

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

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 ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы изготовителя ООО "ЕВРОСЕРВИС - ХХ1 ВЕК"
ЦРИМ 10.00.000.ТУ

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

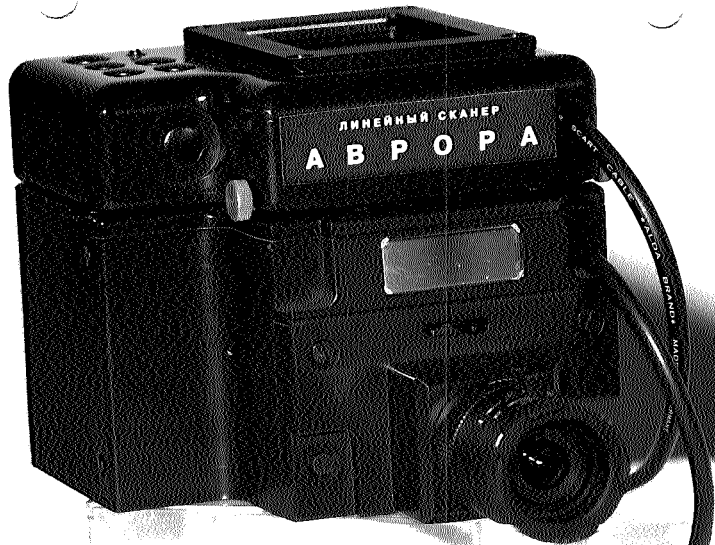
Инфракрасные линейные сканеры "АВРОРА" соответствуют технической документации ООО "ЕВРОСЕРВИС - ХХ1 ВЕК" ЦРИМ 10.00.000.ТУ

Изготовитель ООО "ЕВРОСЕРВИС - ХХ1 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 - ХХ1 ВЕК"



В.Г.Бундин



ЛИНЕЙНЫЙ СКАНЕР
А В Р О Р А

SCANNING SYSTEMS BRANDS MADE IN JAPAN

