

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



СОГЛАСОВАНО
Зам. Генерального директора
РОСТЕСТ-МОСКВА

А.С. Евдокимов

2000 г.

Термографы компьютерные портативные «ИРТИС-200»	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>19998-00</u> Взамен №
---	---

Выпускается по технической документации фирмы - изготовителя ООО «ИРТИС» г. Москва
Заводские номера: 7II, 842, 95I, 953 ÷ 955, 963, 965 ÷ 967

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Термографы компьютерные предназначены для бесконтактного измерения пространственного распределения температуры поверхностей твердых (сыпучих) тел, газовых струй и воды по их собственному тепловому излучению и отображения этого распределения на экране черно-белого или цветного монитора. Термографы применяются для контроля состояния объектов и технологических процессов в различных отраслях промышленности, а также при проведении научных исследований.

ОПИСАНИЕ

Термографы являются оптико-электронными измерительными приборами работающими в инфракрасной области электромагнитного спектра. Термографы измеряют и отображают распределение температур на поверхности объекта или на границе разделения различных сред на основе регистрации и преобразования излучаемого ими инфракрасного электромагнитного излучения. При этом размеры отображаемой поверхности объекта определяются угловым полем зрения термографа.

Термограф представляет собой оптико-электронное устройство, состоящее из ИК-приемной камеры подключаемой к любому IBM/PC совместимому компьютеру через принтерный порт и программного обеспечения.

Термограф калибруют с помощью моделей абсолютно-черных тел. При измерении температуры реальных объектов, имеющих отличную от черного тела излучательную способность, в термографах предусмотрена возможность установки значения излучающей способности объекта.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Диапазон измеряемых температур ИРТИС-200 от -20°C до +200°C
- Предел допускаемой относительной погрешности:
В диапазоне: свыше +100 °C ± 2,0 %
- Предел допускаемой абсолютной погрешности:
В диапазоне : от -20°C до +100°C ± 2 °C
- Температурная чувствительность на уровне 30 °C 0,05 °C

• Спектральный диапазон	от 3.0 до 5 мкм
• Поле зрения	25° × 20°
• Габаритные размеры корпуса,	100x140x210(мм)
• Масса: без батареи	1,8 кг
с батареей	2.0 кг
• Номинальное напряжение	6 В
• Питание	аккумуляторная батарея
• Зарядное устройство	100 - 240 В
• Диапазон рабочих температур	от -15 до + 50 °С
• Диапазон температур хранения	от -30 до + 50 °С

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. ИК-приемная камера	1 шт.
2. Программное обеспечение IRTIS V 3.42	1 компл.
3. Руководство по эксплуатации	1 шт.
4. Комплект принадлежностей	1 комп (по заказу).

ПОВЕРКА

Поверка проводится по методике поверки компьютерного термографа «ИРТИС-200», согласованной с 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 ДОКУМЕНТЫ

техническая документация фирмы-изготовителя ООО «ИРТИС».
ГОСТ 8.558-93 "Гос.поверочная схема для средств измерения температуры"
ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Портативные компьютерные термографы «ИРТИС-200» № 953, № 711, № 951, № 965, № 966, № 842, № 967, № 955, № 954, № 963 соответствуют технической документации ООО «ИРТИС»

Изготовитель - ООО «ИРТИС» Почтовый и юридический адрес: 101000, г. Москва, Старосадский пер. дом 8 стр.1.

Директор
ООО «ИРТИС»



М.И. Щербаков
М.И. Щербаков