



МАНОМЕТР ПОКАЗЫВАЮЩИЙ КМ, КВ, КМВ



ПАСПОРТ

1. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диаметр прибора и диапазон показаний

Диаметр, mm	63	100
кПа		
mbar		

Класс точности: _____ 1,5; 2,5
Резьба присоединительного штуцера: _____ M12x1,5; G1/2
Размер квадрата под ключ, мм: _____ 14, 22
Масса, кг, не более: _____ 2,2
Исполнение: _____ радиальный, тыльный
Степень пылевлагозащитности: _____ IP40, IP54

2. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Количество	
Прибор	1	
Паспорт, техническое описание и инструкция по эксплуатации	1	При поставке партии однотипных приборов не менее 10 шт. прилагается один паспорт на каждые десять приборов.

3. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

Прибор соответствует требованиям ГОСТ 2405–88 «Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, напоромеры, тягомеры и тягонапоромеры. ОТУ» и ТУ 4212-002-4719015564-2008.

Дата изготовления _____ 2009 г.

Дата продажи _____ 2009 г.

4. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Гарантийный срок эксплуатации – 18 месяцев со дня ввода прибора в эксплуатацию при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, транспортирования, хранения и монтажа согласно ГОСТ 2405-88. Срок эксплуатации – 10 лет.

Гарантийный срок хранения – 9 месяцев с момента изготовления.

5. МЕТОДИКА ПОВЕРКИ

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

5.2. Интервал калибровки или периодичность поверки – 1 год.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ И ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

6. НАЗНАЧЕНИЕ

Манометры показывающие КМ, КВ и КМВ предназначены для измерений избыточного давления жидкостей и газов (КМ), разрежения (КВ) и давления-разрежения (КМВ) газов в различных отраслях промышленности, в том числе по обеспечению контроля окружающей среды, охраны здоровья, при проведении геодезических работ.

7. ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Принцип действия манометров КМ, КВ и КМВ основан на зависимости 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.

8. КОНСТРУКЦИЯ

Мембранная коробка изготавливается из медных сплавов или нержавеющей стали, циферблат и стрелка – из алюминия. По спецзаказу поставляются манометры со специальными шкалами. Корпуса манометров показывающих КМ, КВ и КМВ изготавливаются из конструкционной или нержавеющей стали.

9. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Манометры предназначены для эксплуатации в нерегулярно отапливаемых помещениях (за исключением специальных типов манометров).

Диапазон измерений оптимальный: 3/4 шкалы при постоянном давлении или 2/3 шкалы при переменном давлении.

При измерении давления кислорода, следует применять приборы только с маркировкой O₂ на циферблате. Температура окружающего воздуха в зависимости от типа: от -30 °С до 60 °С. Температура измеряемой среды: не более 60 °С. Относительная влажность воздуха: до 90 %. Напоромеры нельзя использовать при вибрациях, которые вызывают колебания стрелки более 0,1 величины предела допускаемой основной погрешности.

10. ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Правильная эксплуатация гарантирует безотказную работу и правильные показания, поэтому следует соблюдать следующие условия: прибор применять для измерения давлений только в среде, для которой он предназначен; прибор нагружать давлением постепенно и не допускать резких скачков давления; не превышать диапазон измерений. Запрещается использовать растворители и абразивы для очистки стекол.

Прибор следует исключить из эксплуатации и сдать в ремонт в случае, если: прибор не работает; стрелка движется скачками или не возвращается к нулевой отметке; погрешность показаний превышает допустимое значение.

11. МОНТАЖ

Прибор должен быть установлен либо в нормальном рабочем положении (положение прибора с вертикальным расположением циферблата (допускаемое отклонение $\pm 5^\circ$ в любую сторону)), либо в соответствии со знаком рабочего положения, указанным на циферблате. При монтаже вращать прибор разрешается только за штуцер с помощью гаечного ключа. **Прикладывать усилие к корпусу прибора запрещается.** Подвод давления осуществляется трубопроводами с внутренним диаметром не менее 3 мм. Для увеличения срока службы прибора рекомендуется перед манометром устанавливать кнопочный кран (запорный клапан VE2) с автоматическим перекрытием и разгрузкой давления со стороны манометра. Типовой узел отбора для подключения манометра состоит из приварной бобышки и кнопочного крана.

12. УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ

Транспортировка – при температуре от -60 °С до 60 °С и относительной влажности 100 % при 35 °С.

Хранение – при температуре от -50 °С до 50 °С и относительной влажности 100 % при 35 °С.