

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

Зам. Генерального директора
ФГУ "РОСТЕСТ - МОСКВА"



 А.С. Евдокимов

29 " 01 2002 г.

| | |
|--|--|
| Термометры инфракрасные " КЕЛЬВИН " | Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 16957-02 Взамен № 16957-98 |
|--|--|

Выпускается по техническим условиям МФКУ.К1.02.003 ТУ

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Термометры инфракрасные " КЕЛЬВИН " и их модификации предназначены для бесконтактного измерения температуры поверхностей твердых тел, газовых струй, расплавов различных материалов по их собственному тепловому излучению. При этом размеры отображаемой поверхности объекта определяются угловым полем зрения пирометра.

Термометры применяются для контроля состояния объектов и технологических процессов в различных отраслях промышленности, а также при проведении научных исследований.

ОПИСАНИЕ

Термометры инфракрасные " КЕЛЬВИН " являются оптико-электронными измерительными приборами, работающими в инфракрасной области электромагнитного спектра. Термометры инфракрасные измеряют температуру на поверхности объекта или на границе разделения различных сред на основе регистрации теплового излучения. Термометры инфракрасные представляют собой оптико-электронные устройства, состоящие из: объектива, фокусирующего излучение объекта на термоэлектрический приемник, электронного блока измерения, регистрации и индикации. Термометры инфракрасные калибруют с помощью моделей абсолютно-черных тел. При измерении температуры реальных объектов, имеющих отличную от черного тела излучательную способность, в термометрах предусмотрена возможность установки реального значения излучательной способности объекта. Термометры выпускаются в трех конструктивных исполнениях М1, С1, Б1.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|---|---|
| • Диапазон измеряемых температур, °С | С1,Б1 -40 ... +2000 М1 -40 ... +1100 |
| • Предел допускаемой погрешности: относительной свыше 100 °С абсолютной до 100 °С | ± 1,0 % ± 1,0 °С |
| • Время установления показаний | 1 сек |
| • Разрешающая способность по температуре °С | 1 |
| • Показатель визирования | М1. - 1:100 С1. - 1:150 Б1. - 1:300 |
| • Габаритные размеры корпуса, мм | М1-130×155×45 Б1-225×172×65 С1-195×160×60 |
| • Масса кг | М1. - 0,6 , С1. - 0,8 , Б1. - 1,3 |
| • Питание В | 2 батарейки по 1,5 |
| • Диапазон рабочих температур °С | от -2 0 до +50 |
| Температура хранения °С | от -30 до +50 без батареек |

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

| | |
|--|------|
| Инфракрасный термометр (... тип) | 1 шт |
| Элемент питания АА | 2 шт |
| Зарядное устройство (если элемент питания аккумулятор) | 1 шт |
| Сумка-чехол | 1 шт |
| Руководство по эксплуатации | 1 шт |
| Упаковочная тара | 1 шт |

ПОВЕРКА

Поверка проводится по методике поверки термометров инфракрасных " КЕЛЬВИН", согласованной Ростест-Москва в апреле 2002 г. и включенной в руководство по эксплуатации.

При поверке должны применяться:

- образцовые модели " абсолютно черных тел " АЧТ 1 разряда.

Межповерочный интервал - 1 год.

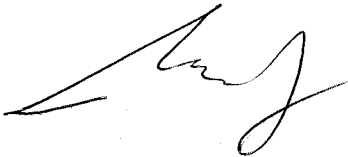
НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ
ГОСТ 28243-89 "Пирометры. Общие технические требования",
ГОСТ 12997 " Изделия ГСП. Общие технические условия",
Техническая документация фирмы изготовителя ЗАО "ЕВРОМИКС"

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Термометры инфракрасные " КЕЛЬВИН" соответствуют технической документации изготовителя: ЗАО "ЕВРОМИКС". ГОСТ 28243-89 "Пирометры. Общие технические требования", ГОСТ 12997 " Изделия ГСП. Общие технические условия",

Изготовитель: ЗАО "ЕВРОМИКС", 129110, Москва, проспект Мира 56, стр. 1, офис 76 тел. (095) 288-1529, факс (095) 280-1174.

Директор ЗАО "ЕВРОМИКС"



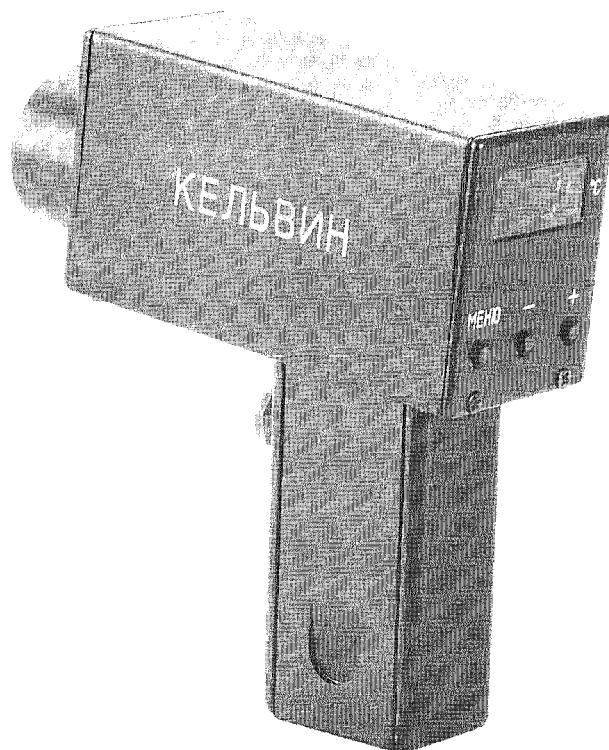
Шапошников А.Л.

/ Начальник лаборатории 442



Медведев В.А.

КЕЛЬВИН – 400 – ЛЦ М1 (250) хх МФКВ.К1.02.003



16954-02