

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



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

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Инфракрасные пирометры 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 им инфракрасного электромагнитного излучения.

Пирометры представляют собой оптико-электронное устройство, 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 ... +600 , °C
- Предел допускаемой относительной погрешности:
В диапазоне: свыше +100 °C ± 1,5 % + единица младшего разряда цифрового индикатора.
- Предел допускаемой абсолютной погрешности:
В диапазоне: от -20 до +100 °C ± 2 °C
- Время установления показаний 2 с
- Разрешающая способность 1 °C

• Показатель визирования	1 : 100
• Спектральный диапазон, мкм	8-14
• Питание	2 батареи по 1.5 ± 0.3 В
• Диапазон рабочих температур	от 0 до $+45$ °C
• Температура хранения	от -30 до $+50$ °C без батарей
• Габаритные размеры корпуса	270×165×70 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-210	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-210 соответствует 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.