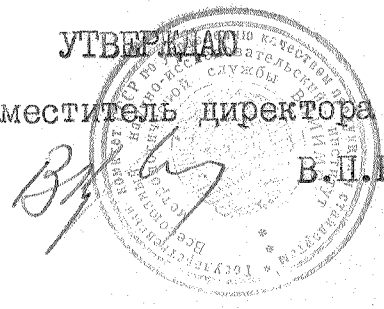


Подлежит публикации  
в открытой печати

УТВЕРЖДАЮ  
Заместитель директора ВНИИМС  
В. П. Кузнецов



<p>Преобразователи давления пневма- тические ПДП-МІ</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений, прошедших государственные испытания Регистрационный № 12995-91 Взамен №</p>
---	--

Выпускаются по ТУ 25-02.102170-79.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи предназначены для преобразования измеряемого избыточного давления в аналоговый унифицированный пневматический сигнал 20-100 кПа (0,2-1 кгс/см<sup>2</sup>).

Преобразователи могут применяться для измерения давления вязких сред на различных стационарных установках в системах тепло-энергетического контроля.

О П И С А Н И Е

Принцип действия преобразователей основан на силовой компенсации усилия, развиваемого измерительным упругим чувствительным элементом, на который воздействует измеряемое давление, усилием обратной связи пневмосилового преобразователя.

Преобразователи состоят из следующих основных узлов:  
узла измерительного с разделителем;  
узла преобразования усилия измерительного узла в унифицированный пневматический выходной сигнал.

Внутренняя полость измерительного узла с разделителем заполнена жидкостью ФМ-6.

Преобразователи работают следующим образом.

Давление измеряемой среды воздействует на разделительную мембрану, передает это давление на чувствительный элемент измерительного узла, который преобразовывает его в усилие пропорциональное значению измеряемого давления. Под действием усилия рычаг измерительного узла поворачивается вокруг опоры и перемещает заслонку индикатора рассогласования относительно сопла, питаемого сжатым воздухом.

Возникший в линии сопла сигнал управляет давлением, поступающим с пневмоусилителя в сильфон обратной связи и в линию выходного сигнала.

Основные технические характеристики:

верхние пределы измерений, МПа: 6; 10; 16; 25; 40; 60  
(вновь введен 60 МПа);

класс точности 1,5;

по устойчивости к воздействию температуры и влажности окружающего воздуха преобразователи соответствуют исполнению УХЛ категории 4,2 по ГОСТ 15150-69 (но для работы при температуре от 15 до 50 °С);

максимальная температура измеряемых сред 320 °С;

масса преобразователей не более 4 кг;

средний срок службы не менее 8 лет;

выходной сигнал 20-100 кПа.

## ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Государственного реестра наносится на первый лист паспорта типографским способом.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

преобразователь - 1 шт.

паспорт - 1 экз.

Описание - 1 экз. на каждые три преобразователя

3 экз. - при поставке на экспорт

Пенал с иглами - 1 шт.

Штуцер 2В8.652.922, прокладка 2В8.684.528 по 1 шт. по требованию заказчика за особую плату.

### ПОВЕРКА

Поверка преобразователей производится по ГОСТ 8.053-73 "Манометры, мановакуумметры, вакуумметры, напорометры, тягонапорометры, тягомеры с пневматическими выходными сигналами. Методы поверки".

Образцовые средства, необходимые для поверки:

манометры пружинные образцовые М0 ГОСТ 6521-72, класс точности 0,25, верхние пределы измерений от 0,16 до 60 МПа.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

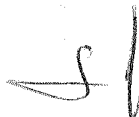
ГОСТ 22521-85 "Датчики давления, разрежения и разности давлений с пневматическим аналоговым выходным сигналом  
ГСП. Общие технические условия"

ТУ 25-02.102170-79. Технические условия. Преобразователи давления пневматические ПДП-М1.  
ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Преобразователи давления пневматические ПДП-М1 соответствуют требованиям ТУ 25-02.102170-79.

Изготовитель - МГО "Промприбор"

Начальник отдела № 31 ВНИИМС



Л. М. Кипнис