

КОМИТЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ,  
МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ  
ПРИ СОВЕТЕ МИНИСТРОВ  
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ



COMMITTEE FOR STANDARDIZATION,  
METROLOGY AND CERTIFICATION  
UNDER COUNCIL OF MINISTERS  
OF THE REPUBLIC OF BELARUS

# СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE  
OF MEASURING INSTRUMENT



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:  
CERTIFICATE NUMBER:

3161

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:  
VALID TILL:

01 мая 2008 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании решения НТК по метрологии (протокол № 13-2004 от 28 декабря 2004 г.) утвержден тип

**манометры показывающие ДМ-100, ДМ-160, ДМ-250,  
ОАО "Саранский приборостроительный завод", г. Саранск,  
Российская Федерация (RU),**

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **РБ 03 04 1677 04** и допущен к применению в Республике Беларусь с 23 июля 2002 года.

Описание типа средства измерений приведено в приложении и является неотъемлемой частью настоящего сертификата.

Заместитель Председателя Комитета



А.С. Клименков  
28 декабря 2004 г.

Продлен до "\_\_\_" \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Председатель Комитета

"\_\_\_" \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

*НТК 13-04 от 28.12.2004  
Сигуров*



СОГЛАСОВАНО

Зам. директора ФГУП ВНИИМС

Руководитель ЦИ СИ

В.Н.Яншин

04

2003 г.

Манометры показывающие ДМ 100, ДМ 160, ДМ 250	Внесены в Государственный Реестр средств измерений Регистрационный № <u>01-06-03</u> Взамен № 21706-01
--	---

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

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Манометры показывающие ДМ 100, ДМ 160, ДМ 250 (в дальнейшем - манометры) предназначены для измерений избыточного давления жидких и газообразных сред (в том числе агрессивных) в различных отраслях промышленности.

### ОПИСАНИЕ

Принцип действия основан на уравнивании измеряемого давления силой упругой деформации манометрической пружины. Под воздействием измеряемого давления свободный конец манометрической пружины перемещается и через тягу передаётся на трибкосекторный механизм, который приводит во вращательное движение указательную стрелку.

Отсчетное устройство выполнено в виде круговой шкалы и показывающей стрелки, насаженной на ось трибки.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс точности	1,5; 2,5
Диапазон показаний, МПа	от 0...0,16 до 0...25
Диапазон измерений давления, %	от 0 до 100 диапазона показаний для манометров класса точности 2,5 и от 0 до 75 — для манометров класса точности 1,5
Габаритные размеры, мм, не более:	
ДМ 100	100×144×37
ДМ 160	160×204×37
ДМ 250	290×250×48
Масса, кг, не более:	
ДМ 100	0,5
ДМ 160	0,85
ДМ 250	2,2

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на прибор и на эксплуатационную документацию методом офсетной печати.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- |                                |          |
|--------------------------------|----------|
| 1. Манометр                    | - 1 шт.  |
| 2. Руководство по эксплуатации | - 1 экз. |
| 3. Паспорт                     | - 1 экз. |

Примечание: допускается при поставке манометров в один адрес поставлять один экземпляр Руководства по эксплуатации.

## ПОВЕРКА

Поверка манометров производится по МИ 2124-90 «ГСН. 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».

ТУ 4212-082-00227471-01 «Манометры показывающие ДМ 100, ДМ 160, ДМ 250. Технические условия».

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип манометров показывающих ДМ 100, ДМ 160, ДМ 250 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, включен в действующую государственную поверочную схему и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ОАО «Саранский приборостроительный завод»  
АДРЕС: 430030, Россия, Республика Мордовия, г. Саранск,  
ул. Васенко, 9.

Генеральный директор ОАО «Саранский  
приборостроительный завод»

А.Б. Чубуков

