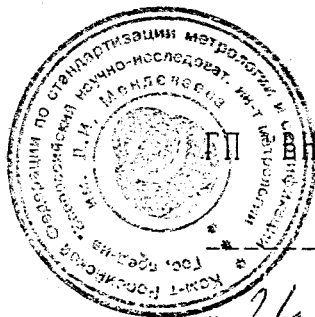


ОПИСАНИЕ СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЯ  
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА



СОГЛАСОВАНО

Зам. директора

ВНИИМ им. Д.И. Менделеева"

*В.С. Александров*  
В.С. Александров

" 24 05 1996 г.

---

Преобразователи разности  
давлений измерительные  
ПДД

Внесен в Государственный реестр  
средств измерений, прошедших  
государственные испытания  
Регистрационный № 15038-96  
Взамен № 15038-95

---

Выпускает АОЗТ "Тимос", г. С.-Петербург  
ТУ 42 1281-000-28960776-95

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ  
ПРИМЕНЕНИЯ

Измерительные преобразователи разности давлений ПДД предназна-  
чены для непрерывного преобразования разности давлений в стан-  
дартный токовый сигнал дистанционной передачи.

Преобразователи, относящиеся к изделиям ГСП, предназначены  
для работы со вторичной регистрирующей и показывающей аппаратурой  
в системах автоматического контроля, регулирования и управления  
технологическими процессами.

## О П И С А Н И Е

Все модели преобразователя имеют унифицированную конструкцию, состоящую из измерительного блока и блока преобразования.

Модели преобразователя отличаются друг от друга лишь чувствительным элементом тензомодуля, расположенного в измерительном блоке.

Измеряемое давление воздействует на мембрану чувствительного элемента, в результате чего происходит изменение электрического сопротивления тензорезисторов.

Блок преобразователя трансформирует изменение сопротивления тензорезисторов чувствительного элемента в токовый выходной сигнал.

Чувствительным элементом тензомодуля является кремниевый кристалл с мембраной, выполненной методом анизотропного травления, на которой нанесены полупроводниковые тензорезисторы.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Преобразователи выпускаются следующих модификаций, указанных в таблице:

Условное обозначение	Верхний предел измерений кПа	Предел допускаемой основной приведенной погрешности измерений разности давлений, %	Выходной сигнал, мА
ПДД- 10-00	10	0,25 или 0,5	от 0  до 5
ПДД- 16-00	16		
ПДД- 25-00	25		
ПДД- 40-00	40		
ПДД- 63-00	63		
ПДД-100-00	100		
ПДД-160-00	160		
ПДД-250-00	250		
ПДД- 10-00	10	0,25 или 0,5	от 4  до 20
ПДД- 16-00	16		
ПДД- 25-00	25		
ПДД- 40-00	40		
ПДД- 63-00	63		
ПДД-100-00	100		
ПДД-160-00	160		
ПДД-250-00	250		

Предельно допускаемое рабочее избыточное давление 1,6 МПа;  
Вариация выходного сигнала не превышает предела допускаемой приведенной основной погрешности;

Диапазон рабочих температур от 5 до 50 °С;

Дополнительная температурная погрешность, выраженная в процентах от диапазона изменения выходного сигнала на каждые 10 °С не превышает 0,6 %;

Напряжение питания 36 В;

Габаритные размеры 165 x 155 x 120 мм;

Масса 2,5 кг.

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на шильдик каждого преобразователя и на эксплуатационную документацию.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект входят:

Преобразователь	1 шт.
Техническое описание и инструкция по эксплуатации	1 экз.
Паспорт	1 экз.

## П О В Е Р К А

Поверка преобразователей проводится по МИ 1997. Рекомендация ГСИ. Преобразователи давления измерительные. Методика поверки.

При поверке применяют:

грузопоршневой автоматический задатчик давления АЗД-2,5 класса точности 0,05;

задатчик давления Воздух 1600 класса точности 0,05;

цифровой вольтметр;

магазин сопротивлений.

Периодичность поверки - 1 раз в год.

## Н О Р М А Т И В Н Ы Е Д О К У М Е Н Т Ы

ГОСТ 12997-84, ГОСТ 22520-85, ТУ 42 1281-000-28960776-95.

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

Измерительные преобразователи разности давлений ПДД соответствуют ГОСТ 12997-84, ГОСТ 22520-85, ТУ 42 1281-000-28960776-95.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: АОЗТ "Тимос", г.Санкт-Петербург,  
Адрес: 197002, г.Санкт-Петербург, а/я 9.

Старший научный сотрудник  
ГП "ВНИИМ им.Д.И.Менделеева"

 В.А.Цвелик