

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Наборы эталонов толщины покрытий F2800

Назначение средства измерений

Наборы эталонов толщины покрытий F2800 (далее – наборы) предназначены для воспроизведения размера толщины покрытий и передачи его радиоизотопным толщиномерам F2800.

Описание средства измерений

Конструктивно каждый эталон толщины покрытий представляет собой разъемную конструкцию. Он состоит из подложки и фольги из полиэтилентерефталата, которые соединены с помощью зажимов. Применяются подложки из стали и из алюминия.

Наборы охватывают определенный диапазон толщин (поверхностной плотности) покрытий и расположены в транспортном чемодане, который предохраняет меры от повреждений при транспортировании и хранении. Фольга имеет дополнительно защитную оболочку.

Общий вид эталона толщины покрытий представлен на рисунке 1.



Рисунок 1 - Общий вид эталона толщины покрытий.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1.

| | |
|--|--------------------------------------|
| Номинальные значения толщины (поверхностной плотности), г/м ² | 8 – 16 – 50 – 75 – 150 – 300 |
| Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности, ± г/м ² : - в диапазоне до 10 г/м ² - в диапазоне от 10 до 30 г/м ² - в диапазоне от 30 до 100 г/м ² - в диапазоне от 100 до 200 г/м ² - в диапазоне от 200 до 300 г/м ² | 0,12 0,15 0,25 0,35 0,45 |
| Материал покрытия (пленка) | полиэтилентерефталат |
| Материал подложки | сталь и алюминий |
| Толщина подложки, мм | 1 |
| Габаритные размеры эталона, мм | Ø190 |
| Масса набора, кг | не более 0,5 |

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации типографским способом.

Комплектность средства измерения

Таблица 2.

| №№ п/п | Наименование | Количество, шт. |
|--------|---------------------------------------|-----------------|
| 1 | Набор эталонов толщины покрытий F2800 | 1 |
| 2 | Транспортный чемодан | 1 |
| 3 | Руководство по эксплуатации | 1 |
| 4 | Методика поверки | 1 |

Поверка

осуществляется в соответствии с документом МП 43285-09 «Набор эталонов толщины покрытий F2800. Методика поверки», утвержденным ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС» в декабре 2009 г.

Основные средства поверки: весы неавтоматического действия II (высокого) класса точности по ГОСТ OIML R 76-2010; штангенциркуль ШЦ-1-250-0,05 (диапазон измерений 0 – 250 мм, погрешность ± 0,05 мм) по ГОСТ 166-89.

Сведения о методиках (методах) измерений

Сведения о методиках (методах) измерений изложены в Руководстве по эксплуатации набора эталонов толщины покрытий F2800.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к наборам эталонов толщины покрытий F2800

Техническая документация фирмы «Mesacon Messelektronik GmbH», Германия

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

-при выполнении работ по оценке соответствия продукции и иных объектов обязательным требованиям в соответствии с законодательством Российской Федерации о техническом регулировании.

Изготовитель

«Mesacon Messelektronik GmbH», Германия
Адрес: Gostritzer Str. 67a, D-01217, Dresden, Germany,
Телефон/факс: +49 (0) 351-8-71-71-60/+49 (0) 351-8-71-71-71

Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ФГУП «ВНИИМС»)
Адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д. 46
Телефон: (495) 437-55-77, факс: (495) 437-56-66,
E-mail: office@vniims.ru
Аттестат аккредитации ФГУП «ВНИИМС» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30004-13 от 26.07.2013г.

Заместитель
Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

«___» _____ 2015 г.

М.п.