

**УТВЕРЖДЕНО**  
приказом Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии  
от «07» октября 2022 г. № 2520

Регистрационный № 87003-22

Лист № 1  
Всего листов 4

**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ**

**Манометры технические МаТ**

**Назначение средства измерений**

Манометры технические МаТ (далее – манометры) предназначены для измерений избыточного давления.

**Описание средства измерений**

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

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

Манометры выпускаются в исполнениях, отличающихся диапазоном измерений.

Пример записи манометра при заказе:

Манометр технический МаТ.100.ХХ,

где 100 – номинальный диаметр корпуса манометра

ХХ – значение верхнего предела измерений

Каждый экземпляр манометров идентифицирован, имеет заводской номер в буквенно-цифровом формате, нанесенный на заднюю крышку корпуса методом лазерной гравировки или методом термопечати, обеспечивающими его прочтение и сохранность в процессе эксплуатации.

Знак поверки наносится на стекло лицевой панели манометра.

Пломбирование манометров от несанкционированного доступа не предусмотрено.

Общий вид манометров приведен на рисунке 1.

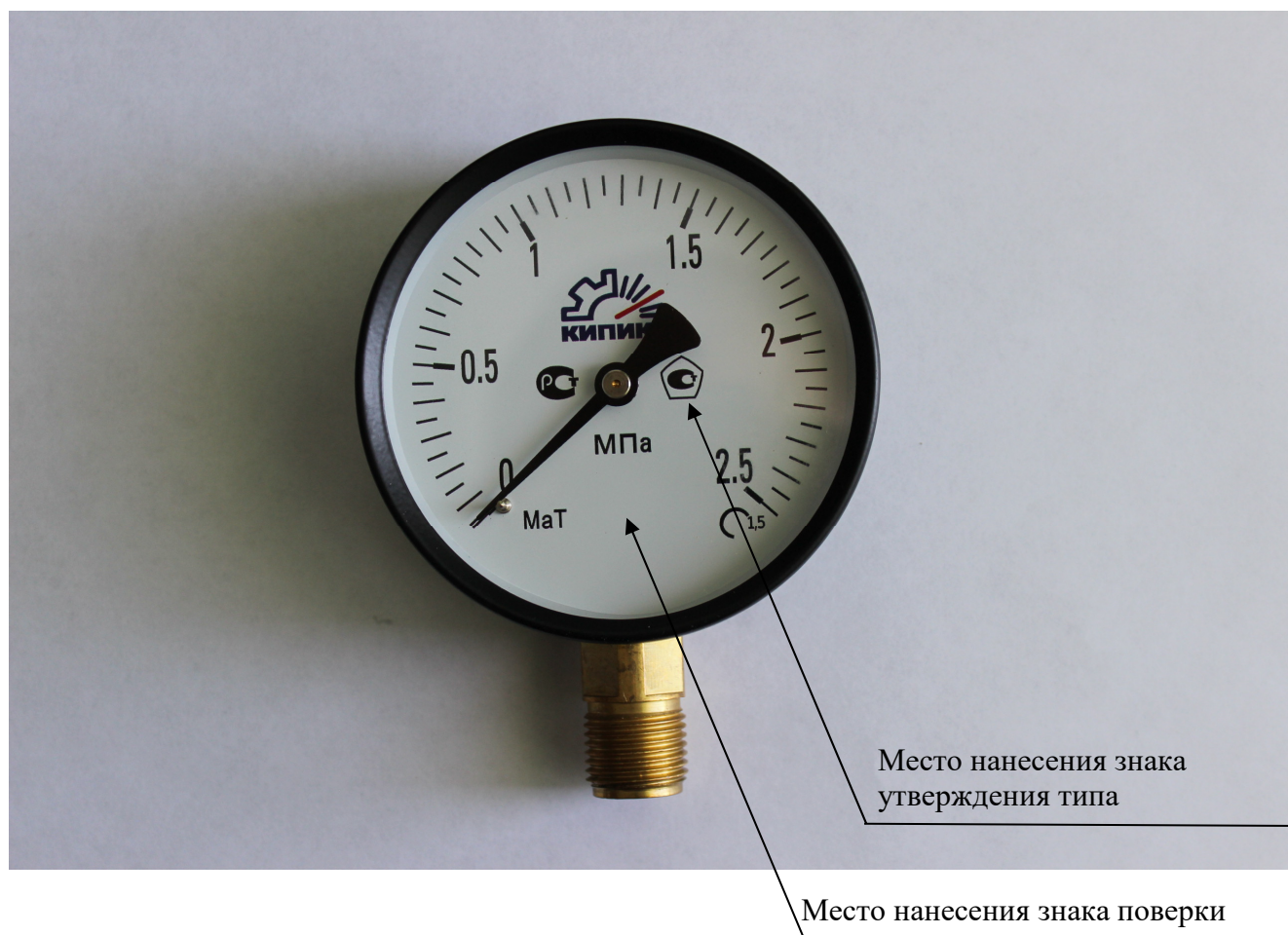


Рисунок 1 – Общий вид манометра

### Метрологические и технические характеристики

Метрологические и технические характеристики представлены в таблицах 1 и 2 соответственно.

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование параметра	Значение
Диапазон измерений избыточного давления, МПа*	от 0 до 0,6 от 0 до 1,0 от 0 до 1,6 от 0 до 2,5
Пределы допускаемой основной приведенной погрешности измерений избыточного давления, % от ВПИ	±1,5
Вариация показаний, %	±1,5
Пределы допускаемой дополнительной приведенной погрешности измерений избыточного давления, вызванной изменением температуры окружающего воздуха от нормальной на каждые 10 °С, % от ВПИ	±0,4
Примечание: * в зависимости от исполнения	

Таблица 2 – Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Габаритные размеры (диаметр корпуса×глубина×высота), мм, не более	101×43×132
Масса, кг, не более	0,3
Нормальные условия: – температура окружающего воздуха, °С – относительная влажность окружающего воздуха, % – атмосферное давление, кПа (мм рт. ст.)	от 15 до 25 от 30 до 80 от 84 до 106 (от 630 до 795)
Условия эксплуатации: – температура окружающего воздуха, °С – относительная влажность при температуре окружающего воздуха 25 °С, %, не более – атмосферное давление, кПа (мм рт. ст.)	от –30 до +50  80 от 84 до 106,7 (от 630 до 800)

### Знак утверждения типа

наносится на титульный лист паспорта и на циферблат манометра типографским способом.

### Комплектность средства измерений

Комплектность манометров приведена в таблице 3.

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Манометр технический	MaT.100.XX*	1 шт.
Манометр технический MaT. Паспорт	26.51.52-012-53719263 ПС	1 экз.
Примечание: * в зависимости от исполнения		

### Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 8 «Эксплуатация и монтаж» документа 26.51.52-012-53719263 ПС «Манометр показывающий MaT. Паспорт»

### Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к средству измерений

ГОСТ 2405-88 «Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, напоромеры, тягомеры и тягонапоромеры. Общие технические условия»;

Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 29 июня 2018 г. № 1339 «Об утверждении государственной поверочной схемы для средств измерений избыточного давления до 4000 МПа»;

ТУ 26.51.52-012-53719263-2020 «Манометры технические MaT. Технические условия».

### Правообладатель

Общество с ограниченной ответственностью «Пензапромарматура»  
(ООО «Пензапромарматура»)

ИНН 5835036366

Адрес юридического лица: 440064, г. Пенза, Проспект Строителей, д. 89, кв. 57

Телефон (факс): (8412) 90-93-00, 90-93-22

E-mail: b18bk@11b18bk.ru

Web-сайт: www.11b18bk.ru

**Изготовитель**

Общество с ограниченной ответственностью «Пензапромарматура»  
(ООО «Пензапромарматура»)  
ИНН 5835036366  
Адрес юридического лица: 440064, г. Пенза, Проспект Строителей, д. 89, кв. 57  
Адрес места осуществления деятельности: 440015, г. Пенза, ул. Аустрина, 143А, оф. 6  
Телефон (факс): (8412) 90-93-00, 90-93-22  
E-mail: b18bk@11b18bk.ru  
Web-сайт: www.11b18bk.ru

**Испытательный центр**

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Пензенской области»  
(ФБУ «Пензенский ЦСМ»)  
ИНН 5835000257  
Адрес: 440028, г. Пенза, ул. Комсомольская, д. 20  
Телефон (факс): (8412) 49-82-65  
E-mail: info@penzacsm.ru  
Web-сайт: www.penzacsm.ru  
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.311197.

