

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора ВНИИОФИ



Н.П.Муравская

05 \_\_\_\_\_ 2001 г.

Пирометры инфракрасные серии М 600, М 668, М 680	Внесены в Государственный Реестр средств измерений Регистрационный N <u>16044-01</u> Взамен N <u>16044-97</u>
---	--

Выпускаются по технической документации фирмы «MIKRON INSTRUMENT COMPANY, INC.» ( США ).

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Инфракрасные пирометры 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 инфракрасных пирометров, которые являются измерительными приборами оптико-электронного типа, основан на возможности измерения температуры объектов по их собственному излучению в пределах угла поля зрения.

Основными элементами инфракрасных пирометров являются: объектив, фокусирующий излучение объекта на приемник излучения; приемник излучения; электронный блок измерения со встроенным микропроцессором и дисплеем. Выходной сигнал приемника излучения прямо пропорционален интенсивности поглощенного теплового излучения, которая в свою очередь связана с температурой объекта согласно закону Планка. Оптическая и электронная части прибора объединены в единый компактный переносной блок, удобный для использования на промышленных объектах и в полевых условиях.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики приведены в Таблице 1.

Таблица 1

Серия	Диапазон измеряемых температур, °С	Спектральный диапазон, мкм	Излучательная способность	Поле зрения	Погрешность измерений	Температурное разрешение	Время отклика	Воспроизводимость	Температура окружающей среды, °С	Потребляемая мощность, Вт	Габаритные размеры, мм	Масса, кг
<b>М600</b>	350 - 3000	0,78 - 1,6 --	0,1 - 0,99 с шагом 0,01 ----	от 30:1 до 180:1	± 0,25% от измеряемой величины ± 1 ед.мл. разряда	1°	---	± 0,1% от измеряемой величины ± 1 ед.мл. разряд	0 - 50	24 В постоянного тока 130 мА	120x 220x 80	2,0
<b>М668</b>	250 - 4000	от 0,65 до 1,6	от 0,1 до 1,0 с шагом 0,01	от 3:1 до 300:1	± 0,5% от измеряемой величины ± 1 ед.мл. разряда	1°	от 50мс до 10 сек	± 0,1% от измеряемой величины ± 1 ед.мл. разряда	0 - 50	24 В постоянного тока 150 мА	120x 220x 80	2,0
<b>М680</b>	150 - 4000	от 0,65 до 1,6	от 0,1 до 1,0 с шагом 0,001	от 3:1 до 300:1	± 0,3 % от измеряемой величины ± 1 ед.мл. разряда	0,1 °	от 100 мс	0,2 °	0-50	8 Вт	100 x 240 x 100	2,0

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа средства измерений наносится на титульный лист Руководства пользователя штемпелеванием.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

- Пирометр
- Сменные объективы, кабели
- Руководство пользователя

## ПОВЕРКА

Поверка осуществляется по Методике поверки, утвержденной ВНИИОФИ ( Приложение к Руководству пользователя ).

Для поверки используются излучатели-модели АЧТ с погрешностью не более  $\pm 0,5\%$  от поверяемого значения в соответствии с требованиями ГОСТ 8.558-93 Государственная поверочная схема для средств измерений температуры; Межповерочный интервал 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.558-93 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений температуры».

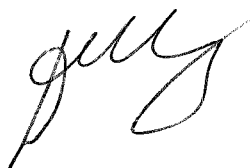
## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Пирометры инфракрасные серии М 600, М 668, М 680 соответствуют требованиям ГОСТ 8.558-93 и технической документации фирмы-изготовителя.

Изготовитель: фирма "MIKRON INSTRUMENT COMPANY, INC." ( США )  
16 Thornton Road, Oakland, NJ 07436 U.S.A.

Заявитель: ЗАО «МП Диагност» 105094 г.Москва, а/я N 10

Директор ЗАО «МП Диагност»



А.Н.Козлов

