ЗАО "РОСМА",
Россия, 188382, Ленинградская область, Гатчинский район, гп. Вырица, Сиверское ш., дом 168; (812) 325-90-51, 325-90-52, 325-90-53, 325-90-55
info@rosma.spb.ru

МАНОМЕТР ПОКАЗЫВАЮЩИЙ КМ, КВ, КМВ

ПАСПОРТ и инструкция по эксплуатации

НСРП.406123.001-01ПС

Номер в госреестре 25910-08

1. НАЗНАЧЕНИЕ СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Манометры показывающие КМ, КВ и КМВ предназначены для измерений избыточного давления (КМ), разрежения (КВ) и давления-разрежения (КМВ) агрессивных, или неагрессивных к медным сплавам, сухих газообразных сред.

2. ОПИСАНИЕ

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.

Мембранная коробка и штуцер 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. Климатическое исполнение соответствует ГОСТ 52931.

3. ОСНОВНЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон показаний: 0-10 kPa
Резьба присоединения: G1/2
Исполнение: радиальное
Материал штуцера: медный сплав
Материал чувствительного элемента: медный сплав
Степень пылевлагозащищенности: IP54
Масса, кг не более: 2
Диаметр корпуса, мм: 100
Класс точности: 1,5
Материал корпуса: нержавеющая сталь
Климатическое исполнение: УХЛ 1
Размер квадрата под ключ, мм: 22

4. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Прибор КМ-22Р зав.№ 0000000 соответствует требованиям ГОСТ 2405–88 «Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, напоромеры, тягомеры и тягонапоромеры. ОТУ» и ТУ 4212-002-4719015564-2008 и признан годным к эксплуатации.

Дата изготовления:_____ Дата поверки:_____

5. КОМПЛЕКТНОСТЬ

- манометр – 1 шт.;
- паспорт и инструкция по эксплуатации – 1 экз.

6. 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.

7. МЕТОДИКА ПОВЕРКИ (скачивание по QR-коду)

Поверка манометров показывающих КМ, КВ и КМВ проводится в соответствии с методикой поверки «Манометры показывающие КМ, КВ и КМВ. Методика поверки» МП 406123-2018.

Интервал между поверками – 2 года.

8. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

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

Температура окружающего воздуха в зависимости от типа: от минус 60 °С до плюс 60 °С. Температура измеряемой среды: от минус 65 °С (при условии отсутствия конденсата) до 100 °С. Относительная влажность воздуха: до 95 % в зависимости от исполнения прибора. Пределы допускаемой дополнительной приведенной погрешности, вызванной изменением температуры окружающей среды, 0,5 % на каждые ±10 °С.

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

Манометры нельзя использовать при воздействии пульсирующего давления и (или) вибрациях, которые вызывают колебания стрелки более 0,1 величины предела допускаемой основной погрешности.

9. ЭКСПЛУАТАЦИЯ И МОНТАЖ

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.

Прибор должен быть установлен либо в нормальном рабочем положении (положение прибора с вертикальным расположением циферблата (допускаемое отклонение ±5º в любую сторону)), либо в соответствии со знаком рабочего положения, указанном на циферблате. При монтаже вращать прибор разрешается только за штуцер с помощью гаечного ключа. Крутящий момент при монтаже не должен превышать 20 Н·м (для G1/2 и M20x1,5) или 15 Н·м (для G1/4 и M12x1,5). **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 запорный кран с автоматическим перекрытием и разгрузкой давления со стороны манометра. Типовой узел отбора для подключения манометра состоит из приварной бобышки и кнопочного клапана.

10. УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ

Транспортировка – при температуре от минус 60 °С до плюс 60 °С и относительной влажности 95 % при 35 °С.

Хранение – при температуре от минус 50 °С до плюс 50 °С и относительной влажности 95 % при 35 °С.