



СОГЛАСОВАНО

Зам. директора ВНИИМС

В.Н.Яншин

« августа 2001 г.

Манометры показывающие ДМ 100, ДМ 160	Внесены в Государственный Реестр средств измерений  Регистрационный 21706-01  Взамен №
--	---

Выпускаются по ГОСТ 2405-88 и ТУ 4212-082-00227471-01.

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Манометры показывающие ДМ 100, ДМ 160 (в дальнейшем - манометры) предназначены для измерения избыточного давления жидких и газообразных неагрессивных сред.

## ОПИСАНИЕ

Принцип действия манометров основан на уравнивании измеряемого давления силой упругой деформации манометрической пружины.

Под воздействием измеряемого давления свободный конец манометрической пружины перемещается и через тягу передаётся на трибокосекторный механизм, который приводит во вращательное движение указательную стрелку.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Класс точности 1,5 и 2,5
- Диапазон показаний, МПа от (0...0,16) до (0...25)
- Диапазон измерений давления от 0 до 100 % диапазона показаний
- По устойчивости к механическим воздействиям манометры имеют исполнение N3 по ГОСТ 12997
- По защищённости от воздействия окружающей среды манометры имеют исполнение IP40 по ГОСТ 14254
- По устойчивости к климатическим воздействиям манометры имеют исполнения У\*\* и Т\*\* категории размещения 2 по ГОСТ 15150, но для работы при температуре от минус 50 до плюс 80°C
- Изменение показаний приборов, вызванное изменением температуры окружающего воздуха, %:

$$\Delta = \pm K_t \Delta t$$

- Габаритные размеры, мм, не более:

манометров ДМ 100  
манометров ДМ 160

Ф100x140x37  
Ф160x200x37

- Масса, кг, не более:	
манометров ДМ 100	0,5
манометров ДМ 160	0,7
- Средняя наработка на отказ, ч, не менее	100000
- Средний срок службы, лет, не менее	10

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию методом офсетной печати.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- |   |          |
|---|----------|
| 1. Манометр   | - 1 шт.  |
| 2. Руководство по эксплуатации<br>(допускается при поставке в один адрес партии манометров с одним пределом измерений поставлять по 1 экз. Паспорта и Руководства по эксплуатации). | - 1 экз. |
| 3. Паспорт  | - 1 экз. |

## ПОВЕРКА

Поверка манометров производится по МИ 2124-90 «ГСИ. Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, напоромеры, тягомеры и тягонапоромеры показывающие и самопишущие. Методика поверки».

Межповерочный интервал 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 2405-88 «Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, напоромеры, тягомеры и тягонапоромеры. Общие технические условия», в том числе п.2.1.8.

ГОСТ 12997-84 «Изделия ГСП. Общие технические условия», раздел 3.

ТУ 4212-082-00227471-01 «Манометры показывающие ДМ 100, ДМ 160. Технические условия».

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Манометры показывающие ДМ 100, ДМ 160 соответствуют требованиям ГОСТ 2405-88 и Технических условий ТУ 4212-082-00227471-01.

Выдан сертификат соответствия ГОСТ Р № РОСС RU.ME15.B00748.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ОАО «Саранский приборостроительный завод».

АДРЕС: 430030, Россия, Республика Мордовия, г.Саранск,  
ул. Васенко, 9.

Генеральный директор ОАО  
«Саранский приборостроительный  
завод»



А.Б.Чубуков