

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «12» сентября 2022 г. № 2256

Регистрационный № 86748-22

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Мера длины МТ-500-1

Назначение средства измерений

Мера длины МТ-500-1 (далее по тексту – мера) предназначена для воспроизведения геометрических размеров меры (высоты, диаметра плоскодонного отражателя, расстояния от рабочей поверхности до плоскодонного отражателя) линейным методом и используется для настройки и калибровки средств измерений неразрушающего контроля.

Описание средства измерений

Принцип действия меры основан на воспроизведении заданного значения геометрических размеров меры линейным методом.

Конструктивно мера представляет собой изделие в виде прямого цилиндра, ограниченного двумя плоскими поверхностями: рабочей и донной. Со стороны донной поверхности в мере выполнено несквозное цилиндрическое отверстие с плоским дном (плоскодонный отражатель).

Мера установлена на подставку.

Мера изготовлена из стали 40Х13.

Общий вид средства измерений представлен на рисунке 1.

Пломбирование не предусмотрено.

Нанесение знака поверки на средство измерений не предусмотрено. Заводской номер в виде цифрового обозначения наносится типографским способом на табличку, наклеенную на подставку для меры в месте, указанном на рисунке 1.

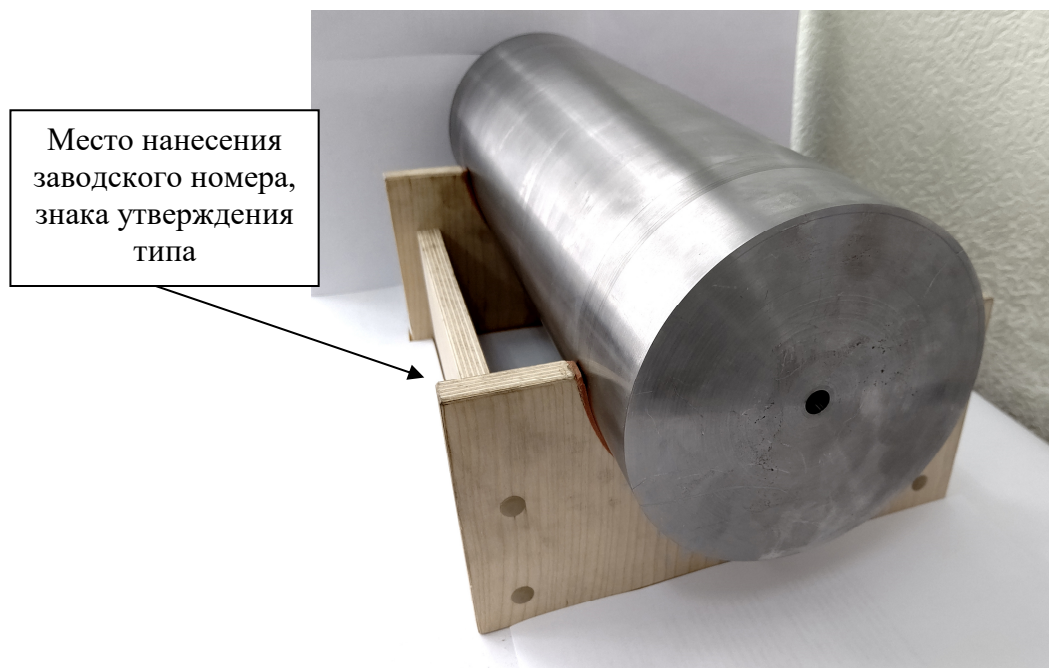


Рисунок 1 - Общий вид меры длины МТ-500-1

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 - Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Номинальное значение и допускаемое отклонение высоты меры, мм	499,5±0,1
Пределы допускаемой абсолютной погрешности воспроизведения высоты меры, мм	±0,5
Номинальное значение и допускаемое отклонение диаметра плоскодонного отражателя, мм	12,0±0,1
Пределы допускаемой абсолютной погрешности воспроизведения диаметра плоскодонного отражателя, мм	±0,03
Номинальное значение и допускаемое отклонение расстояния от рабочей поверхности до плоскодонного отражателя, мм	484,0±0,5
Пределы допускаемой абсолютной погрешности воспроизведения расстояния от рабочей поверхности до плоскодонного отражателя, мм	±0,1

Таблица 2 - Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диаметр меры, мм, не более	180
Номинальное значение и допускаемое отклонение скорости распространения продольной ультразвуковой волны, м/с	6050±90
Масса, кг, не более	102
Условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °С - относительная влажность, %, не более - атмосферное давление, кПа	от +15 до +30 80 от 96 до 104

Знак утверждения типа

наносится на табличку, закрепленную на подставке, и на титульный лист руководства по эксплуатации меры типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 - Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Мера длины	МТ-500-1	1 шт.
Подставка	-	1 шт.
Паспорт	КВФШ.401259.002 ПС	1 экз.

Сведения о методиках (методах) измерений

Приведены в Паспорте КВФШ.401259.002 ПС, раздел 3 «Методы контроля».

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

Техническая документация ФГУП «ВНИИОФИ», г. Москва.

Правообладатель

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт оптико-физических измерений» (ФГУП «ВНИИОФИ»).

ИНН 7702038456

Адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, 46.

Телефон: +7 (495) 437-56-33; факс: +7 (495) 437-31-47

E-mail: vniiofi@vniiofi.ru

Web-сайт: www.vniiofi.ru

Изготовители

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт оптико-физических измерений» (ФГУП «ВНИИОФИ»).

ИНН 7702038456

Адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, 46.

Телефон: +7 (495) 437-56-33; факс: +7 (495) 437-31-47

E-mail: vniiofi@vniiofi.ru

Web-сайт: www.vniiofi.ru

Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт оптико-физических измерений» (ФГУП «ВНИИОФИ»)

Адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д. 46.

Телефон: +7 (495) 437-56-33; факс: +7 (495) 437-31-47

E-mail: vniiofi@vniiofi.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № 30003-14.

