

Регистрационный № 99358-26

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Манометры показывающие УТР100BF

Назначение средства измерений

Манометры показывающие УТР100BF (далее – манометры) предназначены для измерений избыточного давления газа, пара, жидкости, вязких, порошкообразных и подверженных кристаллизации сред.

Описание средства измерений

Конструктивно манометры состоят из цилиндрического корпуса, передаточного механизма, чувствительного элемента, циферблата со шкалой и стрелкой, защитного стекла и мембранного разделителя CLAMP (50,5) AISI316L для присоединения к манометру. Корпус манометров заполнен демпфирующей жидкостью.

Принцип действия манометров основан на преобразовании измеряемого давления посредством упругой деформации чувствительного элемента в угловое перемещение стрелки механического показывающего устройства.

К манометрам данного типа относятся манометры со следующими заводскими номерами:

25093753; 25093754; 25093755; 25093756; 25093757; 25093758; 25093759; 25093760; 25093761; 25093762; 25093763; 25093764; 25093765; 25093766; 25093768; 25093769; 25093770; 25093771; 25093772; 25093773; 25093774; 25093775; 25093776; 25093777; 25093778; 25093779; 25093780; 25093781; 25093783; 25093784; 25093786; 25093787; 25093790; 25093791; 25093792; 25093793; 25093794; 25093795; 25093796; 25093797; 25093798; 25093799; 25093800; 25093801; 25093802; 25093803; 25093805; 25093806; 25093807; 25093808; 25093809; 25093810; 25093811; 25093812; 25093813; 25093814; 25093815; 25093816; 25093817; 25093818; 25093819; 25093820; 25093821; 25093822; 25093823; 25093824; 25093825; 25093826; 25093827; 25093828; 25093829; 25093830; 25093831; 25093832; 25093833; 25080202; 25093622; 25093623; 25093624; 25093625; 25093626; 25093627; 25093628; 25093629; 25093630; 25093631; 25093632; 25093633; 25093634; 25093635; 25093636; 25093637; 25093638; 25093639; 25093640.

Общий вид манометров представлен на рисунке 1.

Знак поверки может быть нанесен на стекло манометра.

Заводской номер, идентифицирующий каждый экземпляр средства измерений, нанесен на нижнюю часть шкалы манометра и имеет цифровое обозначение.

Пломбирование манометров не предусмотрено.



Рисунок 1 – Общий вид манометров

Метрологические и технические характеристики

Таблицы 1 – Метрологические характеристики

Заводские номера: 25093753; 25093754; 25093755; 25093756; 25093757; 25093758; 25093759; 25093760; 25093761; 25093762; 25093763; 25093764; 25093765; 25093766; 25093768; 25093769; 25093770; 25093771; 25093772; 25093773; 25093774; 25093775; 25093776; 25093777; 25093778; 25093779; 25093780; 25093781; 25093783; 25093784; 25093786; 25093787; 25093790; 25093791; 25093792; 25093793; 25093794; 25093795; 25093796; 25093797; 25093798; 25093799; 25093800; 25093801; 25093802; 25093803; 25093805; 25093806; 25093807; 25093808; 25093809; 25093810; 25093811; 25093812; 25093813; 25093814; 25093815; 25093816; 25093817; 25093818; 25093819; 25093820; 25093821; 25093822; 25093823; 25093824; 25093825; 25093826; 25093827; 25093828; 25093829; 25093830; 25093831; 25093832; 25093833

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерений избыточного давления, бар	от 0 до 10
Пределы допускаемой основной приведенной погрешности измерений давления γ , % от диапазона измерений	$\pm 1,6$

Таблица 2 – Метрологические характеристики

Заводские номера: 25080202; 25093622; 25093623; 25093624; 25093625; 25093626; 25093627; 25093628; 25093629; 25093630; 25093631; 25093632; 25093633; 25093634; 25093635; 25093636; 25093637; 25093638; 25093639; 25093640

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерений избыточного давления, бар	от -1 до 5
Пределы допускаемой основной приведенной погрешности измерений давления γ , % от диапазона измерений	$\pm 1,6$

Таблица 3 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Пределы допускаемой дополнительной приведенной погрешности измерений давления, вызванной отклонением температуры от нормальных условий на каждые 10 °С, % от диапазона измерений	$\pm 0,4$
Нормальные условия измерений: – температура окружающего воздуха, °С – атмосферное давление, кПа – относительная влажность окружающего воздуха, %	от +20 до +26 от 84 до 106,7 от 30 до 80

Таблица 4 – Технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Габаритные размеры (диаметр×глубина×высота), мм, не более	102×50×155
Масса, кг, не более	1,1
Условия эксплуатации: – температура окружающего воздуха, °С – атмосферное давление, кПа – относительная влажность окружающего воздуха, %	от -5 до +70 от 84 до 106,7 от 0 до 80

Знак утверждения типа

наносится в паспорт типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 5 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Манометр показывающий	YTP100BF	1 шт.
Паспорт	—	1 экз.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 6 «Эксплуатация и монтаж» паспорта.

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

Приказ Росстандарта от 14 апреля 2026 г. № 731 «Об утверждении Государственного первичного эталона единицы давления – паскаля и Государственной поверочной схемы для средств измерений избыточного давления до 4000 Мпа»

Правообладатель

ZHEJIANG YITENG METAL PRODUCTS CO., LTD, Китай

Адрес: No.12 Xingchao Road, Binhai Park, Longwan, District, Wenzhou City

Изготовитель

ZHEJIANG YITENG METAL PRODUCTS CO., LTD, Китай

Адрес: No.12 Xingchao Road, Binhai Park, Longwan, District, Wenzhou City

Испытательный центр

Федеральное бюджетное учреждение «Научно-исследовательский центр прикладной метрологии – Ростест»

(ФБУ «НИЦ ПМ – Ростест»)

Адрес: 117418, г. Москва, Нахимовский пр-кт, д. 31

Телефон: +7 (495) 544-00-00

Факс: +7 (499) 124-99-96

E-mail: info@rostest.ru

Web-сайт: www.rostest.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц
RA.RU.310639