

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Манометры показывающие КМ, КВ и КМВ

Назначение средства измерений

Манометры показывающие КМ, КВ и КМВ предназначены для измерений избыточного давления жидкостей и газов (КМ), в том числе разрежения (КВ) и давления-разрежения (КМВ) газов.

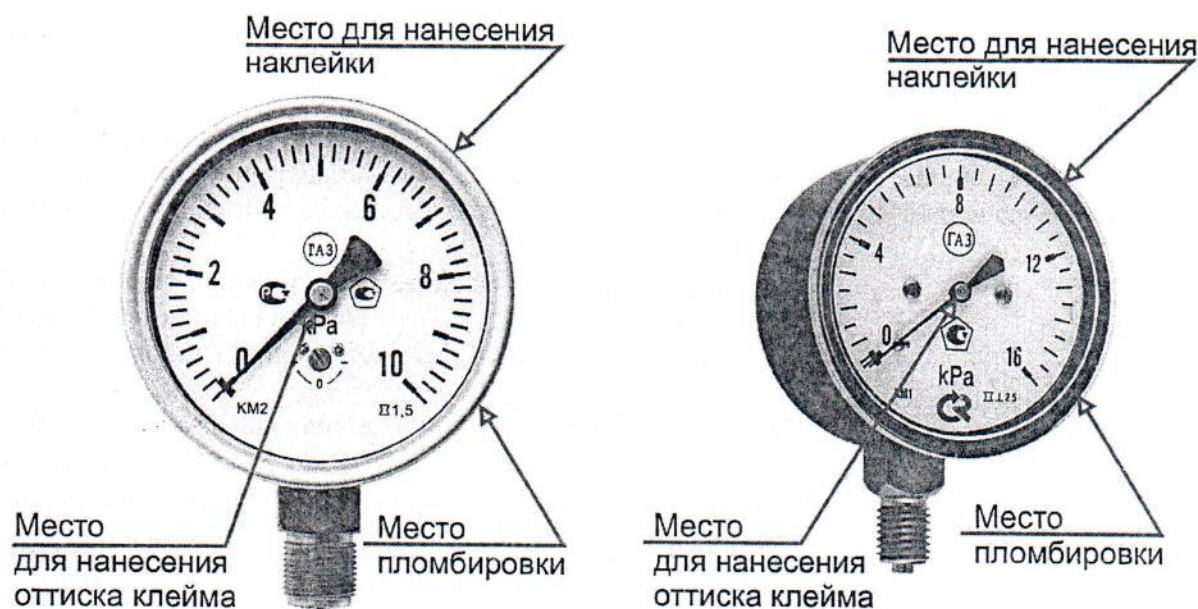
Описание средства измерений

Принцип работы манометров показывающих КМ, КВ и КМВ основан на зависимости степени деформации чувствительного элемента от измеряемого давления. В качестве чувствительного элемента используется мембранная коробка. Под воздействием измеряемого давления центр мембранной коробки перемещается и с помощью специального передаточного механизма вращает стрелку манометра. Мембранная коробка может изготавливаться из медных сплавов или из нержавеющей стали, циферблат и стрелка из алюминия. По спецзаказу поставляются манометры со специальными шкалами.

Корпуса манометров показывающих КМ, КВ и КМВ могут изготавливаться из стали, нержавеющей стали, алюминиевого сплава или из пластика.

В комплекте со специальными разделительными камерами манометры показывающие КМ, КВ и КМВ могут использоваться для измерений давления высокотемпературных сред.

Фотографии общего вида средств измерений



Манометры показывающие КМ, КВ и КМВ

Метрологические и технические характеристики

Диапазон измерений:

Диапазоны показаний приборов, кПа:

Класс точности приборов соответствует пределу допускаемой основной погрешности (Δ) приборов, выраженному в процентах от диапазона измерений.

Пределы допускаемой основной погрешности приборов при температуре окружающего воздуха $23 (\pm 5) ^\circ\text{C}$ соответствуют указанным в таблице 1.

Таблица 1.

Класс точности	Предел допускаемой основной погрешности, % диапазона показаний, в диапазоне шкалы		
	от 0 до 25%	от 25 до 75%	от 75 до 100%
1,5	$\pm 1,5$	$\pm 1,5$	$\pm 1,5$
2,5-1,5-2,5	$\pm 2,5$	$\pm 1,5$	$\pm 2,5$
2,5	$\pm 2,5$	$\pm 2,5$	$\pm 2,5$

Вариация показаний приборов не выше:

Диапазон рабочих температур окружающей среды, $^\circ\text{C}$:

Диапазон рабочих температур измерительной среды, $^\circ\text{C}$:

Масса прибора, кг не более:

Пределы допускаемой дополнительной приведенной погрешности, вызванной изменением температуры окружающей среды, %

Средняя наработка на отказ, час:

Полный средний срок службы манометров, лет, не менее:

Габаритные размеры, мм:

Δ

от минус 30 до $60 ^\circ\text{C}$.

от минус 30 до $100 ^\circ\text{C}$.

2

$\pm 0,5$ % на каждые $10 ^\circ\text{C}$.

100000

10

от $\varnothing 63 \times 47$ до $\varnothing 100 \times 48$
от 72×72 до 144×144

Знак утверждения типа

Наносится на циферблаты манометров показывающих КМ, КВ и КМВ методом шелкографии и на титульный лист руководства по эксплуатации печатным способом.

Комплектность средства измерений

В комплект поставки входят:

Манометр показывающий типа КМ; КВ и КМВ – 1 шт.

Паспорт – 1 экз.

Руководство по эксплуатации – 1 экз. (на партию из 10 штук).

Методика поверки – 1 экз. (на партию из 10 штук).

Принадлежности по заказу: отборные устройства, краны, переходники и др.

Поверка

осуществляется по документу МИ 2124-90 «Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, напоромеры, тягомеры и тягонапоромеры показывающие и самопишущие. Методика поверки».



Для поверки используются следующие средства поверки:
- манометр грузопоршневой МП 2,5 ГОСТ 8291-83;
- мановакуумметр МВП-2,5 ГОСТ 8.111-74.

Сведения о методиках (методах) измерений
Приведены в Руководстве по эксплуатации.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к манометрам показывающим КМ, КВ и КМВ

ТУ 4212-002-4719015564-2008 «Манометры показывающие КМ, КВ и КМВ. Технические условия».

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

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

Выполнении работ по оценке соответствия промышленной продукции и продукции других видов, а также иных объектов установленным законодательством Российской Федерации обязательным требованиям.

Изготовитель

ЗАО «РОСМА»

Юридический адрес: 188040, Ленинградская область,
Гатчинский район, поселок Вырица
Сиверское шоссе, д. 168

Почтовый адрес: 199155, г. Санкт-Петербург, пер. Каховского, д. 5.
тел./факс (812)325-25-08

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, 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



М.п.

«12»

Ф.В. Бульгин



2013 г.

