


**МАНОМЕТР ПОКАЗЫВАЮЩИЙ
ТОЧНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ
ТМ-610P.MТИ, ТМВ-610P.MТИ,
ТМ-621P.MТИ, ТМВ-621P.MТИ**
**1. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Тип	ТМ-610P.MТИ			
	ТМВ-610P.MТИ	ТМ-621P.MТИ	ТМВ-621P.MТИ	
Диапазон измерений	МПа	0-16		
	кгс/см ²			
Класс точности	0,4			

Резьба присоединительного штуцера: М20х1,5; G1/2.

Диаметр корпуса: 150 мм.

Исполнение: радиальное.

Степень пылевлагозащитности: IP40; IP54.

Пределы допускаемой дополнительной приведенной погрешности, вызванной изменением температуры окружающей среды, %/10°C: ± 0,5

2. УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ

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

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

3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Манометры предназначены для эксплуатации в нерегулярно отапливаемых помещениях без непосредственного воздействия солнечных лучей, осадков, ветра, песка и пыли и 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 - до 100 °С для приборов 10 серии, от минус 30 до 200 °С для приборов 21 серии.

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

Температура окружающей среды при проведении поверки: (23 ± 2) °С.

4. КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит: манометр показывающий - 1 шт.; паспорт и инструкция по эксплуатации - 1 экз.

5. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Манометры точных измерений ТМ, ТМВ предназначены для измерений избыточного давления, избыточного и вакуумметрического давления жидкостей, газов и пара.

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

6. ОПИСАНИЕ

Принцип действия манометров ТМ, 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.

7. 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.

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.

Монтаж (демонтаж) приборов производить при отсутствии давления в трубопроводе.

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

При монтаже вращать прибор разрешается только за штуцер с помощью гаечного ключа. Прикладывать усилие к корпусу прибора 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 прибора.

8. 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.

9. МЕТОДИКА ПОВЕРКИ

Поверка манометров показывающих ТМ-610Р.МТИ, ТМВ-610Р.МТИ, ТМ-621Р.МТИ, ТМВ-621Р.МТИ производится в соответствии с методикой поверки МИ2124-90 «Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, напоромеры, тягомеры и тягонапоромеры показывающие и самопишущие. Методика поверки».

Интервал между поверками – 2 года.



10. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

Прибор ТМ-610Р.МТИ, зав. № 6926, соответствует требованиям ГОСТ 2405-88 «Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, напоромеры, тягомеры и тягонапоромеры. ОТУ» и ТУ 4212-001-4719015564-2008, прошел первичную поверку и признан годным к эксплуатации.

Дата изготовления: Февраль 2019

Поверитель:

Дата поверки: 15 Фев 2019



Богатырёв В.В.

**МАНОМЕТР ПОКАЗЫВАЮЩИЙ
ТОЧНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ**

**ПАСПОРТ
и инструкция по эксплуатации
НСРП.406121.005.ПС**