

Подлежит публикации  
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ,  
Зам. генерального директора

«Тест-С.-Петербург»

А.И. Рагулин

2010 г.



Манометры ДМ-1-60	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>21641-04</u> Взамен № _____
-------------------	--

Выпускаются по техническим условиям ТУ 4212-003-27418804-2000.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Манометры предназначены для измерения избыточного давления неагрессивных жидкостей и газов в различных отраслях промышленности.

### ОПИСАНИЕ

Принцип действия манометра основан на использовании зависимости между измеряемым давлением и упругой деформацией чувствительного элемента, выполненного в виде мембранной коробки. Под воздействием измеряемого давления происходит линейное перемещение центра мембранной коробки, которое с помощью передаточного механизма преобразуется в угловое перемещение показывающей стрелки относительно шкалы циферблата манометра.

В состав манометра входят: мембранная коробка, передаточный механизм со спиральной пружиной, циферблат и стрелка. Совмещение нулевой отметки шкалы со стрелкой производится при отсутствии избыточного давления поворотом циферблата манометра. Манометры изготавливаются в металлическом корпусе без фланца с осевым расположением штуцера.

Манометры выпускаются в шести модификациях, которые отличаются верхними пределами измерений давления, пределами допускаемой основной погрешности и ценой деления шкалы.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование характеристик	Значение характеристик					
	Исполнения манометров					
	I	II	III	IV	V	VI
Диапазон измерения, кПа	0 ÷ 6	0 ÷ 10	0 ÷ 40	0 ÷ 6	0 ÷ 10	0 ÷ 40
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности, кПа	±0,15	±0,25	±1,0	±0,09	±0,15	±0,6
Класс точности	2,5			1,5		
Вариация показаний, кПа	0,15	0,25	1,0	0,09	0,15	0,6
Цена деления шкалы, кПа	0,1	0,1	1,0	0,05	0,1	0,5
Пределы допускаемой дополнительной приведенной погрешности при изменении температуры окружающей среды на 1°С, % от верхнего предела измерений	0,1			0,06		
Предельная допустимая перегрузка избыточным давлением, кПа	7,5	12,5	50,0	7,5	12,5	50,0
Масса, кг, не более	0,2					
Присоединительные размеры штуцера, мм	М 12×1,5-8g					
Габаритные размеры, мм, не более	60×104×24					
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	80000					

## Условия эксплуатации:

- температура окружающего воздуха, °С от минус 40 ÷ 60
- относительная влажность воздуха при температуре 25°С, % 100
- атмосферное давление, кПа 84 ÷ 106

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится типографским способом на титульный лист Паспорта и Руководства по эксплуатации, фотохимическим или другим методом на циферблат манометра.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- манометр – 1 шт.;
- Паспорт – 1 экз.;
- Руководство по эксплуатации – 1 экз. (поставляется на партию манометров).

## ПОВЕРКА

Поверка манометров проводится по МИ 2124-90 «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».

ГОСТ 8.017-79 «Государственный первичный эталон и общесоюзная поверочная схема для средств измерений избыточного давления до 250 МПа».

ТУ 4212-003-27418804-2000 «Манометры ДМ-1-60. Технические условия».

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип манометров ДМ-1-60 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель: ЗАО «Медтехника»

Адрес: 198516, г. Санкт-Петербург, г. Петродворец, ул. Фабричная, д. 1  
тел./факс (812) 420-50-10.

Генеральный директор  
ЗАО «Медтехника»



А.Ш. Борода