



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

RU.C.27.001.A № 47064

Срок действия до 29 июня 2017 г.

НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
Меры толщины покрытий МТ

ИЗГОТОВИТЕЛЬ
ЗАО "КОНСТАНТА", г. Санкт-Петербург

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № 50316-12

ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ
МП 2512-0002-2012

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ 1 год

Тип средств измерений утвержден приказом Федерального агентства по
техническому регулированию и метрологии от **29 июня 2012 г. № 456**

Описание типа средств измерений является обязательным приложением
к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя
Федерального агентства

Е.Р.Петросян

"....." 2012 г.

Серия СИ

№ 005359

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 номинальным 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	±0,002	0,002	0,5	50x25	0,1
	0,02	±0,002	0,002	0,8	50x25	0,1
	0,04	±0,005	0,002	1,3	50x25	0,1
	0,05	±0,005	0,003	1,5	50x25	0,1
	0,07	±0,005	0,003	1,5	50x25	0,1
	0,10	±0,007	0,003	1,5	50x25	0,1
	0,18	±0,010	0,004	2	50x25	0,5
	0,25	±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
капролон	10,00	±0,500	0,010	7	40x40	20
	20,00	±0,210	0,02	20	Ø50	50
	30,00	±0,250	0,03	30	Ø50	80
	40,00	±0,250	0,04	40	Ø50	90
	50,00	±0,300	0,05	50	Ø50	135
	60,00	±0,300	0,06	60	Ø50	145
	70,00	±0,300	0,07	70	Ø50	160
	80,00	±0,300	0,08	80	Ø50	180
	90,00	±0,350	0,09	90	Ø50	205
	100,0	±0,350	0,10	100	Ø50	225
	110,0	±0,350	0,11	110	Ø50	255
120,0	±0,350	0,12	120	Ø50	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

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 «Меры толщины покрытий МТ. Методика поверки. МП 2512-0002-2012», 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».

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

При выполнении работ по оценке соответствия промышленной продукции и продукции других видов, а также иных объектов установленным законодательством Российской Федерации обязательным требованиям; оказание услуг по обеспечению единства измерений.

Изготовитель

ЗАО «КОНСТАНТА».

Адрес: Россия, г. Санкт-Петербург, ул. Маршала Говорова, д. 29, литер О.

Телефон/факс: (812) 372-29-03.

Испытательный центр

ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева», зарегистрированный под № 30001-10.

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

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

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

Е.Р. Петросян

«__» _____ 2012 г.

МП