

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

Генерального директора
РОСТЕСТ - МОСКВА



А.С. Евдокимов

04 2000 г.

Пирометры инфракрасные С-500	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>19643-00</u> Взамен №
------------------------------	---

Выпускается по технической документации фирмы – изготовителя
ООО “ТЕХНО-АС” - АС.07.000.00.ТУ

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Пирометры инфракрасные С-500 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.

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-электронное 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.

Модификации пирометра С-500 определяются спектральным диапазоном выбранного объекта измерения (алюминий, стекло, сталь, чугун и т.д.)

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Диапазон измеряемых температур, +400 ... +1600, °С
- Предел допускаемой относительной погрешности: ± 1,0 % + единица младшего разряда цифрового индикатора.

• Время установления показаний, сек	2 с
• Разрешающая способность	1 °С
• Показатель визирования	1 : 100
• Спектральный диапазон	в зависимости от объекта измерения.
• Питание	2 батареи по 1,5± 0,3 В
• Диапазон рабочих температур	от 0 до + 45 °С
• Температура хранения	от -3 0 до + 50 °С без батарей
• Габаритные размеры корпуса	200×160×85 мм
• Масса, кг	0,8

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации пирометра и на маркировочную табличку.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Пирометр инфракрасный С-500	1 шт.
2. Руководство по эксплуатации	1 шт.
3. Комплект принадлежностей	1 комп.

ПОВЕРКА

Поверка проводится по МП "Методика поверки пирометров серии "С", согласованной Ростест-Москва 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

Техническая документация фирмы изготовителя ООО "ТЕХНО-АС" - АС.07.000.00.ТУ

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Пирометры инфракрасные С-500 соответствуют технической документации изготовителя: ООО "ТЕХНО-АС" – АС.07.000.00.ТУ.

Изготовитель: ООО "ТЕХНО-АС"
области. а/я 4, ул. Октябрьской рев. 406.

140408, г. Коломна Московской

СОГЛАСОВАНО

Представитель фирмы

Директор ООО "ТЕХНО-АС"



Сергеев С.С.

