

УТВЕРЖДЕНО  
приказом Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии  
от «14» июля 2023 г. № 1471

Регистрационный № 88980-23

Лист № 1  
Всего листов 3

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Лента измерительная Л10Н3

#### Назначение средства измерений

Лента измерительная Л10Н3 (далее – лента) предназначена для передачи единицы длины рабочим эталонам 4-го разряда и средствам измерений согласно Государственной поверочной схеме 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, утвержденной приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 29 декабря 2018 г. № 2840.

#### Описание средства измерений

Принцип действия ленты основан на сравнивании измеряемого размера со шкалой ленты.

Лента измерительная Л10Н3 представляет собой стальную полосу из нержавеющей стали с нанесенной на ее поверхности шкалой. Шкала ленты имеет миллиметровые, сантиметровые, дециметровые и метровые интервалы. Шкала нанесена на нижнюю боковую поверхность ленты, оцифровка шкалы – справа налево. Штрихи шкалы и оцифровка – светлые на темном фоне.

На обоих концах ленты закреплены вытяжные кольца.

Заводской номер в виде цифрового обозначения, состоящей из арабских цифр, наносится методом лазерной гравировки на конце ленты.

Общий вид ленты представлен на рисунке 1.



Рисунок 1 – Общий вид ленты

Пломбирование ленты не предусмотрено.

Нанесение знака поверки на ленту не предусмотрено.

## Метрологические и технические характеристики

Основные метрологические и технические характеристики лент, включая показатели точности, представлены в таблице 1, 2.

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Номинальная длина шкалы, м	10
Цена деления шкалы, мм	1
Диапазон измерений длины, м	от 0,001 до 10
Допускаемое отклонение действительной длины интервала шкалы от номинального значения при температуре окружающей среды 20 °C, мм: - миллиметрового; - сантиметрового; - дециметрового и метрового; 5 м; 10 м	± 0,1 ± 0,2 ± 0,3 ± 0,5 ± 1,0
Доверительные границы абсолютной погрешности измерений (при доверительной вероятности 0,99) мкм: где L – длина интервала, м	± (10 + 10 · L)

Таблица 2 – Технические характеристики.

Наименование характеристики	Значение
Ширина ленты измерительной, мм	16 ± 0,2
Толщина ленты измерительной, мм	от 0,20 до 0,25
Ширина штриха ленты измерительной, мм	0,20 ± 0,05
Отклонение от перпендикулярности штрихов шкалы относительно кромки ленты, ′, не более	30
Отклонение от прямолинейности рабочей боковой кромки ленты измерительной на отрезке шкалы 1 метр, мм, не более	0,5
Масса, кг, не более	0,42
Условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °C - относительная влажность, %	от +17 до +23 60±20
Средний срок службы, лет, не менее	2

### Знак утверждения типа

наносят на титульный лист «Паспорта» типографским способом.

### Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Кол-во
Лента измерительная зав. № 10772	Л10Н3	1 шт.
Паспорт	-	1 шт.
Методика поверки	-	1 шт.

### Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 4 «Порядок работы» паспорта на ленту измерительную Л10Н3.

**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 Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 29 декабря 2018 г. № 2840.

**Правообладатель**

Общество с ограниченной ответственностью «Опика» (ООО «Опика»),  
ИИН 7729516572  
Адрес: 119454, г. Москва, пр-кт Вернадского, д. 42, к. 2, кв. 150  
Телефон: +7 (495) 921-22-96

**Изготовитель**

Общество с ограниченной ответственностью «Опика» (ООО «Опика»),  
ИИН 7729516572  
Адрес: 119454, г. Москва, пр-кт Вернадского, д. 42, к. 2, кв. 150  
Телефон: +7 (495) 921-22-96

**Испытательный центр**

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Ростовской области» (ФБУ «Ростовский ЦСМ»)  
Адрес: 344000, Ростовская обл., г. Ростов-на-Дону, пр. Соколова, д. 58/173  
Телефон: (863)290-44-88, факс: (863)291-08-02  
E-mail: [info@rostcsm.ru](mailto:info@rostcsm.ru)  
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № 30042-13.

