

**УТВЕРЖДЕНО**  
приказом Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии  
от «31» мая 2021 г. № 891

Регистрационный № 81826-21

Лист № 1  
Всего листов 3

**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ**

**Толщиномеры**

**Назначение средства измерений**

Толщиномеры предназначены для измерений толщины теплозащитных покрытий на изделиях.

**Описание средства измерений**

Принцип действия толщиномеров основан на прокалывании иглой теплозащитного покрытия изделия до упора в поверхность основания, на котором проводят измерения, с последующим снятием показаний методом непосредственной оценки по шкале с нониусом.

Толщиномеры состоят из иглы, штока, на котором нанесена миллиметровая шкала, корпуса, на котором закреплены планка с нониусом и насадка-основание, винта зажимного и винта-ручки.

К толщиномерам данного типа относятся толщиномеры зав. №№ 191г, 195г, 196г, 198г, 308г, 314г, 315г.

Общий вид толщиномеров представлен на рисунках 1 и 2.

Пломбирование толщиномеров не предусмотрено.

Нанесение знака поверки на толщиномеры не предусмотрено.

Заводской номер в виде цифро-буквенного обозначения, состоящего из арабских цифр и буквы «Г», наносится ударным способом на корпус толщиномеров.



Рисунок 1 – Общий вид толщиномеров зав. №№ 191г, 195г, 196г, 198г



Рисунок 2 – Общий вид толщиномеров зав. №№ 308г, 314г, 315г

**Программное обеспечение**  
отсутствует.

### Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение для заводских номеров	
	191г; 195г; 196г; 198г	308г; 314г; 315г
Диапазон измерений толщины, мм	от 0 до 10	от 0 до 90
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений толщины, мм	±0,1	
Цена деления нониуса, мм	0,1	

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение для заводских номеров	
	191г; 195г; 196г; 198г	308г; 314г; 315г
Допуск плоскостности измерительной поверхности насадки-основания, мм	0,006	
Габаритные размеры, мм, не более:		
- высота	165	270
- диаметр	30	90
Масса, кг, не более	0,25	0,45
Условия эксплуатации:		
- температура окружающего воздуха, °С	от +10 до +30	
- относительная влажность, %, не более	80	

**Знак утверждения типа**

наносится на корпус в виде наклейки и на паспорт типографским способом.

**Комплектность средства измерений**

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Толщиномер	—	1 шт.
Паспорт	—	1 экз.
Методика поверки	ОЦСМ 130196-2021 МП	1 экз. на партию

**Сведения о методиках (методах) измерений**

приведены в разделе 5 паспорта.

**Нормативные документы, устанавливающие требования к толщиномерам**

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 № 2840 от 29.12.2018 г.

