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 ТОЧНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ (МТИ) ТМ, ТВ, ТМВ

ПАСПОРТ
и инструкция по эксплуатации
НСРП.406121.005-01ПС

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Манометры показывающие точных измерений (МТИ) ТМ, ТВ и ТМВ предназначены для измерений избыточного давления, избыточного и вакуумметрического давления жидкостей, газов и пара.

Манометры показывающие точных измерений (МТИ) могут применяться в различных отраслях промышленности и городского хозяйства.

2. ОПИСАНИЕ

Принцип действия манометров показывающих точных измерений (МТИ) ТМ, ТВ и ТМВ основан на зависимости деформации чувствительного элемента от измеряемого давления. В качестве чувствительного элемента используется трубка Бурдона. Под воздействием измеряемого давления свободный конец трубки перемещается и с помощью специального механизма вращает стрелку манометра. Климатическое исполнение соответствует ГОСТ 52931.

3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон показаний: 0-1 МРа
Резьба присоединения: М20х1,5
Исполнение: радиальное
Степень пылевлагозащищенности: IP54
Климатическое исполнение: УХЛ 1
Материал корпуса: нержавеющая сталь
Диаметр корпуса, мм: 150
Класс точности: 0,6

Пределы допускаемой дополнительной приведенной погрешности, вызванной изменением температуры окружающей среды, %/10 °С: ±0,5. Климатическое исполнение соответствует ГОСТ 52931.

4. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Прибор ТМ-621Р.МТИ.00 зав.№ 0000000 соответствует требованиям ГОСТ 2405–88 «Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, напоромеры, тягомеры и тягонапоромеры. ОТУ» и ТУ 4212-001-4719015564-2008 и признан годным к эксплуатации.

ПОВЕРКА ВЫПОЛНЕНА

Дата изготовления: _____

Поверитель:

Дата поверки: _____

5. КОМПЛЕКТНОСТЬ

- манометр показывающий точных измерений (МТИ) – 1 шт.;
- паспорт и инструкция по эксплуатации – 1 экз.

6. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Гарантийный срок эксплуатации – 18 месяцев со дня ввода манометра 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 точных измерений (МТИ) ТМ, ТВ и ТМВ проводится в соответствии с методикой поверки «ГСИ. Манометры показывающие ТМ, ТВ, ТМВ и ТМТБ. Методика поверки» МП 406121-2018 С изменением №1.

Интервал между поверками – 2 года.

8. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Манометры предназначены для эксплуатации в нерегулярно отапливаемых помещениях без непосредственного воздействия солнечных лучей, осадков, ветра, песка и пыли, при отсутствии или незначительном воздействии конденсации. Место эксплуатации должно быть защищено от существенных вибраций. Допустимы вибрации только низкой частоты (от 5 до 25 Гц) с амплитудой смещения 0,1 мм.

Температура измеряемой среды – от минус 30 °С до плюс 100 °С.

Температура окружающей среды – от минус 60 °С до плюс 60 °С при относительной влажности до 90 %.

Температура окружающей среды при проведении поверки: (23 ± 5) °С.

9. ЭКСПЛУАТАЦИЯ И МОНТАЖ

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

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

Монтаж (демонтаж) манометра производить при отсутствии измеряемого давления.

Манометр должен быть установлен в нормальном рабочем положении (положение прибора с вертикальным расположением циферблата (допускаемое отклонение ± 5° в любую сторону)).

При монтаже вращать манометр разрешается только за штуцер с помощью гаечного ключа. Прикладывать усилие к корпусу манометра запрещается. Крутящий момент при монтаже не должен превышать 20 Н·м. Подвод давления осуществляется трубопроводами с внутренним диаметром не менее 3 мм.

После монтажа удалить магнит со стекла манометра.

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.