

## ДДМ-03Т датчики избыточного давления с электрическим выходным сигналом



### ЗАКАЗАТЬ

Датчики давления ДДМ-03Т имеют общепромышленное исполнение и предназначены для непрерывного преобразования значения измеряемого параметра в унифицированный токовый сигнал 4...20 мА. Датчики ДДМ-03Т могут быть использованы для работы в системах автоматического контроля, регулирования и управления технологическими процессами в различных отраслях промышленности, в теплоэнергетике, в газовом хозяйстве, системах вентиляции и других отраслях.

#### Технические характеристики (таблица 1)

Наименование	Тип	Верхний предел измерений, кПа	Перегрузка, кПа	Рабочая среда
Датчик избыточного давления с электрическим выходным сигналом	ДДМ-03Т-400 ДИ	400	800	газ, жидкость
	ДДМ-03Т-600 ДИ	600	1200	
	ДДМ-03Т-1000 ДИ	1000	2000	
	ДДМ-03Т-1600 ДИ	1600	3200	
	ДДМ-03Т-2500 ДИ	2500	5000	

#### Технические характеристики (таблица 2)

Наименование	Значение
Предельные значения выходного сигнала постоянного тока	4...20 мА
Напряжение питания датчика, постоянный ток	9...36 В
Пульсация напряжения питания не должна превышать	±0,5% от значения напряжения питания
Нагрузочное сопротивление датчика должно быть в пределах	1...500 Ом при питании постоянным током напряжением 24 В
Предел допускаемой основной погрешности	не более ±0,5%
Дополнительная температурная погрешность на каждые 10°С изменения температуры в пределах рабочего диапазона	не более ±0,45%
Потребляемая датчиком мощность	не более 0,6 Вт
Климатическое исполнение	УХЛ для категории размещения 3.1 по ГОСТ 15150-69, но для работы при температуре -40...+85°С
Температура измеряемой среды	-40...+125°С
Устойчивость к механическим воздействиям	группа №3 по ГОСТ Р 52931-2008
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP65
Условия хранения	в транспортной таре на складе в соответствии с условиями I по ГОСТ 15150-69; в воздухе не должны присутствовать агрессивные примеси
Наработка на отказ	80000 ч
Габаритные размеры	не более 100×54×34 мм
Масса	не более 0,5 кг

### Устройство и работа

Структурная схема датчика (рис. 1) включает в себя:

- интегральный упругий чувствительный элемент ЧЭ;
- микроконтроллер (МК);
- преобразователь напряжение-ток ПНТ.

Контролируемое давление воспринимается ЧЭ и преобразуется в пропорциональные электрические сигналы. Сигналы с выхода ЧЭ поступают в микроконтроллер (МК), где происходят вычисления и формирование выходного сигнала. Преобразователь ПНТ преобразует сигнал с МК до нормализованной величины 4...20 мА.

Общий вид датчика показан на рис. 2.

Датчик состоит из интегрального чувствительного элемента, 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 (DIN43650/A).

### Стандартный комплект поставки:

- Датчик давления ДДМ-03Т-ДИ (В407.060.00.00) — 1 шт.
- Паспорт (В407.060.00.00 ПС) — 1 экз.
- Руководство по эксплуатации (В407.060.00.00-02 РЭ) — 1 экз. на 10 изделий в 1 адрес.

### Схемы и чертежи

Рис. 1. Структурная схема датчика

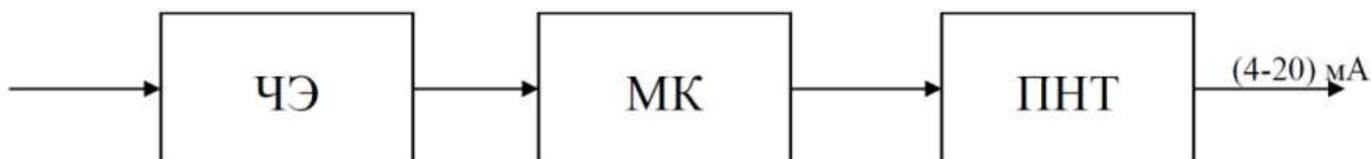
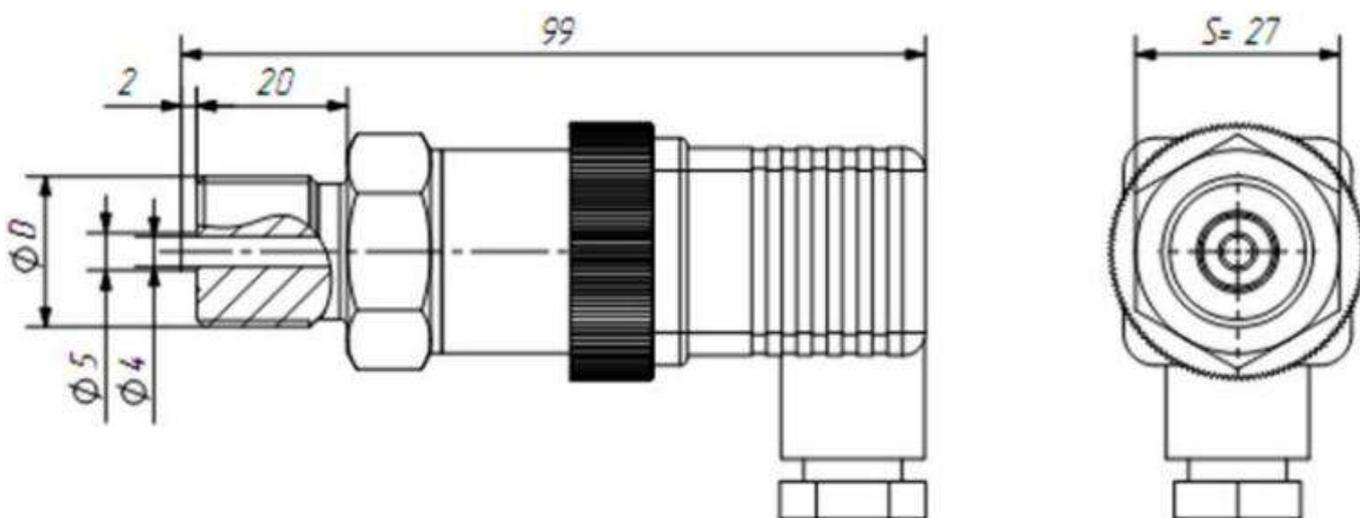


Рис. 2. Габаритные и присоединительные размеры датчика ДДМТ-03Т-ДИ



	<i>Ø, мм присоединительная резьба</i>
<i>Исполнение I (стандарт)</i>	<i>M20x1,5</i>
<i>Исполнение II (по заказу)</i>	<i>G 1/2"</i>

Рис. 3. Схема подключения датчика ДДМ-03Т на объекте

