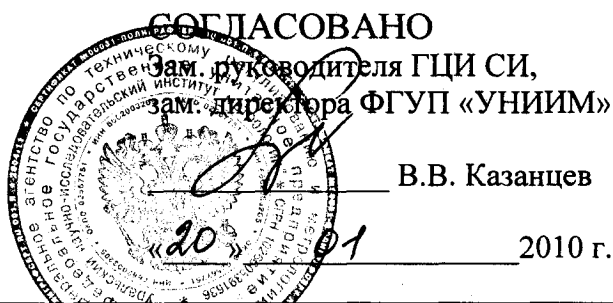


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО



Набор мер толщины из стали TRM-Fe

Внесен в Государственный реестр средств измерений

Регистрационный № 44108-10

Изготовлен по технической документации фирмы «Thermo Electron (Erlangen) GmbH», (Германия). Заводские номера № Dispo3/XX/08, №8169/XX/08 и № ЭМТ-72/1.

Назначение и область применения

Набор мер толщины из стали TRM-Fe (далее – набор мер) предназначен для воспроизведения и передачи единицы длины при поверке и градуировке радиоизотопных толщиномеров, измеряющих толщину холоднокатаного металла.

Область применения: поверка и калибровка средств измерений геометрических величин.

Описание

Меры из набора представляют собой пластины прямоугольной формы, изготовленные из нержавеющей стали. Толщина меры определена как среднее значение толщины на рабочей площадке.

При поверке и (или) градуировке радиоизотопных толщиномеров меры поочередно устанавливаются в держатель для мер поверяемого или градуируемого толщиномера, производится измерение толщины, воспроизводимое мерой.

Основные технические характеристики

1 Значения толщины мер приведены в таблице 1.

Таблица 1.

№ меры в наборе	Значения толщины, мм		
	Зав. № Dispo3/XX/08	Зав. №8169/XX/08	Зав. № ЭМТ-72/1
1	0,104	0,095	0,201
2	0,506	0,503	0,305
3	0,897	0,882	0,406
4	1,923	2,068	0,508
5	2,964	2,963	1,522
6	4,015	3,927	1,989
7	4,925	4,926	2,977
8	5,961	5,963	—

2 Пределы допускаемой абсолютной погрешности толщины мер $\pm 5,0 \times 10^{-3}$ мм

3 Геометрические размеры мер 200x200 мм²

4 Размер рабочей площадки в центре меры 140x140 мм²

5 Параметр шероховатости R_z рабочей поверхности мер, не более 4,4 мкм

6 Рабочие условия эксплуатации:

-температура окружающего воздуха,	от 15 до 30 °С
-относительная влажность воздуха (при 25 °С),	от 30 до 80 %
7 Срок службы, не менее	8 лет

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на верхний правый угол меры методом наклейки, на титульный лист паспорта типографским способом.

Комплектность

Наименование	Количество
Набор мер	1 шт
Транспортный чемодан	1 шт.
Паспорт	1 экз.
Методика поверки МП 87-261-2009	1 экз.

Поверка

Поверка мер производится в соответствии с документом "ГСИ. Набор мер толщины из стали TRM-Fe. Методика поверки" МП 87-261-2009, утвержденным ФГУП «УНИИМ» в январе 2010 г.

Перечень основного поверочного оборудования:

-машина трехкоординатная измерительная CONTURA G2 (диапазон измерений. 1000×1200×600 мм, $\Delta = \pm(1,9+L/300)$ мкм, где L – длина, мм).

Межповерочный интервал - 3 года.

Нормативные и технические документы

Техническая документация фирмы «Thermo Electron (Erlangen) GmbH», (Германия).

Заключение

Тип «Набор мер толщины из стали TRM-Fe» утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации.

Изготовитель

Фирма «Thermo Electron (Erlangen) GmbH», Германия,
Frauenauracher Str. 96,
D-91056 Erlangen, GERMANY
Phone: +49-9131-998-484,
Fax: +49-9131-998-243
E-mail: waldemar.arnold@thermo-radiometrie.com

Руководитель
фирмы Thermo Electron (Erlangen) GmbH


i. V. Dr. Hartmut Johne
Thermo Fisher Scientific
Messtechnik GmbH
Frauenauracher Str. 96 · 91056 Erlangen