

ДРАГМЕТАЛЛЫ ОТСУТСТВУЮТ

7. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Фактические значения выходного сигнала по результатам поверки (по методике поверки Руководства по эксплуатации А103.406.230.000РЭ п.12):

Р, кПа							Дата/подпись
I, мА							
I, мА							
I, мА							
I, мА							

Датчик давления ДДМ-40ДИ, А103.406.230.000, зав. №, диапазон кПа, выходной сигнал мА соответствует техническим условиям ТУ 4212-030-27831671-00, прошел первичную поверку (ДДМ-2500ДИ проверен маслом) и признан годным к применению.

Дата выпуска 11.02.10

М.П.

Подпись лица, ответственного за приемку

Клеймо поверителя



Подпись лица, ответственного за первичную поверку

8. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

8.1. Изготовитель гарантирует безотказную работу датчиков при соблюдении потребителем правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации, изложенных в руководстве по эксплуатации А103.406.230.000РЭ.

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

8.3. Гарантийный срок хранения 6 мес. с момента изготовления.

9. УТИЛИЗАЦИЯ

9.1. Утилизация производится эксплуатирующей организацией в порядке установленном территориальными органами власти – датчик не содержит экологически вредных комплектующих и материалов.

10. СВЕДЕНИЯ

о содержании цветных металлов и сплавов

Наименование металлов и сплавов	Масса, кг	Местонахождение металлов и сплавов (см.рис.1)
1.Алюминий и алюминиевые сплавы	0,23	Корпус, крышка.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ООО «НПП «ПромА» РФ, 420094 г. Казань, ул.Короленко, 118
для почты 420103 г.Казань а/я 175
Телефон/факс (843) 570 70 84, 570-70- 85



ОКП 42 1281

ООО «НПП «ПРОМЫШЛЕННАЯ АВТОМАТИКА»



ДАТЧИК ДАВЛЕНИЯ ДДМ

модель ДДМ-40ДИ

ПАСПОРТ
А103.406.230.000 ПС

1. НАЗНАЧЕНИЕ

1.1. Датчики давления типов ДДМ-XXX ДИ (в дальнейшем-датчик) предназначен для преобразования избыточного давления газа в стандартный токовый сигнал (4-20) мА или (0-5) мА. Датчик ДДМ-0,25ДИВ предназначен для преобразования избыточного и вакуумметрического давлений в токовый сигнал (4-20) мА или (0-5) мА.

Датчики давления ДДМ-2500 ДИ и ДДМ-200 ДИЖ предназначены для преобразования избыточного давления газа, воды, водяных паров, масла в стандартный токовый сигнал (4-20) мА или (0-5) мА.

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. Верхний предел измеряемого давления:

Модель	кПа	Допустимая перегрузка, кПа
ДДМ-2500ДИ	2500	5000
	1600	
	1000	
	600	
ДДМ- 200ДИ ДДМ- 200ДИЖ	200	400
	160	
	100	
	60	
ДДМ- 40ДИ	40,0	200
	25,0	
	16,0	
	10	
ДДМ-10ДИ	10,0	75
	6,0	
	4,0	
	2,5	
ДДМ-2,5ДИ	2,5	10
	1,6	
	1,0	
	0,6	
ДДМ-0,25ДИВ	±0,25	±1
	±0,125	
	±0,08	
	±0,05	

Примечание. 1.Поддиапазоны переключаются потребителем.

- 2.2. Предел допускаемой основной погрешности, % ± 1
- 2.3. Предельные значения выходного сигнала постоянного тока:
(код 42), мА 4 – 20
(код 05), мА 0 – 5
- 2.4. Напряжение питания датчика, постоянный ток, В $(24 - 36) \pm 1$
переменный ток, В 24 ± 3
- 2.5. Нагрузочное сопротивление датчика должно быть в пределах:
датчик с выходным сигналом 4-20 мА:
- при питании от источника постоянного тока напряжением 36 В, Ом от 0 до 1000
- при питании от источника постоянного тока напряжением 24 В или переменного тока напряжением 24 В (трансформатор), Ом от 1 до 500
датчик с выходным сигналом 0-5 мА:
- при питании датчика от источника постоянного тока напряжением (24 – 36) В или переменного тока напряжением 24 В (трансформатор), Ом от 1 до 2500
- 2.6. Дополнительная температурная погрешность на каждые 10°C изменения температуры в пределах рабочего диапазона, % не более ± 0.5
- 2.7. Потребляемая датчиком мощность, ВА не более 1,5
- 2.8. Климатическое исполнение УХЛ для категории размещения 3.1. по ГОСТ 15150-69, но для работы при температуре от 5°C до 50°C.
- 2.9. По устойчивости к механическим воздействиям датчик относится к группе N3 по ГОСТ 12997-84.
- 2.10. Степень защиты по ГОСТ 14254-80 IP54
- 2.11. Нарботка на отказ, час 80000
- 2.12. Масса, кг не более 0,8
- 2.13. Габаритные размеры, мм: высота × ширина × толщина 108×93×41

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1. Датчик поставляется в соответствии с таблицей 3.1.

Таблица 3.1.

Обозначение документа	Наименование	Количество
A103.406.230.000	Датчик давления ДДМ	1
A103.406.230.000ПС	Паспорт	1
A103.406.230.000РЭ	Руководство по эксплуатации	1 на 10-30 изд.
	Розетка DIN 43650	1 (ЗИП)
A103.406.230.410	Держатель – по контракту	1 (ЗИП)
	Винт М4 х 16 – по контракту	2 (ЗИП)
	Гайка М4 – по контракту	2 (ЗИП)

4. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Общий вид датчика показан на рис.1, схема подключения на рис.2.

Датчик состоит из интегрального чувствительного элемента (ЧЭ), установленного в собственном корпусе со штуцером для подачи давления в рабочую полость.

В корпусе датчика установлены печатная плата с элементами электрической схемы, разъем для внешнего подключения.

Контролируемое давление воспринимается ЧЭ и преобразуется им в электрические сигналы, пропорциональные контролируемому давлению.

Сигналы с выхода ЧЭ поступают на дифференциальный усилитель, где происходит формирование выходного сигнала в виде постоянного напряжения 0 В – 1,6 В, который затем преобразуется до нормализованной величины (4 – 20)мА или (0 – 5) мА.

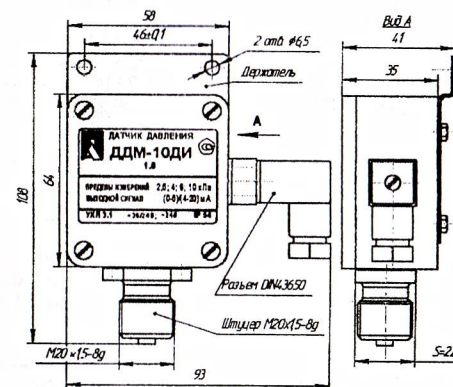


Рис. 2. Общий вид датчика ДДМ.

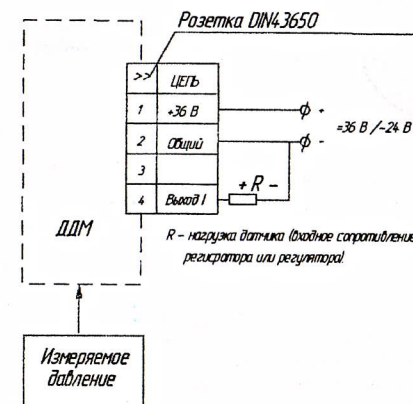


Рис. 3. Схема подключения датчика ДДМ.

5. УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

Меры безопасности должны быть обеспечены в соответствии с требованиями «Руководства по эксплуатации» А103.406.230.000 РЭ датчика.

6. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

Подготовка к работе производится в соответствии с п.п.6,8 «Руководства по эксплуатации» А103.406.230.000 РЭ.

Исходное положение переключателей, если это не оговорено в контракте, соответствует максимальному диапазону и выходному сигналу 0-5 мА.

Самостоятельное переключение диапазонов измерения и уровня выходного сигнала допускается в соответствии с п.8.1 «Руководства по эксплуатации» А103.406.230.000 РЭ.