-Ех	0-100	200	-
	ДДМ-03-160ДИ-Ех	0-160	320	-
	ДДМ-03-250ДИ-Ех	0-250	500	-
	ДДМ-03-400ДИ-Ех	0-400	800	-
	ДДМ-03-600ДИ-Ех	0-600	1200	-
	ДДМ-03-1000ДИ-Ех	0-1000	2000	-
	ДДМ-03-1600ДИ-Ех	0-1600	3200	-
	ДДМ-03-2500ДИ-Ех	0-2500	5000	-
Датчик разряжения ДДМ-03-ДВ-Ех	ДДМ-03-40ДВ-Ех	0-(-40)	-100	-
	ДДМ-03-60ДВ-Ех	0-(-60)	-100	-
	ДДМ-03-100ДВ-Ех	0-(-100)	-100	-
Датчик абсолютного давления ДДМ-03-ДА-Ех	ДДМ-03-160ДА-Ех	0-160	320	-
	ДДМ-03-250ДА-Ех	0-250	500	-
	ДДМ-03-400ДА	0-400	800	-
	ДДМ-03-400ДА-Ех			
	ДДМ-03-600ДА	0-600	1200	-
	ДДМ-03-600ДА-Ех			

Датчик дифференциального (перепада) давления ДДМ-03-ДД-Ех	ДДМ-03-4-ДД-Ех	4	+70/-35	0-2,5
	ДДМ-03-6-ДД-Ех	6		
	ДДМ-03-6,3-ДД-Ех	6,3		
	ДДМ-03-10-ДД-Ех	10		
	ДДМ-03-16-ДД-Ех	16		
	ДДМ-03-25-ДД-Ех	25		
	ДДМ-03-40-ДД-Ех	40	+ 150/-70	
	ДДМ-03-60-ДД-Ех	60		
	ДДМ-03-63-ДД-Ех	63		
	ДДМ-03-100-ДД-Ех	100	+700/-350	
	ДДМ-03-160-ДД-Ех	160		
	ДДМ-03-250-ДД-Ех	250		
	ДДМ-03-400-ДД-Ех	400	+1400/-700	
	ДДМ-03-600-ДД-Ех	600		
	ДДМ-03-630-ДД-Ех	630		
	ДДМ-03-1000-ДД-Ех	1000	+2500/-1000	
	ДДМ-03-1600-ДД-Ех	1600		
	ДДМ-03-2500-ДД-Ех	2500		

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	±0,5
Предельные значения выходного сигнала постоянного тока, мА	4-20
Напряжение питания датчика, постоянный ток, В	24±6
Соппротивление 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	УХЛ 3.1
Диапазон рабочей температуры, °C: - ДДМ-03-ДИ (ДВ, ДИВ, ДА)-Ех - ДДМ-03-ДД-Ех	от - 40 до + 80 от 0 до + 80
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP54
Наработка на отказ, час	80000
Масса, не более, кг: - ДДМ-03-ДИ (ДВ, ДА)-Ех - ДДМ-03-ДД--Ех без вентильного блока - ДДМ-03-ДД--Ех с вентильным	0,5 1,2 2,9
Габаритные размеры, мм	См. рис. 1
Содержание драгметаллов	нет

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки соответствует указанному в таблице 3.

Таблица 3

Обозначение документа	Наименование	Кол-во	Примечание
В407.060.00.00	Датчик давления ДДМ-03-__ Ех	1 шт.	
В407.060.00.00ПС	Паспорт	1 экз.	
В407.060.00.00РЭ	Руководство по эксплуатации	1 экз.	Допускается 1 экз. на 10 датчиков
	Вентильный блок (для датчиков ДД)	1 шт.	По заказу потребителя

4. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Датчик давления ДДМ-03-_____ -Ех зав. № _____, верхний предел измерения _____ 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, ответственного за приемку

М.П.

Знак поверки

Поверка выполнена

 подпись

 расшифровка подписи работника,
 аккредитованного на поверку

Дата поверки _____

5. СВЕДЕНИЯ ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Упаковка датчика производится в соответствии с ГОСТ 23088-80 и конструкторской документации В407.060.00.00.

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 соответствует условиям 1 по ГОСТ 15150-69.

6.4 Срок хранения 12 месяцев.

7. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

7.1 Изготовитель гарантирует соответствие датчика 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 датчика 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 C-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.

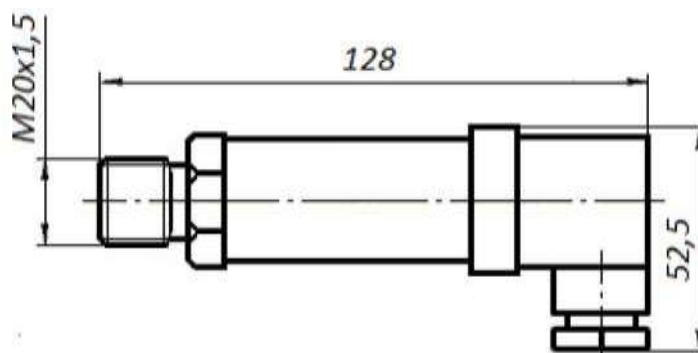


Рис.1.

Габаритные и присоединительные размеры датчика ДДМ-03-xx-Ex

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>