

«СОГЛАСОВАНО»



Директор ИИМ СИ ФГУП «ВНИИМС»

В.Н. Яншин

2009 г.

Наборы эталонов толщины покрытий F2800	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>43285-09</u> Взамен _____
--	---

Выпускаются по технической документации фирмы «Mesacon Messelektronik GmbH», Германия.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Набор эталонов толщины покрытий F2800 (далее – набор) предназначен для калибровки и поверки радиоизотопных толщиномеров F2800. Он воспроизводит толщину (поверхностную плотность) покрытий.

Наборы могут применяться в металлургии в листопрокатных цехах и в поверочных лабораториях.

### ОПИСАНИЕ

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.

Набор охватывает определенный диапазон толщины (поверхностной плотности) покрытий и расположен в транспортном чемодане, который предохраняет эталоны от повреждений при транспортировании и хранении. Фольга имеет дополнительно защитную оболочку.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальные значения толщины (поверхностной плотности), г/м<sup>2</sup>:  
8 – 16 – 50 – 75 – 150 – 300

Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности, г/м<sup>2</sup>:

- в диапазоне до 10 г/м<sup>2</sup>: ± 0,12
- в диапазоне от 10 до 30 г/м<sup>2</sup>: ± 0,15
- в диапазоне от 30 до 100 г/м<sup>2</sup>: ± 0,25
- в диапазоне от 100 до 200 г/м<sup>2</sup>: ± 0,35
- в диапазоне от 200 до 300 г/м<sup>2</sup>: ± 0,45

Материал покрытия (пленка): полиэтилентерефталат

Материал подложки: сталь и алюминий

Толщина подложки, мм: 1

Габаритные размеры эталона, мм: диаметр 190

Масса набора, кг: не более 0,5

**ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА**

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации печатным способом.

**КОМПЛЕКТНОСТЬ**

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

**ПОВЕРКА**

Поверка наборов эталонов толщины покрытий F2800 производится в соответствии с «Методикой поверки», согласованной с ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС» в декабре 2009 г.

Основные средства поверки:

Весы лабораторные II (высокого) класса точности (ГОСТ 24104-2001), НмПВ не более 0,3 г., ц. д. не более 0,002 г.

Штангенциркуль ШЦ-1-250-0,05 (ГОСТ 166-89), д.и. 0 – 250 мм, погрешность  $\pm 0,05$  мм

Межповерочный интервал – 1 год.

**НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ**

Техническая документация фирмы «Mesacon Messelektronik GmbH», Германия.

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Тип наборов эталонов толщины покрытий F2800 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ**

MESACON Messelektronik GmbH, Gostritzer Str. 67a, D-01217 Dresden, Germany  
тел.: +49 (0) 351 8 71 71 60, факс: +49 (0) 351 8 71 71 71

Представитель фирмы



В.И.Грабовский