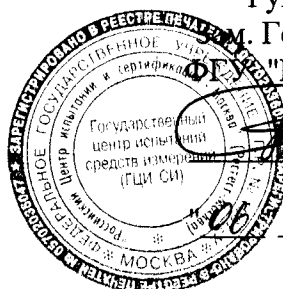


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ
М. Генерального директора
"РОСТЕСТ - МОСКВА"



А.С. Евдокимов

апрель 2007 г.

Термометры инфракрасные «Кельвин»	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>16957-04</u> Взамен № <u>16957-02</u>
--------------------------------------	--

Изготовлены по техническим условиям МФКВ К1. 02. 003 ТУ

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Термометр инфракрасный «Кельвин» (далее - термометр) предназначен для бесконтактного измерения температуры поверхности. «Кельвин» применяется для контроля теплового режима оборудования (электрораспределительных устройств, промышленных печей, двигателей, редукторов, букс железнодорожных вагонов и т.п.), а также для измерения температуры в технологических процессах металлургии, машиностроения, нефтехимии и т.д.

ОПИСАНИЕ

Термометр инфракрасный «Кельвин» представляют собой оптико-электронное устройства, состоящие из: объектива, фокусирующего излучение объекта на термоэлектрический приемник, электронного блока измерения, регистрации и индикации температуры.

В термометре предусмотрена автоматическая компенсация температуры окружающей среды. Имеется возможность цифровой установки излучательной способности объектов.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон рабочих температур, °С	-40 ... +50
Предел допускаемой абсолютной погрешности, (при $T \leq 100$ °С), °С	±1,0
относительной погрешности, (при $T > 100$ °С), %	±1,0
где T – измеряемая температура	
Диапазон установки излучательной способности	0,01...1,00 с шагом 0,01
Время установления показаний, секунд	1
Потребляемая мощность, Вт	Не более 0,25
Диапазон температур хранения, °С	-40 ... +50

Таблица 1

1	Конструктивное исполнение	M1	C1	B1
2	Показатель визирования	1 : 100	1 : 150	1 : 300
3	Диапазон измеряемых температур, °С	-50...1100	-50...2000	
4	Разрешение по температуре, °С	1		
5	Габариты, мм (длина×высота×ширина)	130×155×46	192×166×60	237×172×65
6	Масса, кг	0,6	0,8	1,3

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Инфракрасный термометр	1 шт
Элемент питания АА	2 шт
Зарядное устройство (если элемент питания аккумулятор)	1 шт
Сумка-чехол	1 шт
Руководство по эксплуатации с паспортом	1 шт
Методика поверки	1 шт

ПОВЕРКА

Поверка проводится по методике поверки термометров инфракрасных «Кельвин», согласованной ФГУ «Ростест-Москва» в 2007 г.

При поверке должны применяться:

- образцовые модели «абсолютно черных тел» АЧТ 1-го разряда.

Межповерочный интервал — 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 28243-89 "Пирометры. Общие технические требования",

ГОСТ 12997 "Изделия ГСП. Общие технические условия",

Технические условия МФКВ.К1.02.003 ТУ.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Термометры инфракрасные «Кельвин» 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.

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.