

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ -

Зам. Директора ФГУП ВНИИОФИ

Н.П.Муравская

2008 г.



Пирометры инфракрасные
PULSAR II, PULSAR III серии 7000

Внесены в Государственный Реестр
средств измерений
Регистрационный N 23922-08
Взамен N _____

Выпускаются по технической документации фирмы-изготовителя "MIKRON INFRARED, INC.," (США).

Назначение и область применения

Пирометры инфракрасные PULSAR II, PULSAR III серии 7000 предназначены для бесконтактного измерения температуры объектов по их собственному тепловому излучению в пределах зоны, определяемой углом поля зрения.

Области применения пирометров: энергетика, машиностроение, строительство, нефтехимия, транспорт.

Описание

Принцип работы пирометров инфракрасных PULSAR II, PULSAR III серии 7000, которые являются измерительными приборами оптико-электронного типа, заключается в измерении температуры объектов по их собственному тепловому излучению в пределах угла поля зрения.

Основными элементами пирометров инфракрасных PULSAR II, PULSAR III серии 7000 являются: объектив, фокусирующий излучение объекта на приемник излучения; приемник излучения; электронный блок измерения и индикации. Выходной сигнал приемника излучения прямо пропорционален интенсивности поглощенного теплового излучения, которая в свою очередь связана с температурой объекта согласно закону Планка. Пирометры инфракрасные PULSAR II, PULSAR III серии 7000 калибруют с помощью моделей абсолютно-черных тел и для измерения температуры реальных объектов в приборах предусмотрена установка значения коэффициента излучения объекта.

Основные технические характеристики

Основные технические характеристики приведены в Таблице 1.

Таблица 1

Серия	Температурный диапазон, °C	Спектральный диапазон, мкм	Поле зрения	Погрешность измерения	Температурное разрешение	Быстродействие	Восприимчивость	Излучательная способность	Потребляемая Мощность, ВА	Температура Окружающей среды, °C	Размеры мм	Масса, кг
7000	от 205 до 3040	от 0.8 до 5	от 60:1 до 400:1	±1% от измер. значен. ±5°C	1°	От 10 мс до 5 с	±0.5%	от 0.09 до 0.99 с шагом 0.01	120	0 - 50	От 216х217х117 до 330х305х406	От 3.6 до 32.2

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа средства измерений наносится на корпус пирометров инфракрасных PULSAR II, PULSAR III серии 7000 и на титульный лист Руководства по эксплуатации типографским способом.

Комплектность

1. Пирометр
2. Аксессуары
3. Руководство по эксплуатации
4. Методика поверки (приложение к Руководству по эксплуатации).

Поверка

Поверка приборов осуществляется в соответствии с “Пирометры инфракрасные фирмы “MIKRON INFRARED, INC.”, США, МЕТОДИКА ПОВЕРКИ”, Приложение к Руководству по эксплуатации пирометров инфракрасных фирмы “MIKRON INFRARED, INC.”, (США) утвержденной ГЦИ СИ ВНИИОФИ в 2008 г.

Межповерочный интервал - два года.

Средства поверки - эталонные образцы "моделей абсолютно черных тел" с погрешностью не более $\pm 0,3$ % от поверяемого значения.

Нормативные и технические документы

1. ГОСТ 8.558-93. Государственная поверочная схема для средств измерений температуры.
2. Техническая документация фирмы-изготовителя" MIKRON INFRARED, INC." (США).

Заключение

Тип «Пирометры инфракрасные PULSAR II, PULSAR III серии 7000» утверждён с техническими и метрологическими характеристиками, приведёнными в настоящем описании

типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно ГОСТ 8.558-93.

Изготовитель

Фирма " MIKRON INFRARED, INC." (США) , 16 Thornton Road, Oakland, NJ 07436, USA. Тел. +1 (201) 405-0900 Факс. +1 (201) 405-0900

Заявитель

ЗАО «МП Диагност» (Москва), 121096, Москва, ул. Сеславинская, 16, корп. 1.
Тел. (495)783-39-64, (495)365-47-88, Факс. (495) 785-43-14, (495)366-62-83

Генеральный Директор
ЗАО «МП Диагност»



А.Н. Козлов