

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «05» октября 2023 г. № 2089

Регистрационный № 50316-12

Лист № 1
Всего листов 3

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, 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
органическое 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	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, °С 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

Сведения о методиках (методах) измерений

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

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к средству измерений

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

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

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью «КОНСТАНТА» (ООО «КОНСТАНТА»)
ИНН 7805666639

Юридический адрес: 198097, г. Санкт-Петербург, Огородный пер., д. 21, лит. А, оф. 404

e-mail: office@Constanta.ru

Телефон/факс: (812) 339 92 64

Испытательный центр

Государственный центр испытаний средств измерений Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии имени Д.И.Менделеева» (ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»)

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

Тел./факс: +7 (812) 251-76-01, 713-01-14

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № 30001-10.