



МАНОМЕТР ПОКАЗЫВАЮЩИЙ КМ, КМВ



ПАСПОРТ и инструкция по эксплуатации

1. ОСНОВНЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диаметр, мм	63	100
кПа		
мбар		

Класс точности: $\varnothing 63$ мм — 2,5; $\varnothing 100$ мм — 1,5.

Резьба присоединительного штуцера: $\varnothing 63$ мм — M12x1,5; $\varnothing 100$ мм — G1/2; M20x1,5

Размер квадрата под ключ, мм: $\varnothing 63$ мм — 14; $\varnothing 100$ мм — 22

Масса, кг, не более: 2

Исполнение: $\varnothing 63$ мм — радиальное, осевое; $\varnothing 100$ мм — радиальное

Степень пылевлагозащитности: IP40

2. КОМПЛЕКТНОСТЬ

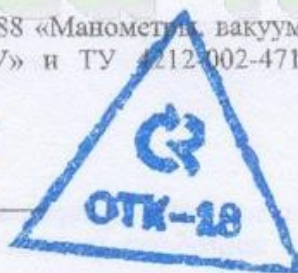
В комплект поставки входит: манометр — 1 шт; паспорт и инструкция по эксплуатации — 1 экз. (на 10 однотипных приборов).

3. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

Прибор соответствует требованиям ГОСТ 2405-88 «Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, напоромеры, тягомеры и тягонапоромеры. ОТУ» и ТУ 212-002-4719015564-2008 и признан годным к эксплуатации.

Дата изготовления _____

НОВА 2017



4. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Гарантийный срок эксплуатации — 18 месяцев со дня ввода прибора в эксплуатацию, но не более 24 месяцев с даты изготовления, при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, транспортирования, хранения и монтажа, согласно ГОСТ 2405-88. Гарантийный срок хранения — 6 месяцев с даты изготовления. Срок эксплуатации — 10 лет.

5. ПОВЕРКА

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

Интервал между поверками — 1 год.

6. НАЗНАЧЕНИЕ СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Манометры показывающие КМ, КМВ предназначены для измерений избыточного давления (КМ) и давления-разрежения (КМВ) сухих газообразных сред.

7. ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Принцип действия манометров КМ и КМВ основан на зависимости деформации чувствительного элемента от измеряемого давления. В качестве чувствительного элемента используется мембранная коробочка. Под воздействием измеряемого давления центр мембранной коробочки перемещается и с помощью специального передаточного механизма вращает стрелку манометра.

8. КОНСТРУКЦИЯ

Мембранная коробочка изготавливается из медных сплавов или нержавеющей стали, циферблат и стрелка -- из алюминия. По спецзаказу поставляются манометры со специальными шкалами. Корпуса манометров показывающих КМ 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.

Температура окружающего воздуха в зависимости от типа: от -30°C до 60°C . Температура измеряемой среды: не более 100°C . Относительная влажность воздуха: до 90%. Пределы допускаемой дополнительной приведенной погрешности, вызванной изменением температуры окружающей среды — $\pm 0,5\%$ на каждые 10°C .

Манометры 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 штупцер с помощью гаечного ключа. Крутящий момент при монтаже не должен превышать 20 Н·м. 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 (кнопочный запорный клапан VE2) с автоматическим перекрытием и разгрузкой давления со стороны манометра. Типовой узел отбора для подключения манометра состоит из приварной бобышки и кнопочного клапана.

12. УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ

Транспортировка — при температуре от -60°C до 60°C и относительной влажности 100% при 35°C .

Хранение — при температуре от -50°C до 50°C и относительной влажности 100% при 35°C .