

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.

