

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Комплекты мер толщины F2500

Назначение средства измерений

Комплекты мер толщины F2500 (далее - комплекты) предназначены для воспроизведения значений толщины и используются для поверки и калибровки толщиномеров радиоизотопных F2500.

Описание средства измерений

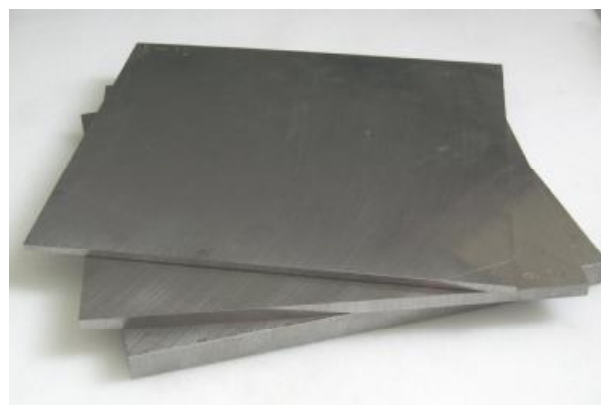
Комплекты состоят двух наборов мер. Набор «сталь 1» изготовлен из стали марки СтЗсп, а набор «сталь 2» из стали марки Ст20.

Конструктивно каждая мера представляет собой плоский лист прямоугольной и/или круглой формы определенной толщины. Требуемое значение толщины может быть получено комбинацией (наложением) мер разной толщины.

Общий вид комплектов мер толщины F2500 приведен на рисунке 1.



а) Набор мер «сталь 1»



б) Набор мер «сталь 2»

Рисунок 1 - Общий вид комплектов мер толщины F2500

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 - Метрологические и технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Набор мер «сталь 1»	
Диапазон номинальных значений толщины, мм	от 0,05 до 2,0
Номинальные значения толщины, мм	0,05 - 0,14 - 0,22 - 0,46 - 0,52 - 0,75 - 0,96 - 0,96 - 1,47 - 1,47 - 1,92 - 1,92
Пределы допускаемой погрешности воспроизведения толщины на диапазонах:	
от 0,05 до 0,50 мм включ.	±0,6 мкм
св. 0,5 до 2,0 мм	±0,1 %
Допускаемое отклонение от номинального значения, %	±10
Марка материала	Сталь СтЗсп
Габаритные размеры (диаметр), мм	180
Масса, кг, не более	10

Наименование характеристики	Значение
Набор мер «сталь 2»	
Диапазон номинальных значений толщины, мм	от 6,0 до 20,0
Номинальные значения толщины, мм	6,0 - 10,0 - 20 - 20 - 20 - 20 - 20 - 20
Пределы допускаемой погрешности воспроизведения толщины, мкм	±7
Допускаемое отклонение от номинального значения, %	±10
Марка материала	Сталь Ст20
Габаритные размеры (длина x ширина), мм	340 x 300
Масса, кг, не более	50

Знак утверждения типа

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

Комплектность средства измерений

Таблица 2 - Комплектность средства измерений

№	Наименование	Количество
1	Комплект мер толщины F2500	1 шт.*
2	Транспортный чемодан	1 шт.
3	Паспорт	1 экз.
4	Методика поверки	1 экз.

*Примечание: наборы мер из комплекта могут поставляться отдельно.

Поверка

осуществляется по документу МП 65344-16 «Комплекты мер толщины F2500. Методика поверки», утвержденному ФГУП «ВНИИМС» 5 апреля 2016 г.

Основные средства поверки:

- прибор универсальный для измерений длины DMS 1000 (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде: 36001-07).

Допускается применение аналогичных средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик поверяемых СИ с требуемой точностью.

Знак поверки наносится на свидетельство о поверке.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в эксплуатационном документе.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к комплектам мер толщины F2500

Техническая документация производителя.

Изготовитель

Фирма «MESACON Messelektronik GmbH Dresden»

Адрес: Gostritzer Str. 67a, D-01217 Dresden, Германия

Телефон/факс: +49 (351) 871 - 71 - 60/ +49 (351) 871 - 71 - 71

адрес в Интернет: www.mesacon.com

адрес электронной почты: info@mesacon.de

Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ФГУП «ВНИИМС»)

Адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д.46

Тел./факс: (495)437-55-77 / 437-56-66

E-mail: office@vniims.ru, www.vniims.ru

Аттестат аккредитации ФГУП «ВНИИМС» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30004-13 от 26.07.2013 г.

Заместитель
Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п.

« ____ » _____ 2016 г.