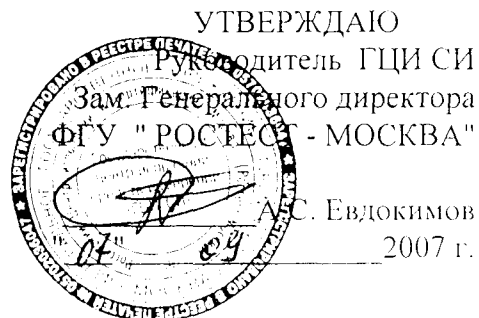
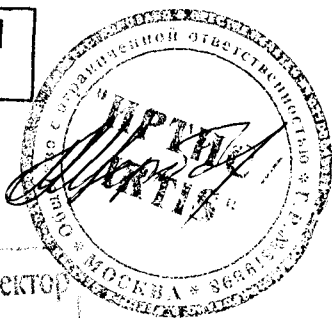


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

**КОПИЯ
ВЕРНА**



УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ГЦИ СИ
Зам. Генерального директора
ФГУ "РОСТЕСТ - МОСКВА"

А.С. Евдокимов

2007 г.

Генеральный директор

Щербатов М.И.

Термографы компьютерные
портативные ИРТИС-200М,
ИРТИС-2000.

Внесены в Государственный
реестр средств измерений

Регистрационный № 23742-07

Взамен № 23742-02

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 углом 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	± 2 % от измеряемого значения при t≥+100°C
-- абсолютной погрешности	± 2°C от -20°C до +100°C
- Температурная чувствительность
на уровне 30 °C

	0,05 °C
--	---------
- Поле зрения

ИРТИС-2000, ИРТИС-200М	25 ⁰ × 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.ТУ

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