



СОГЛАСОВАННО

Руководитель ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС»

В. Н. Яншин

2008 г.

Комплекты эталонов толщины F2500	Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № <u>36887-08</u>
	Взамен № _____

Выпускаются по технической документации фирмы Mesacon Messelektronik GmbH, Германия.

Назначение и область применения

Комплекты эталонов толщины F2500 (далее – комплекты) предназначены для градуировки и поверки толщиномеров радиоизотопных F2500.

Комплекты F2500 могут применяться в металлургической промышленности в листопрокатных цехах и в поверочных лабораториях.

Описание

Комплект состоит из наборов эталонов: «алюминий», «сталь 1» и «сталь 2».

Эталон представляет собой изделие из плоского листа определенных габаритов и толщины. Он служит для воспроизведения и передачи размера толщины средствам измерения толщины. Требуемое значение толщины может быть получено комбинацией (наложением) эталонов разной толщины.

Основные технические характеристики

Набор эталонов «алюминий»	
Диапазон поверхностной плотности (толщины), г/м ² (мкм)	30...1200 (11...444)
Номинальные значения поверхностной плотности (толщины), г/м ² (мкм):	27 – 27 – 135 – 270 – 270 – 675 (10 – 10 – 50 – 100 – 100 – 250)
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности толщины (поверхностной плотности), г/м ² (мкм)	± 0,25 (± 0,09)
Допускаемое отклонение от номинального значения, %	±5
Шероховатость поверхности Ra, не более, мкм	0,5
Марка материала	алюминий А5
Габаритные размеры эталонов (диаметр), мм	180
Набор эталонов «сталь 1»	
Диапазон толщины, мм	0,2...7,0
Номинальные значения толщины, мм:	0,2 – 0,5 – 1,0 – 1,5 – 2,0 – 2,0
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности толщины, мкм	
в диапазоне толщин от 0,2 до 6,0 мм	± 0,5
в диапазоне толщин от 6,0 до 7,0 мм	± 30

Допускаемое отклонение от номинального значения, %	±5
Шероховатость поверхности Ra, не более, мкм	0,5
Марка материала	Сталь СтЗсп
Габаритные размеры (диаметр), мм	190
Набор эталонов «сталь 2»	
Диапазон номинальных значений толщины, мм	5,0 ... 120,0
Номинальные значения толщины, мм	5,0 – 10,0 – 20,0 - 20,0 - 20,0 - 20,0 -20,0
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности толщины, мкм в диапазоне толщин от 5,0 до 80,0 мм в диапазоне толщин от 80,0 до 120,0 мм	± 7,0 ± 150
Допускаемое отклонение от номинального значения, %	±5
Шероховатость поверхности Ra, не более, мкм	0,5
Марка материала	Сталь СтЗсп
Габаритные размеры (длина x ширина), мм	340 x 300

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист технической документации печатным способом, а также на транспортный чемодан методом лазерной гравировки.

Комплектность

№	Наименование	Колич.
1	Комплект эталонов толщины F2500	*
	Набор эталонов «алюминий»	**
	Набор эталонов «сталь 1»	**
	Набор эталонов «сталь 2»	**
2	Транспортный чемодан для эталонов «алюминий»	1 шт.
3	Транспортный чемодан для эталонов «сталь 1» и «сталь 2»	1 шт.
4	Техническая документация	1 шт.
5	Методика поверки	1 шт.

*Комплект может поставляться в составе, определяемом заказчиком.

**Количество эталонов в наборе определяется требованиями заказчика.

Поверка

Поверка комплектов эталонов толщины F2500 производится в соответствии с документом «Методикой поверки», согласованной с ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС» в сентябре 2007 г.

Основные средства поверки: прибор универсальный для измерений длины ULM OPAL 300 (Гр. № 29770, д.и. 0...100 мм, Пг. ±0,1+L/2000 мкм, L – длина, м), КИМ УРМС 850 (Д.и. 850x1200x600 мм, Пг. 0,9 + L/500 мм, где L – длина, мм), весы для статического взвешивания (НмПВ не более 0,5 г, дискретность отсчета не более 5 мг, Пг в диапазоне от НмПВ до 20 г. не более ±5 мг).

Межповерочный интервал - 3 года.

Нормативные и технические документы

Техническая документация фирмы Mesacon Messelektronik GmbH, Германия.

Заключение

Тип комплектов эталонов толщины F2500 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 st. 61-63, D-01217 Dresden, Germany,
тел./факс: +49 (0) 351 8 71 71 71

Президент
Mesacon Messelektronik GmbH

А. Ригель
MESACON GOSTRITZER STR. 61-63
D-01217 DRESDEN
MESSELEKTRONIK GMBH DRESDEN



21