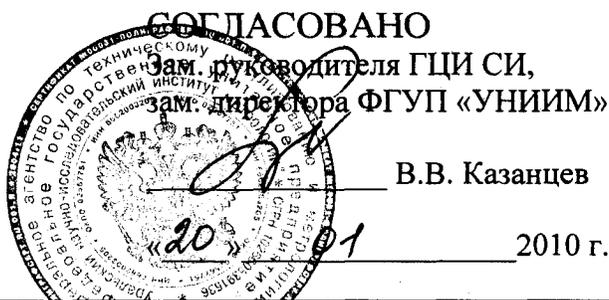


# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

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 мм<sup>2</sup>

4 Размер рабочей площадки в центре меры 140x140 мм<sup>2</sup>

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