

Системы измерения толщины стальной ленты RM-100CC	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <i>25439-05</i>
---	---

Изготовлены по технической документации фирмы "Thermo Electron (Erlangen) GmbH" (Германия) в количестве 3 шт. с заводскими номерами 7851, 7852, 7855.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Системы измерения толщины стальной ленты RM-100CC (далее – системы) предназначены для бесконтактных измерений толщины стальной ленты в технологической линии.
 Область применения – в металлургической промышленности.

ОПИСАНИЕ

Принцип измерений толщины стальной ленты основан на регистрации интенсивности гамма-излучения, прошедшего сквозь измеряемую ленту, и зависящей от толщины этой ленты.

Система измерения толщины стальной ленты RM-100CC представляет собой бесконтактный радиоизотопный толщиномер, состоящий из устройства сканирующего двустороннего, устанавливаемого в технологическую линию и содержащего измерительную головку, и шкафа терминала для обработки результатов измерений и управления процессом измерения. Также имеются дополнительные переносные аналоговый и цифровой дисплеи и переносный блок управления.

Устройство сканирующее двустороннее содержит С-образную раму, в зазоре которой проходит измеряемая стальная лента. С-образная рама перемещается с помощью электропривода перпендикулярно оси перемещения стальной ленты, что дает возможность измерения толщины стальной ленты по всей ее ширине.

Измерительная головка состоит из двух частей: блока источника ионизирующего излучения с радиоизотопом Am241 и блока детектирования, находящихся по разные стороны контролируемого материала. Сигналы с блока детектирования поступают в терминал для обработки результатов измерений и дальнейшего их использования для управления процессом измерений.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование	Значение
1	2
Диапазон измерения толщины, мм	0,5 ÷ 2
Пределы допускаемого значения систематической составляющей погрешности измерения, %	± 1,5%
Дискретность отсчёта, мм	0,0001
Пределы допускаемого значения случайной составляющей погрешности измерения, % или мкм	± 0,12% или от ± 1 мкм

1	2
Диапазон рабочих температур, °С	от + 5 до + 45
Диаметр участка измерения, мм, не более	60
Напряжение питающего электрического тока, В	230
Частота питающего электрического тока, Гц	50
Габаритные размеры, мм: - устройства сканирующего двухстороннего - шкафа терминала	4500×1100×750 1200×2200×600
Масса, кг: - устройства сканирующего двухстороннего - шкафа терминала	450 105

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации типографским способом и на корпус машины в виде этикетки.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки машины входят:

- обрабатывающий и управляющий терминал RM 100CC - 1 шт.;
- местный блок управления прибором - 1 шт.;
- устройство сканирующее двустороннее с С-образной рамой и электроприводом - 1 шт.;
- блок детектирования - 1 шт.;
- блок источника ионизирующего излучения с радиоактивным изотопом Am 241 - 1 шт.;
- соединительные кабели - 1 комплект;
- руководство по эксплуатации - 1 шт.

ПОВЕРКА

Поверка производится в соответствии с МИ 942-85 «ГСИ. Толщиномеры радиоизотопные. Методика поверки».

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип системы измерения толщины стальной ленты RM-100CC 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).

Fraunauracher Str. 96, 91056 Erlangen, Germany

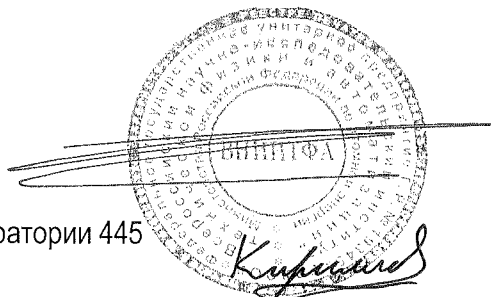
Заявитель: Федеральное Государственное Унитарное Предприятие

Всероссийский научно-исследовательский институт технической физики и автоматизации

115230, г. Москва, Варшавское шоссе, д. 46

тел.111-55-07; факс: 111-54-31

Генеральный директор
ФГУП «ВНИИТФА»



Н.Р.Кузелев

Заместитель начальника лаборатории 445
ФГУ «РОСТЕСТ-МОСКВА»

М.А.Кириллов

A handwritten signature in black ink, likely belonging to M.A. Kirillov, written in a cursive style.