



## ДМПК-100М, ДМПК-100АМ преобразователь разности давления мембранный пневматический компенсационный



Преобразователи разности давления мембранные пневматические компенсационные ДМПК-100М, ДМПК-100АМ предназначены для работы в системах автоматического контроля, управления и регулирования параметров промышленных технологических процессов в нефтеперерабатывающей, газовой, химической и других отраслях промышленности с целью выдачи информации в виде стандартного пневматического сигнала о перепаде давления, расходе жидкостей и газов, а также уровне жидкости.

Преобразователи предназначены для работы со вторичной показывающей, регистрирующей аппаратурой,

регуляторами и другими устройствами автоматики и систем управления, работающими от входного сигнала 20-100 кПа.

Преимущества: возможность местного отсчета давления питания и выходного сигнала; широкий диапазон перестройки пределов измерения; высокая стабильность нуля и диапазона.

По устойчивости к климатическим воздействиям преобразователи соответствуют климатическим исполнениям УХЛ или Т категории размещения 2 по ГОСТ 15150, но для работы при температуре окружающего воздуха от минус 30 до плюс 50 °С и относительной влажности 95+3 (%) при температуре 35 °С без конденсации влаги для исполнения УХЛ и 100% при температуре 35 °С с конденсацией влаги для исполнения Т.

Воздух питания должен быть подготовлен по классам загрязненности 0; 1.

В соединительных линиях, подводящих измеряемую среду к преобразователю, должны быть установлены запорные вентили.

Присоединение и отсоединение преобразователей от соединительных линий, замена уплотнения штоков вентильного блока должно производиться после закрытия запорных вентилей, установленных в соединительных линиях, и сброса давления в преобразователе до атмосферного.

### **Технические характеристики**

Тип	Предельный номинальный перепад давления, кПа	Предельно допустимое рабочее избыточное давление, МПа	Предел допустимой основной погрешности, %	Масса, кг, не более
ДМПК-100М	4; 6,3; 10; 16; 25; 40; 63;	10	±1 ±0,5; ±1 ±1	17
ДМПК-100АМ	100; 160; 250; 400			

Характеристики	Значения
Пределы изменения выходного сигнала при изменении перепада давления от нуля до предельного номинального значения, кПа	20 - 100
Давление питания, кПа	140 ± 14
Расстояние передачи выходного сигнала по трассе, по пневматической линии связи, м, не более:	
– внутренним диаметром 4 мм	150
– внутренним диаметром 6 мм	300
Расход воздуха в установившемся режиме работы, л/мин, не более	3
Средняя наработка на отказ (P2000 с = 0,97), ч, не менее	65000
Средний срок службы, лет, не менее	12
Масса преобразователя с вентильным блоком, кг, не более	17

Детали преобразователей, соприкасающиеся с измеряемой средой, изготавливаются из материалов,



указанных в таблице.

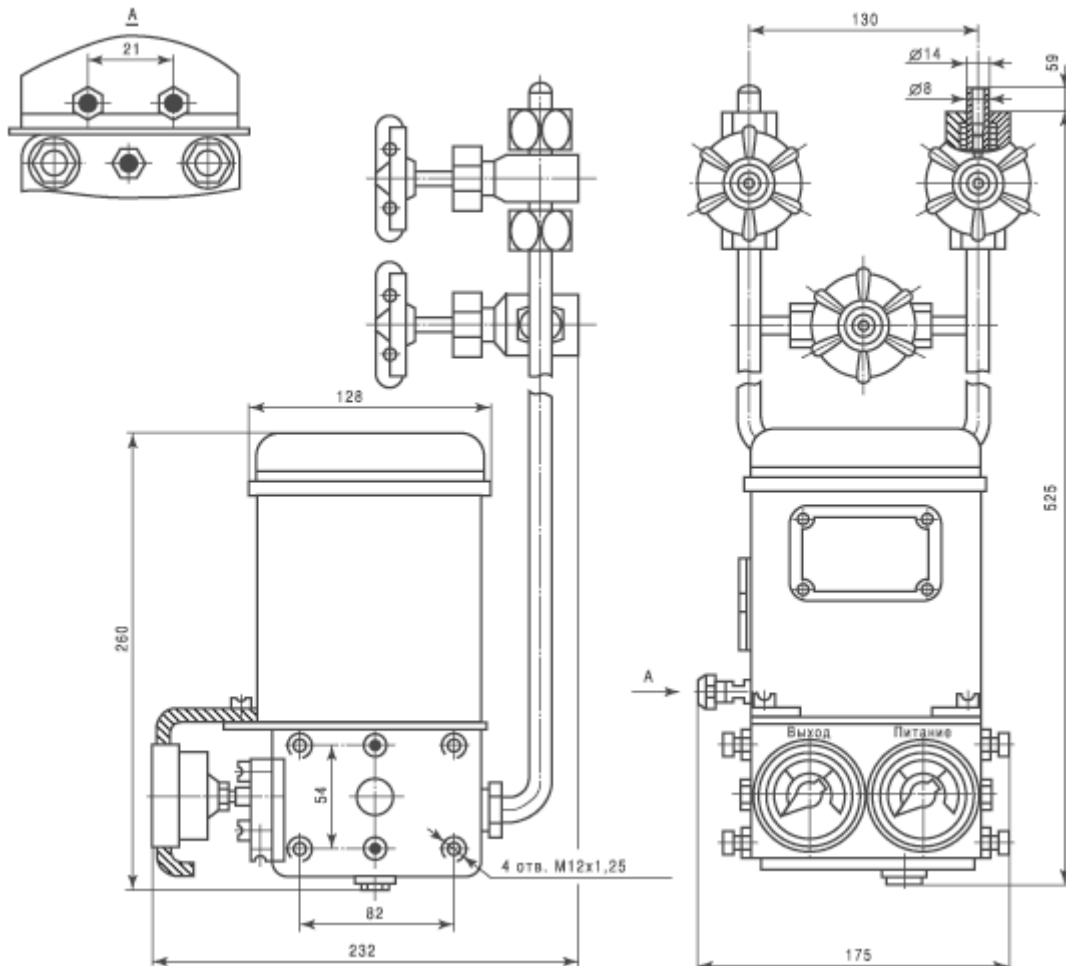
Тип	Материал		
	мембранной коробки	деталей измерительного узла и вентильного блока	уплотнений
ДМПК-100М	Сплав 36НХТЮ ГОСТ 10994	Сталь 20 ГОСТ 1050	Паронит ГОСТ 481 Резина 4004 ТУ 38-005-1166-73
ДМПК-100АМ		Сталь 12Х18Н10Т ГОСТ 5632	Фторопласт ГОСТ 10007

Гарантийный срок - 1,5 года со дня ввода преобразователей в эксплуатацию.

Преобразователь состоит из пневмосилового преобразователя и измерительного блока.

Принцип действия преобразователя основан на пневматической силовой компенсации усилия, развиваемого упругими чувствительными элементами измерительного блока.

Общий вид, габаритные, установочные и присоединительные размеры преобразователей указаны на рисунке



В комплект поставки входят: преобразователь ДМПК-100; комплект запасных частей и принадлежностей; техническое описание и инструкция по эксплуатации - 1 экз. на 10 преобразователей, но не менее 1 экз. в один адрес; паспорт и ведомость ЗИП.

По требованию потребителя за отдельную плату в комплект поставки могут быть дополнительно включены следующие изделия: сосуды конденсационные (типоразмеры СК-4, СК-10, исполнения 1; 2; 3; 4); сосуды уравнивающие конденсационные (типоразмеры СУ-6,3; СУ-16; СУ-40 исполнений 2 и 4); сосуды разделительные (типоразмеры СР-40); диафрагмы вида ДФС или ДКС и ДБС по ГОСТ 26969-86; паспорт на диафрагмы и сосуды.

В заказе необходимо указать: наименование и типлоисполнение преобразователя, предельный перепад давления, предел допустимой основной погрешности, обозначение технических условий. Пример записи обозначения преобразователя при его заказе и в документации другой продукции, в которой он может быть применен, на предельный перепад давления 16 кПа с пределом допустимой основной погрешности +1%: ДМПК-100М-16кПа-1.

В тропическом исполнении к обозначению преобразователя добавляется буква Т. При заказе преобразователей в комплекте с диафрагмой, предназначенных для измерения расхода сред, потребителю необходимо заполнить опросный лист. При заказе преобразователей, предназначенных для измерения расхода жидкостей или газов или уровня жидкости в условном обозначении преобразователя, вместо верхнего предела измерения перепада давления указывается знак «ХХ» и перед обозначением ТУ вводится фраза «остальные данные по опросному листу».