



ООО «Пензапромарматура»  
440015, г. Пенза, ул. Аустрина, 143А, оф. 6  
(8412) 90-93-00, 90-93-22  
b18bk@11b18bk.ru  
www.11b18bk.ru

# Манометр технический MaT

## Паспорт

26.51.52-012-53719263 ПС

### 1 ОСНОВНЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений: 0,6; 1,0; 1,6; 2,5 МПа.

Класс точности: 1,5.

Пределы допускаемой дополнительной приведенной погрешности измерений избыточного давления, вызванной изменением температуры окружающего воздуха от нормальной на каждые 10 °С:  $\pm 0,4\%$  от верхнего предела измерений.

Номинальный диаметр корпуса: 100 мм.

Резьба присоединительного штуцера: M20×1,5; G1/2.

### 2 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность поставки:

– манометр технический MaT – 1 шт.;

– 26.51.52-012-53719263 ПС. Манометр технический MaT. Паспорт – 1 экз.

### 3 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 требованиям ТУ 26.51.52-012-53719263-2020 «Манометры технические MaT. Технические условия» и данного документа.

Гарантийный срок хранения – 6 месяцев с даты изготовления.

Средний срок службы – не менее 10 лет.

### 4 УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ

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

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

### 5 УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Манометр предназначен для эксплуатации в нерегулярно отапливаемых помещениях.

Температура окружающего воздуха от минус 30 до плюс 50 °С.

Относительная влажность при температуре окружающего воздуха 25 °С не более 80 %.

Атмосферное давление от 84 до 106,7 кПа (от 630 до 800 мм рт. ст.)

Диапазон температур рабочей среды от минус 30 до плюс 100 °С.

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

### 6 НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Манометр предназначен для измерений избыточного давления.

Манометр предназначен для применения в различных отраслях промышленности и коммунальном хозяйстве.

### 7 ОПИСАНИЕ

Принцип действия манометра основан на преобразовании измеряемого давления посредством упругой деформации чувствительного элемента (трубки Бурдона) в отклонение указателя механического показывающего устройства.

Манометр состоит из металлического корпуса, передаточного механизма, чувствительного элемента, циферблата со шкалой и стрелкой, защитного стекла, штуцера для присоединения.

## 8 ЭКСПЛУАТАЦИЯ И МОНТАЖ

Правильная эксплуатация гарантирует безотказную работу и правильные показания, поэтому следует соблюдать следующие условия:

- манометр необходимо применять для измерений избыточного давления только в среде, для которой он предназначен;
- манометр нагружать давлением постепенно и не допускать резких скачков давления; не превышать диапазон измерений.

Запрещается использовать растворители и абразивы для очистки стекол.

Манометр следует исключить из эксплуатации и сдать в ремонт в случае, если:

- стекло манометра разбито или повреждено;
- стрелка движется скачками или не возвращается к нулевой отметке;
- погрешность измерений превышает допустимое значение.

При отсутствии избыточного давления на входе манометра стрелка должна находиться в пределах участка нулевой отметки. Отклонение стрелки за пределы этого участка свидетельствует о неисправности манометра.

Монтаж (демонтаж) манометра необходимо производить при отсутствии избыточного давления в трубопроводе.

Манометр должен быть установлен либо в нормальном рабочем положении (допускаемое отклонение  $\pm 5^\circ$  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 избыточного давления осуществляется трубопроводами с внутренним диаметром не менее 3 мм.

При измерении давления среды с температурой, превышающей допускаемую рабочую температуру, необходимо устанавливать перед манометром петлевую трубку. Также петлевая трубка может устанавливаться для защиты манометра от воздействия пульсаций измеряемой среды и уменьшения влияния температуры среды на точность показаний манометра.

Типовой узел отбора для подключения манометра состоит из приварной бобышки с площадкой под уплотнительную прокладку (БП-ТМ-30-G1/2 или БП-ТМ-30-M20x1,5), петлевой трубки, трехходового крана. В качестве уплотнения в резьбовых соединениях между приварной бобышкой, краном и манометром рекомендуется применять паронитовую, фторопластовую или медную прокладку.

## 9 ПОВЕРКА

Поверка манометра проводится в соответствии документом МП 576-2022 «ГСИ. Манометры технические МаТ», согласованным ФБУ «Пензенский ЦСМ».

Знак поверки наносится на стекло лицевой панели манометра.

Интервал между поверками – 2 года.

## 10 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

Манометр соответствует требованиям ГОСТ 2405-88 «Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, напоромеры, тягомеры и тягонапоромеры. Общие технические условия» и ТУ 26.51.52-012-53719263-2020 «Манометры технические МаТ. Технические условия» и признан годным к эксплуатации.

Манометр МаТ.100.\_\_\_\_\_

Заводской № \_\_\_\_\_

Дата изготовления \_\_\_\_\_

Отметка о приёмке \_\_\_\_\_