

УТВЕРЖДЕНО  
приказом Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии  
от «16» июня 2025 г. № 1167

Регистрационный № 95664-25

Лист № 1  
Всего листов 4

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Манометры мембранные WT

#### Назначение средства измерений

Манометры мембранные WT (далее по тексту – манометры) предназначены для измерений избыточного давления газов и жидкостей.

#### Описание средства измерений

Принцип действия манометров основан на использовании зависимости между измеряемым давлением и упругой деформацией чувствительного элемента.

Конструктивно манометры состоят из корпуса, внутри которого находится чувствительный элемент, соединенный через передаточный механизм со стрелкой, острый конец которой перемещается по окружности циферблата. Под воздействием измеряемого давления чувствительный элемент деформируется и с помощью передаточного механизма преобразуется перемещение стрелки относительно шкалы циферблата манометра.

Манометры данного типа имеют заводские номера в соответствии с таблицей 1.

Таблица 1 – Заводские номера манометров

№	Заводской номер
1	WT22035608
2	WT22035650
3	WT22035658
4	WT22035754
5	WT22035607
6	WT22035759
7	WT22035806
8	WT22035805
9	WT22035601
10	WT22035602

Заводские номера в виде буквенно-цифрового обозначения, состоящего из арабских цифр и букв латинского алфавита, наносятся на шкалу манометра или на тыльную сторону корпуса манометра типографским методом.

Знак поверки наносится на защитное стекло манометра и (или) в паспорт манометра.

Пломбирование манометра не предусмотрено.

Общий вид манометров представлен на рисунке 1.

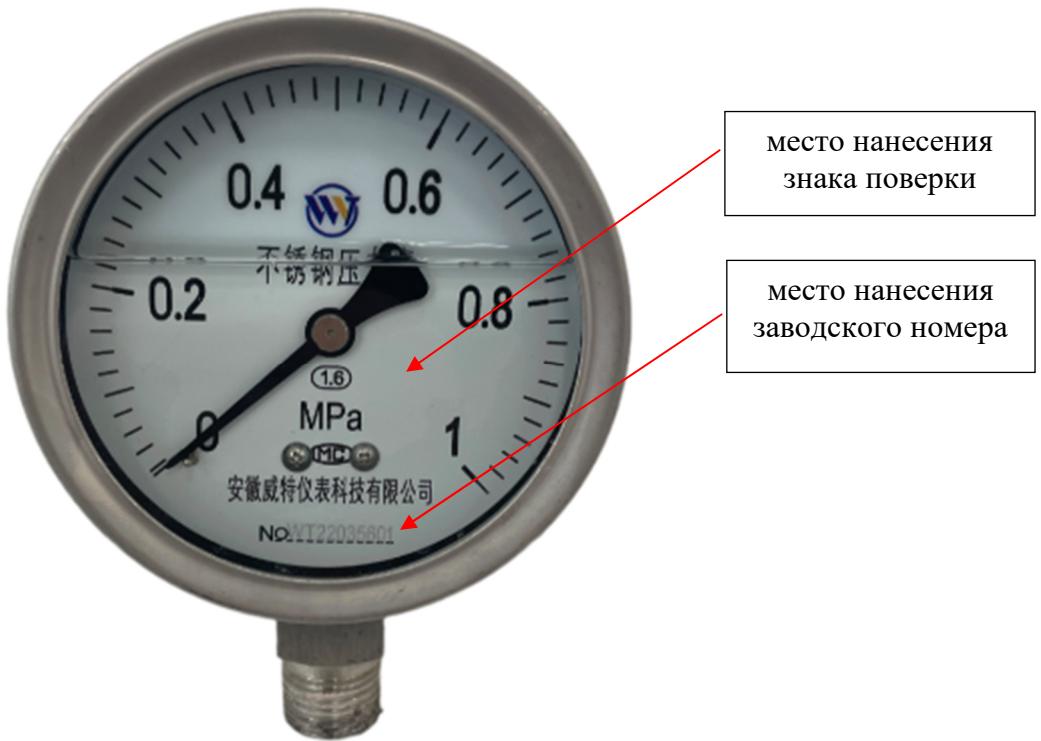


Рисунок 1 – Общий вид манометров

### Метрологические и технические характеристики

Таблица 2 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерений, МПа	от 0 до 1
Пределы допускаемой основной приведенной (к диапазону измерений) погрешности измерений давления <sup>1)</sup> , %	±1,6
Пределы допускаемой дополнительной приведенной (к диапазону измерений) погрешности измерений давления, вызванной отклонением температуры окружающей среды от нормальных условий, на каждые 10 °C, %	±0,4
Нормальные условия измерений: - температура окружающей среды, °C - относительная влажность, % - атмосферное давление, кПа	от +15 до +25 от 30 до 80 от 84,0 до 106,0
<sup>1)</sup> вариация показаний средств измерений не превышает абсолютного значения допускаемой основной приведенной (к диапазону измерений) погрешности измерений давления	

Таблица 3 – Технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Габаритные размеры, мм, не более: - диаметр	100
- длина	140
Масса, кг, не более	1,3

Продолжение таблицы 3

Наименование характеристики	Значение
Условия эксплуатации:	
– температура окружающей среды, °С	от -30 до +31
– относительная влажность, %	от 30 до 80
– атмосферное давление, кПа	от 84,0 до 106,0

Таблица 4 – Показатели надежности

Наименование характеристики	Значение
Средний срок службы, лет, не менее	10
Средняя наработка до отказа, ч, не менее	87600

**Знак утверждения типа**

наносится на титульный лист эксплуатационных документов типографским способом.

**Комплектность средства измерений**

Таблица 5 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Манометр мембранный	WT	1 шт.
Паспорт	<sup>1)</sup>	1 экз.
Руководство по эксплуатации	РЭ WT	1 экз.
<sup>1)</sup> в зависимости от поставки		

**Сведения о методиках (методах) измерений**

приведены в п. 2.1.4 «Устройство и работа» руководства по эксплуатации.

**Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений**

Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 20 октября 2022 г. № 2653 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений избыточного давления до 4000 МПа».

**Правообладатель**

Anhui Weite Instrument Technology Co., Ltd, Китай

Адрес: No. 20 South Renhe Road, Tianchang City, Anhui Province, China

**Изготовитель**

Anhui Weite Instrument Technology Co., Ltd, Китай

Адрес: No. 20 South Renhe Road, Tianchang City, Anhui Province, China

**Испытательный центр**

Общество с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ Метрология»  
(ООО «ПРОММАШ ТЕСТ Метрология»)

Юридический адрес: 119415, г. Москва, пр-кт Вернадского, д. 41, стр. 1, эт. 4, помещ. I,  
ком. 28

Адрес места осуществления деятельности: 142300, Чеховский р-н, г. Чехов,  
Симферопольское ш., д. 2

Телефон: + 7 (495) 481-33-80

E-mail: [info@metrologiya.prommashtest.ru](mailto:info@metrologiya.prommashtest.ru)

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.314164.

