

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от « 26 » декабря 2025 г. № 2885

Регистрационный № 97347-25

Лист № 1
Всего листов 5

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Рулетки измерительные металлические

Назначение средства измерений

Рулетки измерительные металлические (далее по тексту – рулетки) предназначены для измерений расстояний и линейных размеров объектов.

Описание средства измерений

Принцип действия основан на непосредственном наложении металлической ленты на объект измерений и визуальном наблюдении отсчета по шкале.

Рулетки выпускаются моделей Р2УЗП и Р5УЗП, отличающиеся номинальной длиной.

Рулетки представляют собой металлическую желтую ленту желобчатой формы с нанесенной измерительной шкалой и прямоугольным торцом на вытяжном конце для закрепления на предмете, подлежащем измерению. Измерительная лента выполнена из углеродистой стали и помещена в закрытый пластиковый корпус с механизмом наматывания и фиксатором ленты в любом рабочем положении.

С одной стороны измерительной ленты нанесена шкала с обоих краев. Каждый сантиметровый и метровый интервалы имеют цифровые обозначения полного количества интервалов от начала отсчета; цифры, обозначающие метровые интервалы, дополнены буквой "м" (метр).



Товарный знак наносится на паспорт рулеток типографским методом и на пластиковый корпус в виде наклейки.

Заводской номер в виде цифрового обозначения наносится методом лазерной гравировки в местах, указанных на рисунке 3.

Пломбирование рулеток от несанкционированного доступа не предусмотрено.

Нанесение знака поверки на средство измерений не предусмотрено.

Общий вид рулеток представлен на рисунках 1-2.



Рисунок 1 – Общий вид рулеток модели Р2УЗП и места нанесения знака утверждения типа



Рисунок 2 – Общий вид рулеток модели Р5УЗП и места нанесения знака утверждения типа



Рисунок 3 – Места нанесения заводского номера

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Основные метрологические характеристики

Наименование характеристики	Модель	
	P2УЗП	P5УЗП
Номинальная длина, м	2	5
Цена деления шкалы, мм	1	
Допускаемое отклонение действительной длины интервалов шкал рулеток от нанесенной на шкале при температуре окружающей среды от плюс 15 °C до плюс 25 °C, мм, не более: - миллиметрового - сантиметрового - дециметрового - метрового и более	$\pm 0,2$ $\pm 0,3$ $\pm 0,4$ $\pm(0,4+0,2 \cdot (L-1))$	
Примечание: L – число полных и неполных метров в отрезке		

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Ширина штриха, мм	$0,3 \pm 0,1$
Толщина ленты, мм	От 0,12 до 0,30
Ширина ленты, мм	От 6 до 25
Габаритные размеры (ДхШхВ), мм, не более	85x45x80
Масса, кг, не более	0,3
Условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °C - относительная влажность при температуре плюс 25°C, %, не более	От -40 до +50 98

Таблица 3 – Показатели надежности

Наименование характеристики	Значение
Средний срок службы, лет	3
Полный средний ресурс для рулеток, циклов*	2000
* цикл включает в себя: вытягивание ленты на полную длину, натяжение рабочим усилием, отсчет, наматывание ленты	

Знак утверждения типа

наносится на пластиковый корпус в местах, указанных на рис. 1-2, и на титульный лист паспорта типографским методом.

Комплектность средства измерений

Таблица 4 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Комплектность
Рулетка измерительная металлическая	-	1 шт.
Паспорт	-	1 экз.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 4 «Заметки по эксплуатации, порядок работы, поверка» паспорта рулеток.

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

Государственная поверочная схема для средств измерений длины в диапазоне от $1 \cdot 10^{-9}$ до 100 м и длин волн в диапазоне от 0,2 до 50 мкм, утвержденная приказом Росстандарта от 29 декабря 2018 г № 2840;

ТУ 26.51.33-009-61670358-2025 «Рулетки измерительные металлические. Технические условия».

Правообладатель

Общество с ограниченной ответственностью научно-технический центр «Эксперт»
(ООО НТЦ «Эксперт»)

ИНН 7715756503

Адрес юридического лица: 127106, г. Москва, Нововладыкинский пр-д, д.8, стр. 4, эт. 5, оф. 506

Телефон:+7 (495) 972-88-55

Факс:+7 (495)660-49-68

Web-сайт: www.ntcexpert.ru

e-mail: info@ntcexpert.ru

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью научно-технический центр «Эксперт»
(ООО НТЦ «Эксперт»)

ИНН 7715756503

Адрес: 127106, г. Москва, Нововладыкинский пр-д, д.8, стр. 4, эт. 5, оф. 506

Телефон:+7 (495) 972-88-55

Факс:+7 (495)660-49-68

Web-сайт: www.ntcexpert.ru

e-mail: info@ntcexpert.ru

Испытательный центр

Общество с ограниченной ответственностью «Метрологический Центр Севр групп»
(ООО «МЦ Севр групп»)

Адрес: 111141, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Новогиреево, ул. Кусковская, д. 20А, этаж/помещ./ком. мансарда/XIIIА/33Б

Тел.: +7 (495) 822-18-08

Web-сайт: www.mcsevr.ru, E-mail: info@mcsevr.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в Реестре аккредитованных лиц
№ RA.RU.314382

