



ОКПД 2 26.51.52.130
ТН ВЭД 9026202000

ДАТЧИК ДАВЛЕНИЯ ДДМ-1000

ПАСПОРТ
В 407.060.100.000 ПС

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

1.1. Датчики давления ДДМ-1000 предназначены для преобразования избыточного давления (ДИ), избыточного давления - разряжения - (ДИВ), разрежения (ДВ), гидростатического (ДГ), разности давлений (ДД) воздуха, абсолютного давления (ДА) нейтральных газов, воды, масла в унифицированный выходной токовый сигнал и цифровой сигнал.

1.2. Датчик может быть использован для работы в системах автоматического контроля, регулирования и управления технологическими процессами в теплоэнергетике, системах вентиляции и других отраслях.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Основные технические характеристики устройства представлены в таблице 1

Таблица 1

Технические характеристики	Значение
Предел допускаемой основной приведенной погрешности датчика, выраженный в % от диапазона изменения выходного сигнала, не более	$\pm 0,25$; $\pm 0,4$; $\pm 0,5$; $\pm 0,6$; $\pm 1,0$
Предельные значения выходного сигнала постоянного тока, мА (линейная возрастающая зависимость от измеряемого давления)	4 – 20
Напряжение питания датчика, постоянный ток, В	24 ± 12
Сопrotивление нагрузки при напряжении питания 24В, не более, Ом	1000
Дополнительная температурная погрешность на каждые 10°С изменения температуры в пределах рабочего диапазона, % не более	$\pm 0,25$; $\pm 0,35$; $\pm 0,45$; $\pm 0,5$; $\pm 0,6$
Потребляемая датчиком мощность, Вт не более	0,8
Относительная влажность окружающего воздуха, %	от 40 до 80
Атмосферное давление, кПа	от 84 до 106,7
Степень защиты по ГОСТ 14254:	
- датчики моделей ДДМ-101х, ДДМ-102х, ДДМ-111х, ДДМ-112х, ДДМ-121х, ДДМ-122х, ДДМ-131х, ДДМ-132х	IP65
- датчики моделей ДДМ-104х	IP68

Наработка на отказ, час	67000
Масса, не более, кг	
- модели серии ДДМ-101х, ДДМ-102х-ДИ, ДВ, ДИВ, ДА	0,2
- модели серии ДДМ-111х, ДДМ-112х -ДД (без вентильного блока)	1,2
- модели серии ДДМ-121х, ДДМ-122х -ДД (с вентильным блоком)	2,9
- модели серии ДДМ-131х, ДДМ-132х -ДД	5
- гидростатический датчик ДДМ-104х-ДГ	0,4
Габаритные размеры, мм	указаны в руководстве по эксплуатации В407.060.100.000 РЭ.
Средний срок эксплуатации, лет	10
Содержание драгметаллов	нет

2.2. Вариация выходного сигнала не превышает 0,75 абсолютного значения предела допускаемой основной погрешности

2.3. Климатическое исполнение У категория размещения 1 по ГОСТ 15150-69 группа исполнения С1 - температура окружающей среды (-25...+55) °С, С2 – температура окружающей среды (-40...+70) °С, климатическое исполнение УХЛ категория размещения 3.1 по ГОСТ 15150 группа исполнения С3 - температура окружающей среды (-10...+50) °С по ГОСТ Р 52931-2008.

2.4. По устойчивости к механическим воздействиям датчики являются виброустойчивыми.

2.5 Дополнительная погрешность Y_t , вызванная изменением температуры окружающего воздуха на каждые 10 °С не должна превышать значений, указанных в табл. 2.

Таблица 2

Предел допускаемой основной приведенной погрешности (Y), %	Дополнительная погрешность, вызванная изменением температуры окружающего воздуха на каждые 10 °С (Y_t), %
±0,25	±0,25
±0,4	±0,35
±0,5	±0,45
±0,6	±0,5
±1,0	±0,6

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки соответствует указанному в таблице 3.

Таблица 3

Обозначение документа	Наименование	Количество	Примечание
В 407.060.1ХУ.000	Датчик давления	1 шт.	Модель – согласно заказу
В 407.060.100.000 ПС	Паспорт	1 экз.	
В 407.060.100.000 РЭ	Руководство по эксплуатации	1 экз. на 10-30 изделий	
	Вентильный блок БВ-3 или аналогичный	1 шт.	Только для датчиков перепада ДД - по заказу потребителя

4. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Датчик давления ДДМ- _____ зав. № _____, верхние пределы измерений _____ / _____ / _____ кПа, рабочее давление (только для ДД) _____ Мпа изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией, соответствует техническим условиям ТУ 26.51.52-010-87875767-2019 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

м.п.

Дата поверки _____

5. СВЕДЕНИЯ ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Упаковка прибора производится в соответствии с ГОСТ 23088-80 в потребительскую тару, выполненную из коробочного картона по ГОСТ 7933-89.

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 6 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.РА04.В45962/24 сроком действия до 20.05.2029 г.

9.2 Свидетельство об утверждении типа средств измерений.

Регистрационный № 78315-20.

Межповерочный интервал 3 года.

Изготовитель: ООО «НПП «ПРОМЫШЛЕННАЯ АВТОМАТИКА»
420054, РФ, Республика Татарстан, г. Казань, ул.Г.Тукая, 125
Почтовый адрес: 420054, РФ, г. Казань, а/я 93
Тел./факс: (843) 278-25-28, 278-25-00
<http://www.promav.ru>, E-mail: info@promav.ru