

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Манометры показывающие ДМГ-60

#### Назначение средства измерений

Манометры показывающие ДМГ-60 (далее – манометры) предназначены для измерения избыточного давления воздуха и неагрессивных газов.

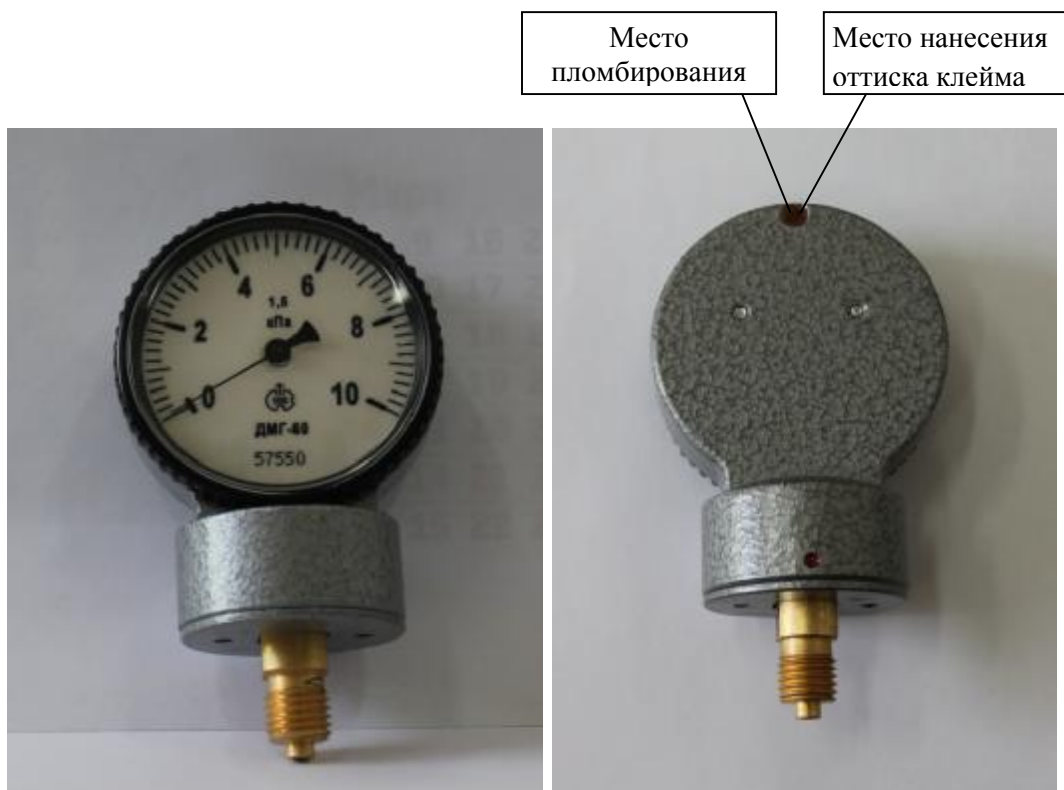
#### Описание средства измерений

Принцип действия манометров основан на уравнивании измеряемого давления силой упругой деформации мембранной коробки (или мембранным блоком).

Под воздействием измеряемого давления свободный конец мембранной коробки перемещается и через тягу передается на трибкосекторный механизм, который приводит во вращательное движение указательную стрелку.

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

Фотография общего вида средства измерений.



### Метрологические и технические характеристики

Диапазон показаний, кПа	от 0 до 6; от 0 до 10; от 0 до 40
Класс точности по ГОСТ 2405-88	1,5; 2,5
Диапазон измерений манометра, %	от 0 до 75 диапазона показаний.

По устойчивости к воздействию температуры и влажности окружающего воздуха манометры соответствуют группе С4 по ГОСТ Р 52931-2008 и имеют исполнение У для категории размещения 3 по ГОСТ 15150-69, но для работы при температуре от минус 50 до плюс 60 °С и относительной влажности до 98 % при 35 °С и более низких температурах без конденсации влаги.

По защищенности от воздействия окружающей среды манометры изготавливаются в исполнении IP40 по ГОСТ 14254-96.

По устойчивости к механическим воздействиям манометры имеют исполнение N3 по ГОСТ Р 52931-2008.

Габаритные размеры, мм, не более	Ø 60×110×40
Масса, кг, не более	0,2
Средний срок службы, лет, не более	10
Средняя наработка на отказ, ч	100000

### Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист эксплуатационной документации методом офсетной печати.

### Комплектность средства измерений

В комплект поставки входят:

1. Манометр - 1 шт.
2. Руководство по эксплуатации ЦТКА.406121.031 РЭ - 1 экз.
3. Паспорт ЦТКА.406121.031 ПС - 1 экз.

Примечание - Допускается при поставке манометров в один адрес поставлять 1 экземпляр руководства по эксплуатации.

### Поверка

Осуществляется по документу МИ 2124-90 «ГСИ. Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, напорометры, тягомеры и тягонапорометры показывающие и самопишущие. Методика поверки».

Основное средство поверки:

- комплекс для измерения давления цифровой ИПДЦ, пределы измерения 16, 25, 40 кПа, предел допускаемой основной приведенной погрешности  $\pm 0,06$  %.

### Сведения о методиках (методах) измерений

Методы измерений приведены в руководстве по эксплуатации ЦТКА.406121.031 РЭ.

### Нормативные документы, устанавливающие требования к манометрам показывающим ДМГ-60

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

ТУ 4212-118-00227471-2005 «Манометры показывающие ДМГ-60. Технические условия».

**Изготовитель**

ОАО «Саранский приборостроительный завод», г. Саранск  
ИНН 1325003052

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

Тел.: (8342) 29-65-18, факс: (8342) 33-37-58

E-mail: [secretariat@saranskpribor.ru](mailto:secretariat@saranskpribor.ru)

**Испытательный центр**

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ФГУП «ВНИИМС»)

Адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д.46

Тел./факс: (495)437-55-77 / 437-56-66;

E-mail: [office@vniims.ru](mailto:office@vniims.ru), [www.vniims.ru](http://www.vniims.ru)

Аттестат аккредитации ФГУП «ВНИИМС» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30004-13 от 26.07.2013 г.

Заместитель

Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п. «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2015 г.