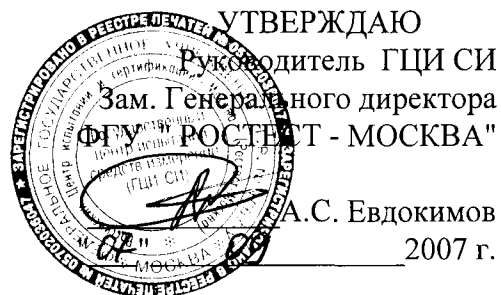


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



Термографы компьютерные портативные ИРТИС-200М, ИРТИС-2000.	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>23742-07</u> Взамен № <u>23742-02</u>
---	---

Выпускаются по техническим условиям И.200.0001.ТУ

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Термографы компьютерные портативные (далее-термографы) 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 без дополнительных устройств 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-2000 от -20°C до +1700°C
 - ИРТИС-200 М от -20°C до + 300 °C
- Предел допускаемой:
 - относительной погрешности $\pm 2\%$ от измеряемого значения при $t \geq +100^\circ\text{C}$
 - абсолютной погрешности $\pm 2^\circ\text{C}$ от -20°C до +100°C
- Температурная чувствительность на уровне 30 °C 0,05 °C
- Поле зрения ИРТИС-2000, ИРТИС-200М $25^0 \times 20^0$

- | | | |
|--------------------------------|------------|------------------------|
| • Габаритные размеры корпуса | ИРТИС-200М | 110x140x210 мм |
| | ИРТИС-2000 | 92x120x210 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 -40 до + 50 °С |

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

- | | |
|--|----------|
| 1. <i>Термограф</i> | 1 шт. |
| 2. Программное обеспечение IRPREVIEW-U | 1 компл. |
| 3. Программное обеспечение NEWIRTIS | 1 компл. |
| 4. Руководство по эксплуатации | 1 шт. |

ПОВЕРКА

Поверка проводится по методике поверки ГОСТ Р 8.619-2006 “ ПРИБОРЫ ТЕПЛОВИЗИОННЫЕ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ “

Основное поверочное оборудование эталонные модели абсолютно черных тел АЧТ 2 разряда.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.558 – 93 “Государственная поверочная схема для средств измерения температуры”,

Технические условия ООО «ИРТИС» И.200.0001.TU

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип “Термографы компьютерные ИРТИС-200М, ИРТИС-2000” утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечены при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель - ООО «ИРТИС/IRTIS», адрес: 105120, г. Москва, ул. Нижняя Сыромятническая, д.11, к 2

Ген. Директор
ООО «ИРТИС/IRTIS»



М.И. Щербаков