



СОГЛАСОВАНО

руководитель ГЦИ СИ ВНИИМС

В.Н.Яншин

2008 г.

КОПИЯ ВЕРНА

Манометры показывающие КМ, КВ и КМВ	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № _____ Взамен № _____
--	--

Выпускаются по техническим условиям ТУ 4212-002-4719015564-2008.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

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.

Манометры показывающие КМ; КВ и КМВ могут применяться в различных отраслях промышленности и народного хозяйства.

ОПИСАНИЕ

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.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Диапазон измерений должен быть равен диапазону показаний.
2. Диапазоны показаний приборов: от минус 60 кПа до плюс 60 кПа.
3. Класс точности приборов соответствует пределу допускаемой основной погрешности (Δ) приборов, выраженному в процентах от диапазона измерений.
4. 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	$\pm 2,5$	$\pm 2,5$	$\pm 2,5$

5. Вариация показаний приборов не должна превышать Δ .

6. Диапазон рабочих температур окружающей среды: от минус 30 до плюс 60 °С.
7. Диапазон рабочих температур измерительной среды: от минус 30 до плюс 100 °С.
8. Масса прибора: не более 2 кг.
9. Пределы допускаемой дополнительной приведенной погрешности, вызванной изменением температуры окружающей среды составляет $\pm 0,5 \%$ на каждые 10 °С.
10. Средняя наработка на отказ: 100000 ч.
11. Полный средний срок службы манометров должен быть не менее 10 лет.
12. Габаритные размеры, мм
от $\varnothing 63 \times 47$ до $\varnothing 100 \times 48$
от 72×72 до 144×144

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на циферблаты манометров показывающих КМ, КВ и КМВ методом шелкографии и на титульный лист руководства по эксплуатации печатным способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит:

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

Паспорт ПКП – 1 экз.

Руководство по эксплуатации РЭКМ – 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

Поверка манометров показывающих КМ, КВ и КМВ производится в соответствии с методикой поверки МИ 2124-90 «Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, напоромеры, тягомеры и тягонапоромеры показывающие и самопишущие. Методика поверки».

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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. ОТУ».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип манометров показывающих КМ, КВ и КМВ утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ:

ЗАО «РОСМА»

Юридический адрес:

188040, Ленинградская обл., Гатчинский район,
поселок Вырица, Сиверское шоссе, д.168.

Фактический адрес:

199155, Санкт-Петербург, В.О., пер. Каховского, д.5
Телефон:(812)320-68-54

Генеральный директор ЗАО «РОСМА»



В. А. Герасимов

