

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Манометры технические водолазные МТВ

Назначение средства измерений

Манометры технические водолазные МТВ (далее - манометры) предназначены для измерений избыточного давления, не вязких, не кристаллизующихся при рабочих температурах незагрязненных жидкостей и газов, нейтральных по отношению к меди и медным сплавам.

Описание средства измерений

Принцип действия манометров основан на уравнивании измеряемого давления силой упругой деформации манометрической пружины, перемещение свободного конца которой преобразуется передаточным механизмом в угловое перемещение показывающей стрелки.

Конструктивно манометры состоят из следующих элементов:

- корпуса;
- манометрической трубчатой пружины;
- передаточного механизма;
- отчетного устройства в виде круговой шкалы (циферблата) и показывающей стрелки.

Заводские номера наносятся в виде цифрового обозначения, наносятся типографическим способом на циферблат манометра.

Общий вид манометров представлен на рисунке 1.

Знак поверки наносится на корпус манометра и (или) типографическим способом на свидетельство о поверке и (или) в паспорт.

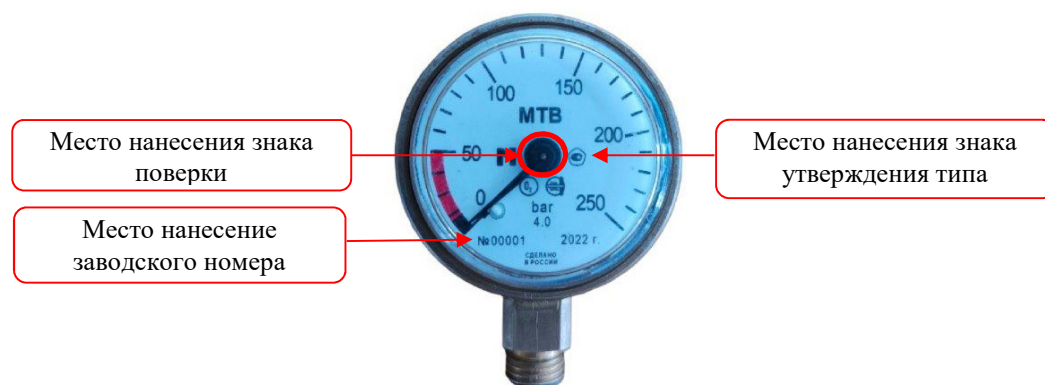


Рисунок 1– Общий вид манометров с местами нанесения знака поверки, знака утверждения типа и заводского номера

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерений избыточного давления, МПа (бар)	от 0 до 25 (от 0 до 250)
Класс точности	4,0
Пределы допускаемой основной приведенной к верхнему пределу измерений избыточного давления погрешности, %	±4,0
Пределы допускаемой дополнительной приведенной к верхнему пределу измерений избыточного давления погрешности, вызванной отклонением температуры окружающего воздуха от нормальных условий эксплуатации, %, на каждые 10 °С	±0,4

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Габаритные размеры (высота×диаметр корпуса), мм, не более	68×52
Нормальные условия измерений: - температура окружающей среды, °С - относительная влажность, %, не более - атмосферное давление, кПа	от +18 до +22 80 от 84 до 106
Рабочие условия измерений: - температура окружающей среды, °С - относительная влажность, %, не более - атмосферное давление, кПа	от -50 до +60 100 от 84 до 106
Масса, кг, не более	0,14
Степень защиты от воздействия окружающей среды	IP58
Средняя наработка на отказ, ч	66000
Средний срок службы, лет	10

Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Манометр технический водолазный	МТВ	1 шт.
Паспорт, совмещенный с руководством по эксплуатации	МГРФ.406128.001-05 ПС	1 экз.

Знак утверждения типа

наносится под защитное стекло на циферблат (шкалу) манометра методом печати, на эксплуатационную документацию типографским способом.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 11 «Подготовка прибора к работе» документа МГРФ.406128.001-005 ПС «Манометр технический водолазный МТВ. Паспорт».

Нормативные документы, устанавливающие требования к средствам измерений

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»;

МГРФ.406128.001ТУ Манометры, вакуумметры, мановакуумметры и напоромеры типа МТ и НТ. Технические условия;

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

Правообладатель

Общество ограниченной ответственностью «Манометр» (ООО «Манометр»)
ИНН 7709623086
Юридический адрес: 413119, Саратовская обл., г. Энгельс-19
Адрес осуществления деятельности: 413119, Саратовская обл., г. Энгельс-19
Телефон: +7(8453) 75-06-13
E-mail: office.manometr@eposignal.ru

Изготовитель

Общество ограниченной ответственностью «Манометр» (ООО «Манометр»)
ИНН 7709623086
Юридический адрес: 413119, Саратовская обл., г. Энгельс-19
Адрес осуществления деятельности: 413119, Саратовская обл., г. Энгельс-19
Телефон: +7(8453) 75-06-13
E-mail: office.manometr@eposignal.ru

Испытательный центр

Общество с ограниченной ответственностью «ИНЭКС СЕРТ» (ООО «ИНЭКС СЕРТ»)
Адрес: 125315, г. Москва, ул. Часовая, д.9А, пом. 27А
Телефон: +7 (495) 664-23-42
Web-сайт: <http://www.inexcert.ru>
E-mail: info@inexcert.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.312302.

