

Регистрационный № 99307-26

Лист № 1
Всего листов 5

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Толщиномеры-гребенки ТГ

Назначение средства измерений

Толщиномеры-гребенки ТГ (далее по тексту – толщиномеры) предназначены для измерений толщины неотвердевшего слоя лакокрасочных покрытий на поверхностях различного профиля.

Описание средства измерений

Принцип действия толщиномеров основан на определении толщины неотвердевшего слоя лакокрасочного покрытия путем контроля окрашивания зубьев после установки прибора на поверхность, с неевшим лакокрасочным покрытием. За толщину покрытия принимается величина находящаяся между значениями, указанными на паре окрашенного и неокрашенного зубьев.

Толщиномеры-гребенки изготавливаются в следующих исполнениях:

- ТГ-1 – имеет форму шестиугольника;
- ТГ-2 – имеет форму восьмиугольника;
- ТГ-3 – имеет форму прямоугольника.

Толщиномеры-гребенки представляют собой металлическую пластину, изготовленную из высококачественной нержавеющей стали с выступающими зубьями различной длины. Угловые зубцы гребенки, расположены на нулевом уровне и являются опорными базами для проведения измерений. Зазор между неугловыми зубьями и нулевым уровнем постепенно увеличивается. Над каждым из зубьев, методом лазерной гравировки, нанесены значения расстояния между нулевым уровнем и краем этого зуба.

Выпускаемые исполнения толщиномеров различаются метрологическими, рядом технических характеристик и внешним видом.

Заводской номер в виде шифра, соответствующего порядковому номеру каждого произведенного толщиномера, обозначение типа средства измерений, исполнение и логотип производителя наносятся на лицевую поверхность толщиномера методом лазерной гравировки.

Пломбирование толщиномеров не предусмотрено.

Фотографии общего вида средств измерений с указанием места нанесения заводского номера и знака утверждения представлены на рисунке 1.

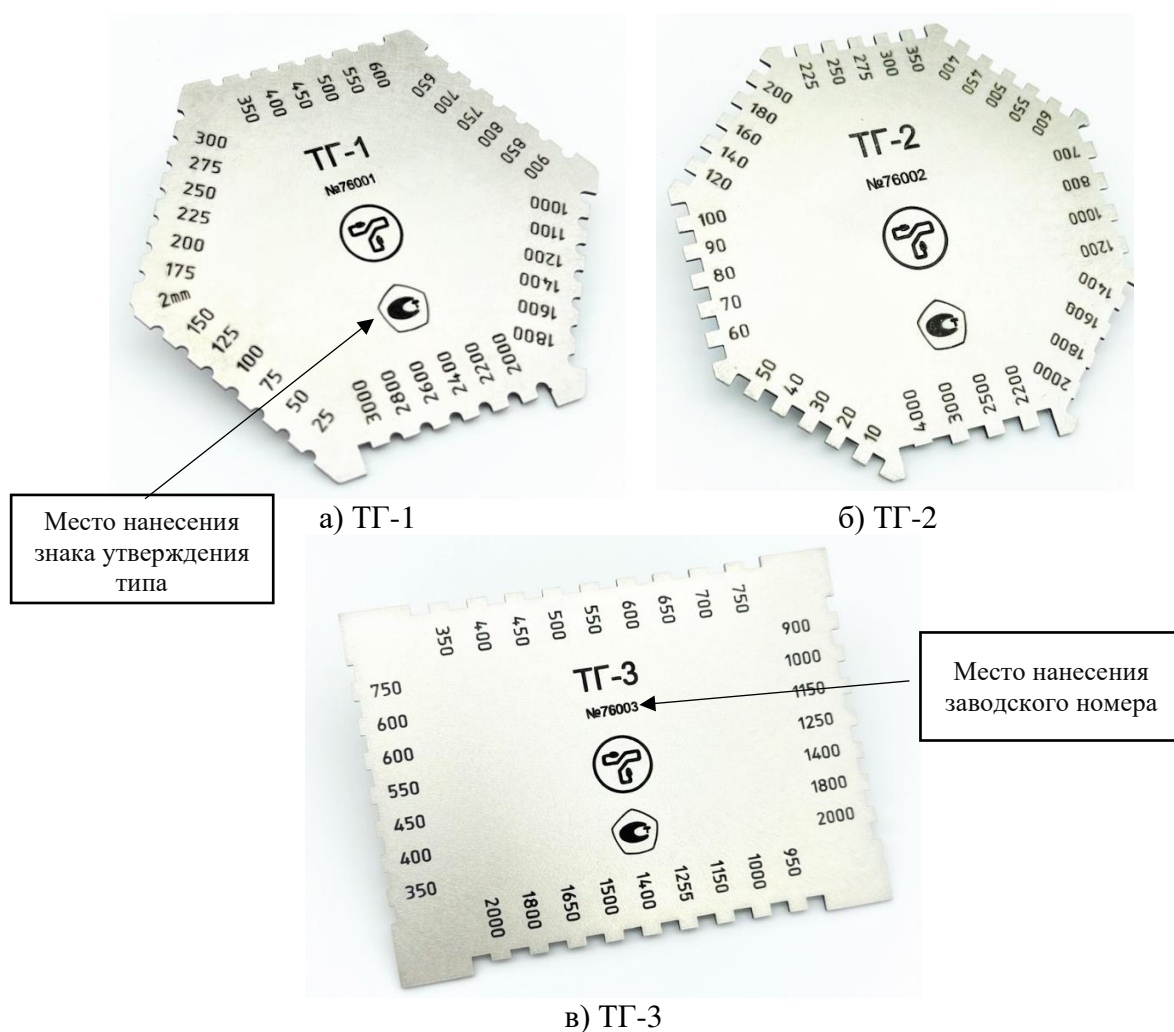


Рисунок 1 – Общий вид толщиномеров-гребенок ТГ

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики для толщиномеров-гребенок ТГ, исполнения ТГ-1

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерений линейных размеров, мкм:	от 25 до 3000
Шаг измерений, мкм, в диапазоне измерений:	
– от 25 до 300 мкм включ.	25
– св. 300 до 900 мкм включ.	50
– св. 900 до 1200 мкм включ.	100
– св 1200 мкм	200
Пределы допускаемой абсолютной погрешности, мкм	$\pm(0,03 \cdot T + 4)$
Примечание:	
Т – измеряемая толщина, мкм.	

Таблица 2 – Метрологические характеристики для толщиномеров-гребенок ТГ, исполнения ТГ-2

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерений линейных размеров, мкм:	от 10 до 4000
Шаг измерений, мкм, в диапазоне измерений:	
– от 10 до 100 мкм включ.	10
– св. 100 до 200 мкм включ.	20
– св. 200 до 300 мкм включ.	25
– св. 300 до 600 мкм включ.	50
– св. 600 до 800 мкм включ.	100
– св. 800 до 2200 мкм включ.	200
– св. 2200 до 2500 мкм включ.	300
– св. 2500 до 3000 мкм включ.	500
– св. 3000 мкм	1000
Пределы допускаемой абсолютной погрешности, мкм	$\pm(0,03 \cdot T + 4)$
Примечание: Т – измеряемая толщина, мкм.	

Таблица 3 – Метрологические характеристики для толщиномеров-гребенок ТГ, исполнения ТГ-3

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерений линейных размеров, мкм:	от 25 до 2000
Шаг измерений, мкм, в диапазоне измерений:	
– от 25 до 300 мкм включ.	25
– св. 300 до 750 мкм включ.	50
– св. 750 до 900 мкм включ.	150
– св. 900 до 1000 мкм включ.	100
– св. 1000 до 1150 мкм включ.	150
– св. 1150 до 1250 мкм включ.	100
– св. 1250 до 1400 мкм включ.	150
– св. 1400 до 1500 мкм включ.	100
– св. 1500 до 1800 мкм включ.	150
– св. 1800 мкм	200
Пределы допускаемой абсолютной погрешности, мкм	$\pm(0,03 \cdot T + 4)$
Примечание: Т – измеряемая толщина, мкм.	

Таблица 4 – Технические характеристики

Наименование характеристики	Значение		
	ТГ-1	ТГ-2	ТГ-3
Габаритные размеры (Длина×Ширина×Высота), мм, не более:	75×1×65	72×1×72	79×1×58
Масса, кг, не более:	0,05		
Условия эксплуатации:			
– температура окружающей среды, °С;	от -50 до +50		
– относительная влажность воздуха при температуре 25 °С, %, не более	80		

Таблица 5 – Показатели надежности

Наименование характеристики	Значение
Средний срок службы, лет	5
Средняя наработка на отказ, ч	3500

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист паспорта типографским способом и на лицевую сторону толщиномера методом лазерной гравировки.

Комплектность средства измерений

Таблица 6 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Толщиномер-гребенки	ТГ ¹⁾	1 шт.
Футляр	—	1 шт.
Паспорт – исполнение ТГ-1; – исполнение ТГ-2; – исполнение ТГ-3.	26.51.33.199-003-80782726-2026 001.ПС 26.51.33.199-003-80782726-2026 002.ПС 26.51.33.199-003-80782726-2026 003.ПС	1 экз.
¹⁾ Исполнение в соответствии с заказом.		

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 6 «Рекомендации по применению» документов:

- 26.51.33.199-003-80782726-2026 001.ПС «Толщиномеры-гребенки ТГ. Исполнение ТГ-1. Паспорт»;
- 26.51.33.199-003-80782726-2026 002.ПС «Толщиномеры-гребенки ТГ. Исполнение ТГ-2. Паспорт»;
- 26.51.33.199-003-80782726-2026 003.ПС «Толщиномеры-гребенки ТГ. Исполнение ТГ-3. Паспорт».

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

ТУ 26.51.33.199-003-80782726-2026 «Толщиномеры-гребенки ТГ. Технические условия»
Локальная поверочная схема для толщиномеров-гребенок ТГ

Правообладатель

Общество с ограниченной ответственностью «НПП ТРИАТЕСТ»
(ООО «НПП ТРИАТЕСТ»)
ИНН 5074094387
Юридический адрес: 142117, Московская обл., г. о. Подольск, г. Подольск, ул. Кирова, д. 62А, оф. 102
Телефон (факс): +7(495)847-03-83
E-mail: info@tria-test.ru

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью «НПП ТРИАТЕСТ»

(ООО «НПП ТРИАТЕСТ»)

ИНН 5074094387

Адрес: 142117, Московская обл., г. о. Подольск, г. Подольск, ул. Кирова, д. 62А, оф. 102

Телефон (факс): +7(495)847-03-83

E-mail: info@tria-test.ru

Испытательный центр

Общество с ограниченной ответственностью «А3 ИНЖИНИРИНГ»

(ООО «А3-И»)

Юридический адрес: 117105, г. Москва, Нагорный пр-д, д. 7, стр. 1, оф. 726

Адрес места осуществления деятельности: 117218, г Москва, ул Кржижановского, д. 29,
корп. 1, эт. 6, помещ. 1, ком. № 22

Телефон (факс): +7 (800) 500-59-46; +7 (495) 120-07-46

E-mail: info@a3-eng.com

Web-сайт: a3-eng.com

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц
RA.RU.320319