



СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС»

В.Н. Яншин

2005 г.

Манометры образцовые показывающие типа МО 160; МО 250	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>30286-05</u> Взамен № <u>23063-02, 23062-02</u>
---	--

Выпускаются по документации фирмы "Manotherm Beierfeld GmbH", Германия

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Манометры образцовые показывающие типа МО 160; МО 250 предназначены для испытаний, поверки и калибровки манометрических приборов, а также для точных измерений избыточного давления жидкости и газа (в том числе для точных измерений разрежения и давления- разрежения газа).

ОПИСАНИЕ

Принцип действия манометров образцовых показывающих типа МО 160; МО 250 основан на принципе упругой деформации трубчатой пружины Бурдона пропорциональной измеряемому давлению. Под воздействием измеряемого давления свободный конец трубчатой пружины с помощью трибно-секторного механизма перемещает алюминиевую антипараллаксную стрелку манометра, окрашенную в черный цвет.

Приборы имеют латунный (мельхиоровый) механизм и латунный штуцер.

Манометры образцовые МО 250 имеют условную шкалу, на которую нанесено 400 делений, развернутых на 315°.

Предусмотрена возможность корректировки "нулевого" значения.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диаметр шкалы, мм	160; 250
Диапазон измерений, МПа	
- разрежения	-0,1...0; - 0,06...0
- давления- разрежения	от - 0,1...0,06 до - 0,1...3,0
- давления	от 0...0,06 до 0...60
Предел допускаемой основной приведенной погрешности, %	
- с диаметром шкалы 250 мм	±0,15; ±0,25;
- с диаметром шкалы 160 мм	±0,4
Диапазон рабочих температур, °С: (окружающей среды)	-20...60
Дополнительная погрешность от влияния температуры окружающей среды в рабочем диапазоне, %/10°С	±0,3
Габаритные размеры, мм, не более:	
- с диаметром шкалы 160 мм	161 x 195 x 51
- с диаметром шкалы 250 мм	251 x 293,5x55
Масса, кг, не более	
- с диаметром шкалы 160 мм	1,1
- с диаметром шкалы 250 мм	2,1

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на прибор и на титульный лист эксплуатационной документации

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит:

- манометр образцовый показывающий типа МО 160 или МО 250;
- руководство по эксплуатации;
- принадлежности по заказу.

ПОВЕРКА

Поверка манометров образцовых показывающих типа МО 250 производится в соответствии с методикой поверки МИ 2145-91 "Манометры и вакуумметры деформационные образцовые с условными шкалами. Методика поверки".

Поверка манометров образцовых показывающих типа МО 160 производится в соответствии с МИ 2124-90: "Манометры, вакуумметры, напоромеры, тягомеры и тягонапоромеры показывающие и самопишущие. Методика поверки".

Межповерочный интервал 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы "Manotherm Beierfeld GmbH", Германия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип манометров образцовых показывающих типа МО 160; МО 250 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма "Manotherm Beierfeld GmbH.", Германия.

АДРЕС: Am Gewerbepark, 9. D-08340 Beierfeld

Телефон - (0 37 74)58-0

Факс - (0 37 75)58-545

Начальник отдела ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС»

А.И. Гончаров

Генеральный директор
ЗАО «МАНОМЕТР-СЕРВИС»

А.В. Зверев