

СОГЛАСОВАНО

Директор ВНИИОФИ

В. С. Иванов

М. п.

1999 г.



Преобразователь изображения пиromетрический серии TH5104 №8090318, №8050183	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 18687-99 Взамен № _____
---	---

Выпускается по технической документации фирмы-изготовителя « MIKRON INSTRUMENTS COMPANY, INC. » США.

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователь изображения пиromетрический серии TH5104 предназначен для визуализации и бесконтактного измерения пространственного распределения температуры объектов по их собственному тепловому излучению в пределах зоны, определяемой углом поля зрения.

Области применения преобразователей изображения пиromетрических: энергетика, машиностроение, строительство, нефтехимия, транспорт, лесное хозяйство, экологический мониторинг, аэросъемка.

2. ОПИСАНИЕ

Принцип работы преобразователей изображения пиromетрических серий TH-5104, которые являются измерительными приборами оптико-электронного типа, заключается в измерении и визуализации пространственного распределения температуры объектов по их собственному тепловому излучению в пределах угла поля зрения.

Основными элементами преобразователя изображения пиromетрического серии TH-5104 являются: объектив, фокусирующий излучение объекта на неохлаждаемый многоэлементный приемник излучения; электронный блок измерения со встроенным микропроцессором и дисплеем. Выходной сигнал элемента многоэлементного приемника излучения прямо пропорционален интенсивности поглощенного им теплового излучения элемента поверхности анализируемого объекта, которая в свою очередь связана с температурой этого элемента 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.

3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений, °C :

Диапазон 1от -10°C до 200°C;

Диапазон 2от 100°C до 800°C.

Предел допускаемого значения относительной
погрешности при измерении температуры, %, не более±1

Температурное разрешение:

Диапазон 1: 0,1°C при 30°C ;

Диапазон 2: 0,3°C при 100°C.

Спектральный диапазон: мкм.....3 ÷ 5,2;

Установка коэффициента излучения:

диапазон0,1 ÷ 1,0;

шаг0,01.

Время измерения, с5.

Температура окружающей среды, °C-10 ÷ 50.

Масса прибора, кг2,5.

Габаритные размеры, мм:.....200x90x220

4. ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на тыльную сторону электронного блока, а также на титульный лист «Руководства по эксплуатации».

5. КОМПЛЕКТНОСТЬ

№ п/п	Наименование	Кол.
1	Преобразователь изображения пиromетрический серии ТН 5104	1
	Зарядное устройство для аккумуляторов.	1
	Адаптер для питания прибора от сети переменного тока 220 В 50 Гц.	1
2	Руководство по эксплуатации	1
3	Ремень для батарей.	1
	Наплечный ремень.	1
4	Футляр	1

6. ПОВЕРКА

Проверка СИ осуществляется в соответствии с методикой поверки (Приложение 1. Руководства по эксплуатации), утвержденной ВНИИОФИ. Межповерочный интервал 1 год.

Для поверки используется абсолютно черное тело (АЧТ).

7. НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.558-93 Проверочная схема « ГСИ.Государственная проверочная схема для средств измерений температуры» и техническая документация фирмы-изготовителя.

8. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Преобразователь изображения пирометрический серии TH5104 соответствует требованиям нормативной документации фирмы изготовителя и нормативным документам Российской Федерации.

Изготовитель: MIKRON INSTRUMENTS COMPANY, INC. США.

Заявитель : Генеральный директор ЗАО «МП Диагност» 105094 г. Москва а.я.10.

Генеральный директор
ЗАО «МП Диагност»

А.Н. Козлов

