

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Меры толщины покрытий МТ

Назначение средства измерений

Меры толщины покрытий МТ (далее - меры) предназначены для калибровки, поверки толщиномеров покрытий.

Описание средства измерений

Меры с номинальными значениями толщины от 0,01 до 0,25 мм изготовлены из полиэтилен-терефталатной пленки и имеют форму прямоугольного параллелепипеда. Меры с номинальным значением толщины от 0,5 до 10 мм изготовлены из органического стекла и имеют форму прямоугольного параллелепипеда. Меры с номинальными значениями толщины от 20 до 120 мм изготовлены из капролона и имеют цилиндрическую форму.

Возможна поставка комплекта мер по требованию заказчика. Меры упакованы в футляр.



Рисунок 1 – Меры толщины покрытий МТ

Метрологические и технические характеристики

1. Номинальные значения толщин мер, допускаемые отклонения толщин мер от номинальных значений, разнотолщинность мер, пределы допускаемых среднеквадратических отклонений (СКО) результатов измерений толщин мер, габаритные размеры и масса представлены в таблице 1.

Таблица 1

Материал меры	Номинальное значение толщины меры, мм	Допускаемое отклонение толщины меры от номинального значения, мм, не более	Разнотолщинность меры, мм, не более	Предел допускаемого среднеквадратического отклонения (СКО) результатов измерений толщины меры, мкм	Габаритные размеры меры, мм, не более	Масса, г, не более
1	2	3	4	5	6	7
полиэтилен-терефталатная пленка	0,01	$\pm 0,002$	0,002	0,5	50x25	0,1
	0,02	$\pm 0,002$	0,002	0,8	50x25	0,1
	0,04	$\pm 0,005$	0,002	1,3	50x25	0,1
	0,05	$\pm 0,005$	0,003	1,5	50x25	0,1
	0,07	$\pm 0,005$	0,003	1,5	50x25	0,1
	0,10	$\pm 0,007$	0,003	1,5	50x25	0,1
	0,18	$\pm 0,010$	0,004	2	50x25	0,5
	0,25	$\pm 0,015$	0,004	2	50x25	0,5

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6	7
органи- ческое стекло	0,50	±0,050	0,005	3	50x25	1
	1,00	±0,100	0,007	5	40x40	2
	1,50	±0,150	0,007	5	40x40	3
	2,00	±0,200	0,008	5	40x40	4
	3,00	±0,250	0,008	5	40x40	5
	4,00	±0,250	0,008	5	40x40	7
	5,00	±0,300	0,008	5	40x40	9
	10,00	±0,500	0,010	7	40x40	20
капролон	20,00	±0,210	0,02	20	Æ50	50
	30,00	±0,250	0,03	30	Æ50	80
	40,00	±0,250	0,04	40	Æ50	90
	50,00	±0,300	0,05	50	Æ50	135
	60,00	±0,300	0,06	60	Æ50	145
	70,00	±0,300	0,07	70	Æ50	160
	80,00	±0,300	0,08	80	Æ50	180
	90,00	±0,350	0,09	90	Æ50	205
	100,0	±0,350	0,10	100	Æ50	225
	110,0	±0,350	0,11	110	Æ50	255
	120,0	±0,350	0,12	120	Æ50	270

2. Шероховатость измерительной поверхности Ra, мкм, не более:
- для мер с номинальным значением толщины до 10 мм 0,2;
 - для мер с номинальным значением толщины свыше 10 мм 1,6.
3. Средний срок службы, лет 5.
4. Нарботка на отказ, ч:
- для мер, изготовленных из полиэтилен-терефталатной пленки 300;
 - для мер, изготовленных из органического стекла 1000;
 - для мер, изготовленных из капролона 3000.
5. Условия эксплуатации:
- диапазон температуры окружающего воздуха, °C 20±5;
 - диапазон относительной влажности окружающего воздуха, % 60±20.

Знак утверждения типа

наносится типографским способом на титульный лист паспорта и на футляр.

Комплектность средства измерений

Комплектность мер представлена в таблице 2.

Таблица 2

№ п/п	Наименование	Количество, шт.
1	Мера	от 1
2	Футляр	1
3	Паспорт	1
4	Методика поверки МП 2512-0002-2012	1

Поверка

осуществляется по документу МП 2512-0002-2012 «Меры толщины покрытий МТ. Методика поверки», утвержденному ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» в марте 2012 г.

Основными средствами поверки являются: прибор для поверки концевых мер длины Микрон-02 (Государственный реестр № 44269-10), длиномер вертикальный модели V+ (Государственный реестр № 40654-09), профилометр по ГОСТ 19300-86.

Сведения о методиках (методах) измерений

Методика измерений приведена в документе «Меры толщины покрытий МТ. Паспорт», 2011 г.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к мерам толщины покрытий МТ

1. Р 50.2.006-2001 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений толщины покрытий в диапазоне от 1 до 20000 мкм».

2. ТУ 4276-027-27449627-11 «Меры толщины покрытий МТ. Технические условия».

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью «КОНСТАНТА» (ООО «КОНСТАНТА»)

Юридический адрес: 198097, Россия, г. Санкт-Петербург,

ул. Маршала Говорова, д. 29, литер О

Почтовый адрес: 198095, Россия, г. Санкт-Петербург, а/я 42

ИНН 7805666639

e-mail: office@Constanta.ru

<http://www.Constanta.ru>

тел./ф.: (812) 372-29-03; (-04), 448-50-25

Испытательный центр

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»,

Адрес: 190005, Россия, г. Санкт-Петербург, Московский пр., д. 19

Телефон: (812) 251-76-01, факс: (812) 713-01-14

Аттестат аккредитации ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30001-10 от 20.12.2010 г.

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

«__»_____2015 г.

МП