

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «25» апреля 2025 г. № 820

Регистрационный № 95327-25

Лист № 1
Всего листов 5

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Толщиномеры-гребенки

Назначение средства измерений

Толщиномеры-гребенки предназначены для измерений толщины неотвердевшего слоя лакокрасочных покрытий.

Описание средства измерений

Принцип действия основан на определении толщины покрытия путем контроля окрашивания зубьев после погружения прибора в неотвердевший («мокрый») слой исследуемого покрытия до касания основания опорными базами выбранной стороны устройства. За толщину покрытия принимается величина зазора между опорной базой и между значениями толщины, указанными на паре окрашенного и неокрашенного выступов.

Толщиномеры-гребенки представляют собой четырех- или шестиугольную металлическую пластину из нержавеющей стали с выступающими зубьями различной длины. В углах толщиномера-гребенки расположены одинаковые опорные базы. Над каждым из зубьев выгравировано значение расстояния от края этого зуба до оси между двумя опорными базами используемой стороны.

К средствам измерений данного типа относятся толщиномеры-гребенки моделей:

- ГЛК-1, ГЛК-2 – имеют форму шестиугольника. Отличаются между собой диапазоном измерений;

- ГЛК-3 – имеют форму прямоугольника.



Товарный знак  наносится на лицевую сторону толщиномера-гребенки методом лазерной гравировки и на титульный лист паспорта толщиномеров-гребенок типографским методом.

Заводской номер в виде цифрового обозначения наносится методом лазерной гравировки в местах, указанных на рисунках 1-3.

Пломбирование толщиномеров-гребенок от несанкционированного доступа не предусмотрено.

Нанесение знака поверки на средство измерений не предусмотрено.

Общий вид толщиномеров-гребенок представлен на рисунках 1-3.

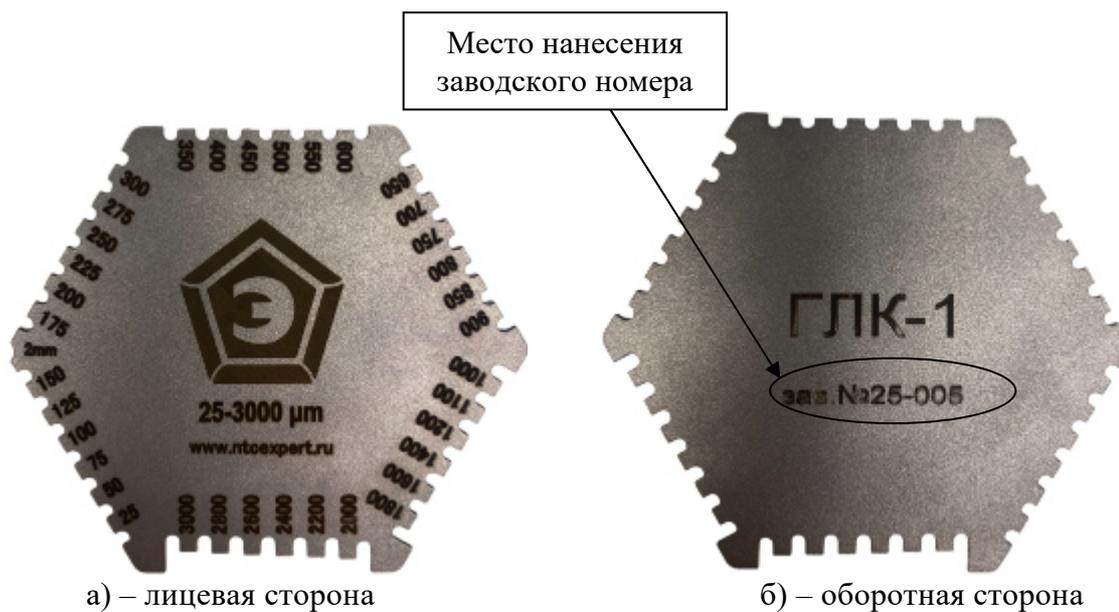


Рисунок 1 – Общий вид толщиномеров-гребенок модели ГЛК-1 с указанием места нанесения заводского номера

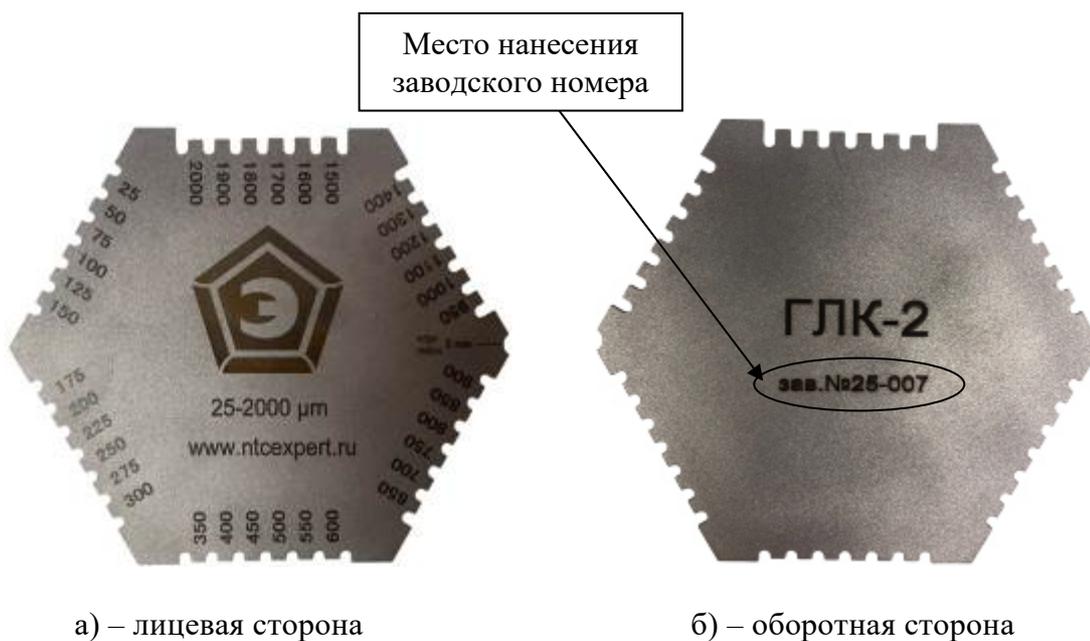


Рисунок 2 – Общий вид толщиномеров-гребенок модели ГЛК-2 с указанием места нанесения заводского номера

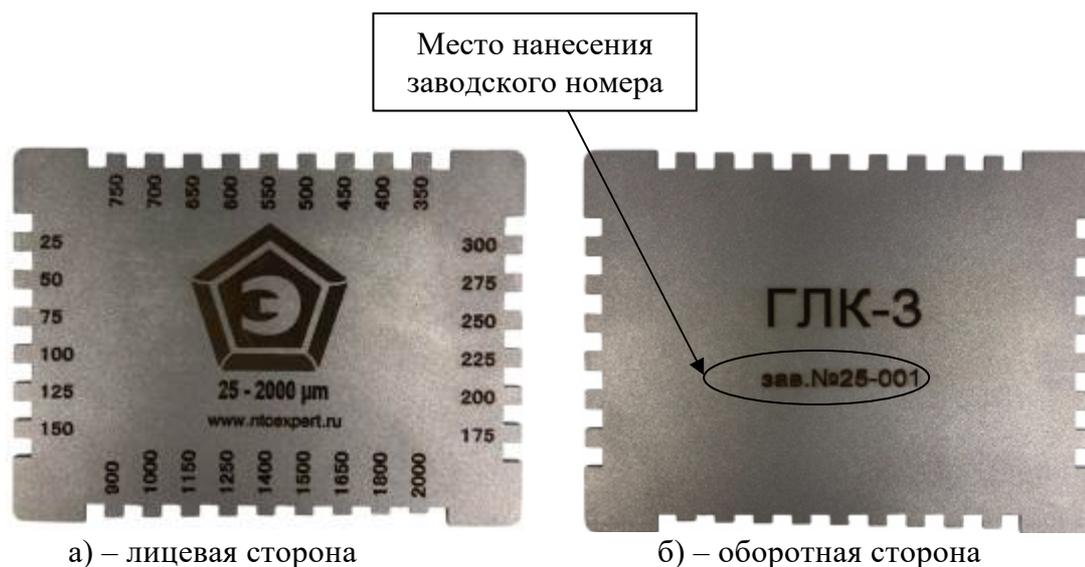


Рисунок 3 – Общий вид толщиномеров-гребенок модели ГЛК-3 с указанием места нанесения заводского номера

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики толщиномеров-гребенок модели ГЛК-1

Наименование характеристики	Значения
Диапазон измерений, 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	200
Пределы допускаемой абсолютной погрешности, мкм, где Т-измеряемая толщина, мкм	$\pm(0,003 \cdot T+4)$

Таблица 2 – Метрологические характеристики толщиномеров-гребенок модели ГЛК-2

Наименование характеристики	Значения
Диапазон измерений, мкм	От 25 до 2000
Шаг измерений, мкм, в диапазоне измерений:	
От 25 до 300 мкм включ.	25
Св. 300 до 1000 мкм включ.	50
Св. 1000	100
Пределы допускаемой абсолютной погрешности, мкм, где Т-измеряемая толщина, мкм	$\pm(0,003 \cdot T+4)$

Таблица 3 – Метрологические характеристики толщиномеров-гребенок модели ГЛК-3

Наименование характеристики	Значения
Диапазон измерений, мкм	От 25 до 2000
Шаг измерений, мкм, в диапазоне измерений:	
От 25 до 300 мкм включ.	25
Св. 300 до 750 мкм	50
900 мкм	-
1000 мкм	-
1150 мкм	-
1250 мкм	-
1400 мкм	-
1500 мкм	-
1650 мкм	-
1800 мкм	-
2000 мкм	-
Пределы допускаемой абсолютной погрешности, мкм, где Т- измеряемая толщина, мкм	$\pm(0,006 \cdot T+4)$

Таблица 4 – Технические характеристики

Наименование характеристики	Значения для моделей		
	ГЛК-1	ГЛК-2	ГЛК-3
Габаритные размеры (Длина x Ширина x Высота), мм, не более	64x74x1	74x85x1	60x80x1
Масса, кг, не более	0,05	0,05	0,05
Условия эксплуатации: - температура окружающего воздуха, °С - относительная влажность воздуха при температуре +25 °С, %, не более	От -20 до +45 80		

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист паспорта типографским методом.

Комплектность средства измерений

Таблица 5 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Комплектность
Толщиномер-гребенка	-	1 шт.
Футляр	-	1 шт.
Паспорт	-	1 экз.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 4 «Заметки по эксплуатации, порядок работы, поверка» паспорта толщиномеров-гребенок.

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 26.51.33-008-61670358-2024 «Толщиномеры-гребенки. Технические условия».

Правообладатель

Общество с ограниченной ответственностью научно-технический центр «Эксперт»
(ООО НТЦ «Эксперт»)
ИНН 7715756503
Юридический 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
E-mail: info@ntcexpert.ru
Web-сайт: www.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, эт./помещ./ком. мансарда/ХША/33Б
Тел.: +7 (495) 822-18-08
E-mail: info@mcsevr.ru
Web-сайт: www.mcsevr.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.314382.

