



Комплект мер толщины покрытий	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 29854-05
-------------------------------	---

Изготовлены по технической документации фирмы "Thermo Electron (Erlangen) GmbH" (Германия) в количестве 1 шт. с заводским номером 1.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Комплект мер толщины покрытий (далее – комплект) предназначен для поверки системы измерения толщины покрытий RM 300 EL, применяемой для бесконтактных измерений толщины покрытий в линии нанесения лакокрасочных покрытий на прокате из стали и алюминия.  
 Область применения – в металлургической промышленности.

### ОПИСАНИЕ

Меры толщины покрытий представляют собой полипропиленовые пленки различной толщины, накладываемые на стальные подложки толщиной 1,5 мм.  
 Каждая полипропиленовая пленка заключена в картонную самоклеящуюся рамку. Вместе со стальной подложкой она составляет комплектную меру толщины покрытия.  
 Комплект мер толщины содержит восемь мер толщины покрытий, а также одну меру в виде стальной подложки без покрытия и одну меру насыщения для предварительной настройки поверяемой измерительной системы. Комплект поставляется в укладочном ящике.  
 При проведении аттестации мер полипропиленовая пленка, заключенная в картонную рамку, снимается со стальной подложки и ее толщина измеряется на высокоточном контактном приборе с измерительным усилием не более 50 сН.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование	Значение
Номинальные значения толщины мер, мкм	4, 10, 15, 30, 50, 75, 180, 270
Плотность материала пленки, г / см <sup>3</sup>	0,90 и 0,93
Пределы допускаемого значения погрешности мер, мкм	± (0,2 + L/500), где L – измеряемая длина в мм
Диапазон рабочих температур, °С	от + 15 до + 25
Диаметр участка измерения, мм, не более	60
Габаритные размеры, мм: - пленки - рамки: наружные размеры внутренние размеры - стальной подложки	150x150 200x200 130x130 200x200x1,5
Масса комплекта в укладочном ящике, кг, не более	5

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации типографским способом.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- |   |         |
|---|---------|
| - меры толщины покрытий комплектные (мера в рамке + подложка) | - 8 шт. |
| - мера в виде подложки без покрытия                           | - 1 шт. |
| - мера насыщения  | - 1 шт. |
| - ящик укладочный   | - 1 шт. |
| - руководство по эксплуатации                                 | - 1 шт. |

## ПОВЕРКА

Поверка производится в соответствии с разработанной и согласованной ГЦИ СИ ФГУ «РОСТЕСТ-МОСКВА» МП РТ 1034-2005 «Комплект мер толщины покрытий. Методика поверки».

Основным средством поверки является:

Длиномер вертикальный ИЗВ-6 с погрешностью измерений  $\pm (0,2 + L/500)$ , где L – измеряемая длина в мм

Межповерочный интервал – 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы "Thermo Electron (Erlangen GmbH)" (Германия).

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип комплекта мер толщины покрытий утверждён с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель: фирма "Thermo Electron (Erlangen) GmbH" (Германия).

Frauenauracher Str. 96, 91056 Erlangen, Germany

Заявитель: Федеральное Государственное Унитарное Предприятие

Всероссийский научно-исследовательский институт технической физики и автоматизации

115230, Москва, Варшавское шоссе, 46

тел.111-55-07; факс: 111-54-31

Генеральный директор  
ФГУП «ВНИИТФА»

Заместитель начальника лаборатории 445  
ФГУ «РОСТЕСТ-МОСКВА»



Н.Р.Кузелев

М.А.Кириллов