



СОГЛАСОВАНО

Заместитель руководителя

СИ «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева»

В. С. АЛЕКСАНДРОВ

« 28 » 03 2003 г.

Пирометры оптические системы MIRAGE IRCON модель MR-OR05-99C  
Внесены в Государственный реестр средств измерений

Регистрационный № 24835-03  
Взамен № \_\_\_\_\_

Выпускаются по технической документации фирмы IRCON INC, США, заводские номера 2MR3246 и 3MR3246.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Пирометр оптический системы MIRAGE IRCON модель MR-OR05-99C предназначен для бесконтактного измерения температуры по инфракрасному излучению, исходящему от нагретого тела в диапазоне от 600°C до 1200°C.

Пирометр оптический системы MIRAGE IRCON модель MR-OR05-99C применяется для контроля температурных параметров в различных отраслях промышленности: металлургической, горнодобывающей, стекольной и других областях, для поиска и контроля неисправностей, в научных исследованиях и т.п.

### ОПИСАНИЕ

Пирометр оптический системы MIRAGE IRCON модель MR-OR05-99C состоит из датчика и индикатора/процессора, соединенных сигнальным кабелем. Датчик представляет собой точный электрооптический прибор, который воспринимает инфракрасное излучение и формирует сигнал, пропорциональный отношению двух уровней излучения. Сигнал по кабелю поступает к индикатору, где он линеаризуется и масштабируется. Процессор индикатора обрабатывает поступающие сигналы и обеспечивает цифровое отображение температуры. Кроме того, предусмотрена схема аналоговых линейных выходов по току 4-20 мА и напряжению 0-10 В.

### Основные технические характеристики

Диапазон измерений температуры, °С	600 – 1200
Пределы допускаемой основной приведенной погрешности, %	± 1
Показатель визирования	1:50
Время установления рабочего режима, с	300
Время установления показаний, с	0,3
Габаритные размеры, мм	
Датчик ОР	238x190x127
Индикатор/процессор	224x224x152
Масса, кг	
Датчик ОР	0,94
Индикатор/процессор	2,3
Питание, В	230±23
Потребляемая мощность, ВА	20
Условия эксплуатации:	
Диапазон температуры окружающего воздуха, °С	0 – 55
Диапазон влажности окружающего воздуха, %	10 – 90
Условия транспортирования и хранения:	
Диапазон температуры окружающего воздуха, °С	минус 50 - 55
Диапазон влажности окружающего воздуха, %	10 – 95
Средний срок службы, лет	9

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист паспорта и руководство по эксплуатации типографическим способом и на пирометр в виде голографической наклейки. Форма и размеры знака определяются в соответствии с приложением 4 ПР50.2.009-94.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Пирометр оптический системы MIRAGE IRCON модель MR-OR05-99C	2 шт.
Руководство по эксплуатации	1 экз.
Методика поверки	1 экз.

## ПОВЕРКА

Поверка пирометра оптической системы MIRAGE IRCON модель MR-OR05-99C производится по документу "Пирометры оптические системы MIRAGE IRCON модель MR-OR05-99C заводские номера 2MR3246 и 3MR3246. Методика поверки", утвержденному ГЦИ СИ "ВНИИМ им Д. И. Менделеева" 05.02.2003 г.

В перечень основного поверочного оборудования входят:

Эталонный излучатель II-го разряда в виде модели абсолютно черного тела (АЧТ) 0-2500°C по ГОСТ 8.558-93;

Пробойная установка УПУ-1М 500 В, 50 Гц, 0.25 кВт;

Мегомметр 20 МОм, кл. 2,5;

Межповерочный интервал 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

1. ГОСТ 28243-89 "Пирометры. Общие технические требования."
2. ГОСТ 12.2.007.0-75 «Изделия электротехнические. Общие требования безопасности».
3. ГОСТ Р 51318.22-99 (СИСПР 22-97) «Совместимость технических средств электромагнитная. Радиопомехи промышленные от оборудования информационных технологий. Нормы и методы испытаний».

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Пирометры оптические системы MIRAGE IRCON модель MR-OR05-99C заводские номера 2MR3246 и 3MR3246 удовлетворяют требованиям ГОСТ 28243-89, ГОСТ 12.2.007.0-75, ГОСТ Р 51318.22-99(СИСПР 22-97) и технической документации фирмы-изготовителя. Сертификат соответствия № РОСС US.ME48.C01306 от 29.01.03. выдан органом по сертификации приборостроительной продукции ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.М. Менделеева».

Изготовитель: Фирма IRCON, INC, США  
Адрес: 7300 North Natchez Ave. Niles, Illinois 60714 USA.

Владелец: ОАО «ТРУБОДЕТАЛЬ», Россия  
Адрес: 454904, г. Челябинск, ул. Челябинская, 23

Руководитель лаборатории  
ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева»  А. И. Походун

Главный метролог  
ОАО «ТРУБОДЕТАЛЬ»  З.М. Рыбина