



СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENT



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:
CERTIFICATE NUMBER: 2077

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:
VALID TILL: 01 июля 2005 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании решения НТК по метрологии (протокол № 06-2002 от 22 августа 2002 г.) утвержден тип

сканеры инфракрасные линейные "АВРОРА",
ООО "ЕВРОСЕРВИС-XXI век", г. Москва, Российская Федерация (RU),

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером РБ 03 10 1721 02 и допущен к применению в Республике Беларусь.

Описание типа средства измерений приведено в приложении и является неотъемлемой частью настоящего сертификата.

Председатель Комитета



В.Н. Корешков
26 августа 2002 г.

Продлен до " " 20

Председатель Комитета

В.Н. Корешков
" " 20 г.

НТК.06-02 от 22.08.02
С.А. (С.А. Корешков)

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



Комп. Виз

СОГЛАСОВАНО

Зам. Генерального директора
РОСТЕСТ - МОСКВА



А.С. Евдокимов

2000 г.

Сканеры инфракрасные линейные " АВРОРА "	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>19821-00</u> Взамен № _____
---	--

Выпускается по ЦРИМ 10.00.000.ТУ

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Сканеры инфракрасные 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. Сканеры инфракрасные применяются для контроля состояния объектов и технологических процессов в различных отраслях промышленности, а также при проведении научных исследований.

ОПИСАНИЕ

Сканеры инфракрасные являются оптико-электронными измерительными приборами работающими в инфракрасной области электромагнитного спектра. Сканеры 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 сканера.

Сканеры представляет собой оптико-электронное устройство, состоящее из ИК-приемной камеры с жидкокристаллическим экраном и программного обеспечения.

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

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- | | |
|--|--------------------|
| • Диапазон измеряемых температур | от -20°C до +200°C |
| • Предел допускаемой погрешности | ± 1,5°C |
| • Температурное разрешение на уровне 30 °C | 0,3 °C |
| • Спектральный диапазон | от 3.0 до 5 мкм |
| • Угол поля зрения по строке | 40 град. |
| • Габаритные размеры корпуса, мм | 174x120x110 |

- Масса без батареи 1,5 кг
- Время установления показаний 2 сек
- Потребляемая мощность 18 Вт
- Диапазон рабочих температур от -20 до + 40 °С
- Диапазон температур хранения от -30 до + 50 °С
- Диапазон установки излучательной способности 0,01 - 1,00
- Мгновенное поле зрения, мрад 6,7 × 6,7
- Пространственное разрешение, элементов разложения в строке при 50% модуляции 100

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации инфракрасного линейного сканера " АВРОРА " и на маркировочную табличку.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

- | | |
|--------------------------------|----------|
| 1. Сканер инфракрасный | 1 шт. |
| 2. Программное обеспечение | 1 компл. |
| 3. Руководство по эксплуатации | 1 шт. |

ПОВЕРКА

Поверка проводится по методике поверки инфракрасного линейного сканера " АВРОРА ", 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 И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы изготовителя ООО " ЕВРОСЕРВИС - XX1 ВЕК " ЦРИМ 10.00.000.ТУ

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Инфракрасные линейные сканеры " АВРОРА " соответствуют технической документации ООО " ЕВРОСЕРВИС - XX1 ВЕК " ЦРИМ 10.00.000.ТУ

Изготовитель ООО " ЕВРОСЕРВИС - XX1 ВЕК " Почтовый адрес: 107076, г. Москва, ул. Матросская Тишина дом 23 стр.2 , Юридический адрес 121471, г. Москва, ул. Гродненская д.5 стр.1

Директор
ООО " ЕВРОСЕРВИС - XX1 ВЕК "



В.Г.Бундин