

СОГЛАСОВАНО

Директор ФГУ "Мордовский ЦСМ"

  
С.И. Муртанилов



2004 г.

Манометры показывающие ДМ 40	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 19023-04 Взамен № 19023-99
---------------------------------	--

Выпускаются по ГОСТ 2405-88 и ТУ 4212-070-00227471-99.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Манометры показывающие ДМ 40 (в дальнейшем - манометры) предназначены для измерения избыточного давления жидких и газообразных неагрессивных сред в различных отраслях народного хозяйства и газообразных агрессивных сред.

Манометры по устойчивости к климатическим воздействиям имеют исполнение У\*\* и Т\*\* категории размещения 2 по ГОСТ 15150, но для работы при температуре от минус 60 до плюс 80 °С.

Степень защиты от проникновения внутрь манометров пыли и воды - IP53 по ГОСТ 14254.

По устойчивости к механическим воздействиям манометры выполнены в виброустойчивом и вибропрочном исполнении по ГОСТ 12997.

### ОПИСАНИЕ

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

Измеряемое давление подводится к штуцеру, соединенному с внутренней полостью 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.

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

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс точности	1,5 и 2,5
Диапазон показаний, МПа	от 0...0,16 до 0...2,5
Диапазон измерений давления, :	
- для класса точности 2,5	от 0 до 100 % диапазона показаний
- для класса точности 1,5	от 0 до 75 % диапазона показаний
Предел допускаемой основной погрешности, %	±1,5 и ±2,5
Вариация показаний не должна превышать абсолютного значения предела основной погрешности	
Габаритные размеры, не более, мм	∅ 40 x 48
Масса, не более, кг	0,08

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист эксплуатационной документации.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит:

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

## ПОВЕРКА

Поверка манометров показывающих ДМ 40 проводится по МИ 2124-90 «ГСИ. Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, напоромеры, тягомеры и тягонапоромеры показывающие и самопишущие. Методика поверки».

Межповерочный интервал – 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 2405-88 «Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, напоромеры, тягомеры и тягонапоромеры. Общие технические условия».

ТУ 4212-070-00227471-99 «Манометр показывающий ДМ 40. Технические условия».

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип манометров показывающих ДМ 40 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

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

Генеральный директор ОАО «Саранский  
приборостроительный завод»



В.А.Табункин