

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

“УТВЕРЖДАЮ”

Руководитель ГЦИ СИ
Зам. Генерального директора
ФГУ “РОСТЕСТ-МОСКВА”



А.С. Евдокимов

2005г

Пирометры инфракрасные С-210	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>19641-00</u> Взамен №
------------------------------	---

Выпускается по техническим условиям АС.07.000.00.ТУ

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Пирометры инфракрасные С-210 предназначены для бесконтактного измерения температуры поверхностей твердых (сыпучих) тел, газовых струй и воды по их собственному тепловому излучению. При этом размеры отображаемой поверхности объекта определяются угловым полем зрения пирометра.

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

ОПИСАНИЕ

Пирометры являются оптико-электронными измерительными приборами, работающими в инфракрасной области электромагнитного спектра. Пирометры измеряют температуру на поверхности объекта или на границе разделения различных сред на основе регистрации излучаемого ими инфракрасного электромагнитного излучения.

Пирометры представляют собой оптико-электронные устройства, состоящие из: объектива, фокусирующего излучение объекта на термоэлектрический приемник, электронного блока измерения, регистрации и индикации. Пирометры калибруют с помощью моделей абсолютно-черных тел. При измерении температуры реальных объектов, имеющих отличную от черного тела излучательную способность, в пирометрах предусмотрена возможность установки реального значения излучательной способности объекта.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Диапазон измеряемых температур, $-20^{\circ}\text{C} \dots +600, ^{\circ}\text{C}$
- Предел допускаемой относительной погрешности:
В диапазоне свыше $+100^{\circ}\text{C}$ $\pm(1^{\circ}\text{C} + 1\% \text{ от измеряемой величины})$
- Предел допускаемой абсолютной погрешности:
В диапазоне: от -20°C до $+100^{\circ}\text{C}$ $\pm 2^{\circ}\text{C}$

• Время установления показаний, не более, с	2
• Разрешающая способность, °С	1
• Показатель визирования	1 : 100
• Спектральный диапазон, мкм	8...14
• Напряжение питания, В	2 батареи по 1,5± 0,3 В
• Габаритные размеры корпуса, не более, мм	270×165×70
• Масса, не более, кг	0,8

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится типографским способом на титульный лист Руководства по эксплуатации и методом шелкографии на маркировочную табличку.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Пирометр инфракрасный С-210	1 шт.
2. Руководство по эксплуатации С-210.00.000 РЭ	1 шт.
3. Комплект принадлежностей	1 компл.

ПОВЕРКА

Поверка проводится по методике, приведенной в разделе 3 «Методика поверки» Руководства по эксплуатации С-210.00.000 РЭ и согласованной ГЦИ СИ ФГУ «Ростест-Москва»
07.04.2000г.

Перечень основного оборудования, необходимого для поверки:

- образцовые модели "абсолютно черных тел" АЧТ 1 разряда
- Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 28243-89. Пирометры. Общие технические требования.

ГОСТ 12997-84. Изделия ГСП. Общие технические условия.

АС.07.000.00.ТУ "Пирометры инфракрасные С-110, С-210, С-300, С-500". Технические условия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип пирометров инфракрасных С-210 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель: ООО "ТЕХНО-АС", г. Коломна, Московской области.

Адрес: РОССИЯ, 140402, г. Коломна, Московской области, ул. Октябрьской рев. 406.

Генеральный директор ООО "ТЕХНО-АС"



Сергеев С.С.