

СОГЛАСОВАНО
Руководитель ГЦИ СИ -
Зам. Директора ФГУП ВНИИОФИ
Н.П. Муравская
" 02 " 2008 г.



Пирометры инфракрасные
серии М67

Внесены в Государственный Реестр
средств измерений
Регистрационный N 16037-08
Взамен N 16037-02

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

Назначение и область применения

Пирометры инфракрасные 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, 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 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 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

Модель	Диапазон измеряемых температур, °С	Спектральный диапазон, мкм	Излучательная способность	Поле зрения	Погрешность измерений	Температурное разрешение	Время отклика	Воспроизводимость	Температура окруж. среды, °С	Потр. мощность	Габаритные размеры, мм	Масса, кг
M67A, M67SA	-40-100	7-20	от 0,1 до 0,99 с шагом 0,01	15:1	±0,5% от полной шкалы	±0,1% от полной шкалы	50мс для кодов H и Q, 100 мс для осталь ных	0,2% от полной шкалы	от 0 до 50	24В пост. Тока 20 мА	50(D)X 200(L)	0,9
M67B, M67SB	0-1000	8-14		от 15:1 до 30:1								
M67K, M67SK	0-500	7-10		от 15:1 до 30:1								
M67F, M67SF	0-600	7.9		от 15:1 до 30:1								
M67M, M67SM	50-500	3.43		от 5:1 до 8:1								
M67E, M67SE	100-1300	4,8-5,2		от 15:1 до 30:1								
M67D, M67SD	300-1750	3,86		30:1								
M67L, M67SL	320-2200	4,5		30:1								
M67H, M67SH	50-3000	0,78- 1,06		от 90:1 до 180:1								
M67Q, M67SQ	220-1100	1,0-1,6		от 30:1 до 90:1								
M67P, M67SP	250-1650	2,0-2,6		30:1								

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа средства измерений наносится на корпус пирометров инфракрасных серии М67 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.

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 серии М67» 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