



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

RU.C.30.018.B № 32026

Срок действия до 20 августа 2018 г.

НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

**Манометры водолазные МТПВд-100, МТПВд-100-К, МТПВд-160-ВП,
МТПВд-160-ВП-К, МТПВд-160-ВУ, МТПВд-160-ВУ-К, МТПВд-250,
МТПВд-250-К, МТПВд-250-ВП, МТПВд-250-ВП-К, МТПВд-250-ВУ,
МТПВд-250-ВУ-К**

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Открытое акционерное общество "Манотомь", г. Томск

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № **25623-08**

ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ

МИ 2124-90

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ **1 год**

Свидетельство об утверждении типа продлено приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от **20 августа 2013 г. № 934**

Описание типа средств измерений является обязательным приложением к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя
Федерального агентства



Ф.В.Булыгин

" 30 " 08 2013 г.

Серия СИ

№ 011313

Срок действия до 31 июля 2023 г.

Продлен приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от **31 июля 2018 г. № 1602**

Заместитель Руководителя
Федерального агентства

С.С. Голубев



..... 2018 г.

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Манометры водолазные МТПВд-100, МТПВд-100-К, МТПВд-160-ВП, МТПВд-160-ВП-К, МТПВд-160-ВУ, МТПВд-160-ВУ-К, МТПВд-250, МТПВд-250-К, МТПВд-250-ВП, МТПВд-250-ВП-К, МТПВд-250-ВУ, МТПВд-250-ВУ-К

Назначение средства измерений

Манометры водолазные МТПВд-100, МТПВд-100-К, МТПВд-160-ВП, МТПВд-160-ВП-К, МТПВд-160-ВУ, МТПВд-160-ВУ-К, МТПВд-250, МТПВд-250-К, МТПВд-250-ВП, МТПВд-250-ВП-К, МТПВд-250-ВУ, МТПВд-250-ВУ-К (далее — манометры) предназначены для измерений глубины погружения водолаза (по давлению кислорода или кислородосодержащих газовых смесей), для измерений давления в декомпрессионных камерах, подводных колоколах и других аппаратах, применяемых в водолажном деле, для определения давления воздуха при продувке судоподъемных понтонов, а также для измерений давления кислорода, воздуха и азотно-гелиево-кислородной смеси в глубоководной дыхательной аппаратуре.

Манометры МТПВд-100-К, МТПВд-160-ВП-К, МТПВд-160-ВУ-К, МТПВд-250-К, МТПВд-250-ВП-К, МТПВд-250-ВУ-К применяются для измерений давления кислорода.

Описание средства измерений

Конструктивно манометры выполнены в корпусе диаметром: 100 мм, 160 мм и 250 мм. Варианты исполнения манометров: с радиальным штуцером без фланца или с задним фланцем.

Перемещение конца пружины, при подаче избыточного давления, через тягу передается сектору. От сектора вращение передается трибке, на оси которой закреплена указательная стрелка. Отчет показаний ведется по шкале.

Вибропрочные манометры в корпусе диаметром 160 мм и манометры в корпусе диаметром 250 мм обыкновенные и вибропрочные имеют балансировочное устройство, представляющее собой грузики, перемещающиеся на резьбовой оси. Для установки указательной стрелки на нулевую отметку в процессе эксплуатации имеется корректор нуля, представляющий собой цилиндрическую пружину растяжения, натяжение которой меняется при повороте винта.

Виброустойчивые манометры корректора нуля и балансировочного устройства не имеют. В механизме виброустойчивых манометров имеется дополнительная шестерня, предназначенная для гашения вибрации.

На случай разрыва манометрической пружины, во всех манометрах предусмотрено устройство для сброса давления в атмосферу без разрушения стекла.

Принцип действия манометров основан на уравнивании измеряемого давления силами упругой деформации манометрической пружины.

По устойчивости к климатическим воздействиям по ГОСТ 15150-69 манометры соответствуют исполнению У категории размещения 1.1 с диапазоном рабочей температуры от минус 50 до 60 °С и относительной влажностью воздуха до 98 % при температуре 25 °С, а также исполнению Т категории размещения 1.1 с диапазоном рабочей температуры от минус 20 до 55 °С и относительной влажностью воздуха при температуре 35 °С до 98 %.

Внешний вид манометра приведен на рисунке 1.

Схема пломбирования от несанкционированного доступа и обозначение мест для нанесения оттисков клейм приведена на рисунке 2.