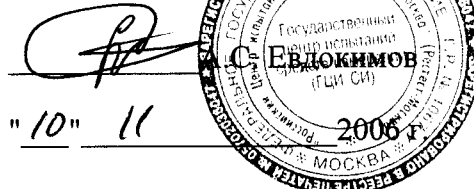


## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО  
Руководитель ГЦИ СИ  
Зам. Генерального директора  
ФГУ «РОСТЕСТ



Излучатели в виде модели абсолютно черного тела МАЧТ-100	Внесены в Государственный Реестр средств измерений Регистрационный № <u>33461-06</u> Взамен №
--	--

Изготовлены по технической документации ЗАО «ЕВРОМИКС» г. Москва

Зав. №: с № 001 по №010

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Излучатели в виде модели абсолютно черного тела МАЧТ-100 (далее излучатель) предназначены для поверки и калибровки средств бесконтактного измерения температуры (пирометров и пирометрических преобразователей полного и частичного излучения, сканирующих пирометров и тепловизионных систем) в диапазоне температур от 30°C до 100°C в лабораторных и цеховых условиях.

## ОПИСАНИЕ

Прибор моделирует излучение абсолютно черного тела, нагретого до определенной температуры, с помощью нагревателя-излучателя специальной конструкции, термостабилизированного автоматической системой регулирования температуры.

Излучатель снабжен индикаторами и кнопками управления, с помощью которых оператор задаёт требуемую температуру и контролирует текущее состояние прибора.

Температура излучателя измеряется с помощью встроенного в него датчика температуры контактного типа.

Необходимая для поддержания требуемой температуры излучателя электрическая мощность регулируется встроенным микропроцессором. При этом обеспечивается высокая точности термостабилизации и ускоренный выход прибора на рабочий режим.

Излучатель снабжен вентилятором, который автоматически включается для ускорения охлаждения излучателя. Это сокращает время выхода прибора на рабочий режим при понижении задаваемой температуры.

## Основные технические характеристики

Диапазон воспроизводимых температур, °С	+30 ...+100
Пределы допускаемой погрешности, °С	±0,5
Коэффициент черноты, не менее	0,98
Время выхода на стационарный режим, не более, мин	20
Дрейф температурный, не более, °С ( за 15 мин )	+0,1+ед. мл.разр.
Погрешность поддержания температуры, °С	±0,1+ед. мл.разр.
Перепад температур на рабочей поверхности, не более, °С	0,5
Диаметр полости, мм	54
Температура хранения, °С	-30...+50
Температура эксплуатации, °С	20 ± 5
Относительная влажность воздуха при эксплуатации, %	не более 80
Атмосферное давление при эксплуатации, кПа	86... 106
Напряжение питания постоянного тока, В	12±0,5
Потребляемый ток, А, не более	5,0
Масса, кг, не более	2,0
Габаритные размеры, мм	240x220x140

## **ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА**

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации МАЧТ 100.00.000 РЭ типографским способом.

## **КОМПЛЕКТНОСТЬ**

- |  |        |
|--|--------|
| - излучатель МАЧТ-100                            | 1 шт.  |
| - руководство по эксплуатации МАЧТ 100.00.000 РЭ | 1 экз. |

## **ПОВЕРКА**

Поверку излучателя проводят согласно ГОСТ Р 8.566-96 «Излучатели эталонные (образцовые) в виде модели абсолютно черного тела для диапазона температур от минус 50 до плюс 2500°С. Методика аттестации и поверки ».

Средства поверки:

- 1) Эталонные пирометры 1-го разряда, перекрывающие диапазон температур 30 ... 100°С
- 2) Секундомер СА с ценой деления 0,1.  
Межповерочный интервал - 2 года.

## **НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ**

ГОСТ 12997 "Изделия ГСП. Общие технические условия".

Техническая документация фирмы - изготовителя ЗАО «ЕВРОМИКС».

## **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

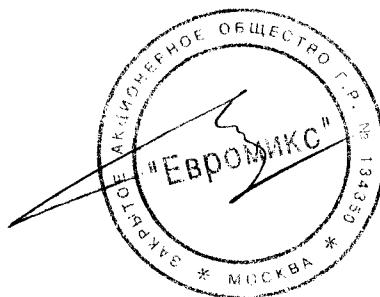
Излучатели в виде модели абсолютно черного тела МАЧТ-100 Зав. №: с № 001 по №010 утверждены с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, включены в действующую государственную поверочную схему и метрологически обеспечены при выпуске из производства и в эксплуатации.

ЗАО «Евромикс». Адрес: 129110, Россия, г. Москва, проспект

Мира, 56 стр. 1 офис 76. Тел.(495) 668-1529. Факс (495) 510-6233.

Директор

ЗАО «Евромикс»



А.Л.Шапошников