

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



Пирометры инфракрасные С-300	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>19642-00</u> Взамен №
------------------------------	---

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Пирометры инфракрасные С-300 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-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.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Диапазон измеряемых температур, $-20 \dots +600 \text{ }^{\circ}\text{C}$
- Предел допускаемой относительной погрешности:
В диапазоне свыше $+100 \text{ }^{\circ}\text{C}$ $\pm 1,5 \text{ } \%$ + единица младшего разряда цифрового индикатора.
- Предел допускаемой абсолютной погрешности:
В диапазоне : свыше 0 до $+100 \text{ }^{\circ}\text{C}$ $\pm 1,3 \text{ }^{\circ}\text{C}$
В диапазоне : от -20 до $0 \text{ }^{\circ}\text{C}$ $\pm 2 \text{ }^{\circ}\text{C}$
- Время установления показаний 2 сек

• Разрешающая способность	0,1 °С
• Показатель визирования	1 : 200
• Спектральный диапазон, мкм	8-14
• Питание	2 батареи по 1,5± 0,3 В
• Диапазон рабочих температур	от 0 до + 45 °С
• Температура хранения	от -30 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-300	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-300 соответствуют технической документации изготовителя: ООО “ТЕХНО-АС”- АС.07.000.00.ТУ .

Изготовитель: ООО “ТЕХНО-АС” 140408, г. Коломна Московской области. а/я 4, ул. Октябрьской рев. 406.

СОГЛАСОВАНО

Представитель фирмы

Директор ООО “ТЕХНО-АС”



Сергеев С.С. Сергеев С.С.

