

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО
Руководитель ГЦИ СИ
Генерального директора
«РОСТЕСТ - МОСКВА»



А.С. Евдокимов

2008 г.

| | |
|---|--|
| Термометры инфракрасные "КЕЛЬВИН КБ ДИПОЛЬ" | Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>24852-08</u> Взамен № |
|---|--|

Выпускаются по техническим условиям КСДМ. 201119. 007 ТУ

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Термометры инфракрасные "КЕЛЬВИН КБ ДИПОЛЬ" (торговая марка «Пироцельс™») предназначены для бесконтактного измерения температуры поверхности энергетического оборудования, технологических установок, промышленных печей, теплосистем, электрических кабелей, проката, стройматериалов, огнеупоров и теплоизоляции в диапазоне температур от минус 30 до плюс 2200 °С.

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

ОПИСАНИЕ

Термометры инфракрасные "КЕЛЬВИН КБ ДИПОЛЬ" (торговая марка «Пироцельс™») являются оптико-электронными измерительными приборами, работающими в инфракрасной области электромагнитного спектра. В качестве приёмника теплового излучения используются серийно выпускаемые пироэлектрические приёмники, основные фотоэлектрические параметры которых обеспечивают необходимое соотношение сигнал/шум на входе пироприёмника.

Термометры инфракрасные "КЕЛЬВИН КБ ДИПОЛЬ" (торговая марка «Пироцельс™») состоят из: пироэлектрического приемника, электронного блока измерения, регистрации и

индикации. В термометрах инфракрасных предусмотрена возможность установки реального значения излучательной способности объекта. Так же предусмотрена автоматическая компенсация температуры окружающей среды.

В термометре инфракрасном "КЕЛЬВИН КБ ДИПОЛЬ" (торговая марка «Пироцельс™») предусмотрена автоматическая компенсация изменения температуры окружающей среды, режим запоминания максимального значения, визуальная сигнализация превышения порога срабатывания и индикация разряда батарей.

Термометры выпускаются в четырех модификациях Мини, Миди, Макси и Технология.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Модификация прибора | Мини | Миди | Макси | Технология |
|--|--|------------|------------|--|
| Наименование характеристики | | | | |
| Диапазон измеряемых температур, °С | -30...+2200 | | | |
| Предел допускаемой абсолютной погрешности. | $\Delta=(1+0,01 \cdot T_r)^{\circ}\text{C}$ или $\Delta=1^{\circ}\text{C} + 0,01 \cdot T_r ^{\circ}\text{C}$ где T_r - показания прибора | | | |
| Разрешающая способность по температуре (цена единицы младшего разряда), °С | 1 | | | |
| Время установления рабочего режима, с, не более | 3 | | | |
| Потребляемая мощность, Вт, не более | 0,1 | | | |
| Напряжение питания | 2 x 1,5 В | | | |
| Диапазон рабочих температур °С | от -20 до +50 | | | |
| Температура хранения °С | От -30 до +50 без элементов питания | | | |
| Габаритные размеры, мм, не более | 126x46x175 | 260x63x190 | 310x60x250 | Блок индикации: 128x94x67 Датчик: 100x58x46 |
| Масса прибора, кг, не более | 0,36 | 0,9 | 1,2 | 1,3 |
| Показатель визирования | 1:120 | 1:400 | 1:400 | 1:150 |

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

| | |
|---|------|
| Термометры инфракрасные "КЕЛЬВИН КБ ДИПОЛЬ" (торговая марка «Пироцельс™») | 1 шт |
| Элемент питания АА | 2 шт |
| Сумка-чехол | 1 шт |
| Паспорт | 1 шт |

ПОВЕРКА

Поверка проводится по методике указанной в РЭ термометров инфракрасных "КЕЛЬВИН КБ ДИПОЛЬ"(торговая марка «Пироцельс™»), согласованной ФГУ "Ростест-Москва" в марте 2003 г. и включенной в раздел 6 руководства по эксплуатации 201119-0054-КСДМ-01 РЭ.

Основные средства поверки: ..

эталонные модели «абсолютно черных тел» АЧТ 1 разряда.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

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

ГОСТ 12997 "Изделия ГСП. Общие технические условия",

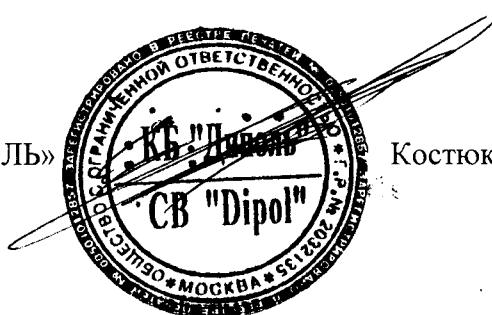
Техническая документация фирмы изготовителя ООО КБ " ДИПОЛЬ "

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип термометров инфракрасных "КЕЛЬВИН КБ ДИПОЛЬ" (торговая марка «Пироцельс™»), утвержден 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: ООО КБ " ДИПОЛЬ " 117342, Москва, ул. Бутлерова 15, офис 517
тел. /факс (095) 333-14-93.

Генеральный директор ООО КБ «ДИПОЛЬ»



Костюковский С.Р.