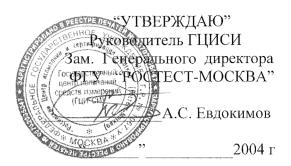
ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



Преобразователи изображения пирометрические моделей Thermo Tracer TH5100, TH6100, TH7100, TS7300, TH9100

Внесены в Государственный
Реестр средств измерений
Регистрационный № 22411-05
Взамен №

Выпускаются по технической документации фирмы-изготовителя "NEC San-ei" (Япония)

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи изображения пирометрические моделей Thermo Tracer TH5100, TH6100, TH7100, TS7300, TH9100 предназначены для бесконтактного измерения пространственного распределения температуры поверхностей твердых (сыпучих) тел, газовых струй и воды по их собственному тепловому излучению и отображения этого распределения на экране черно-белого или цветного монитора. Преобразователи изображения пирометрические применяются для контроля состояния объектов и технологических процессов в различных отраслях промышленности, а также при проведении научных исследований.

ОПИСАНИЕ

Преобразователи изображения пирометрические и их модификации являются оптико-электронными измерительными приборами, работающими в инфракрасной области электромагнитного спектра. Преобразователи изображения пирометрические измеряют и отображают распределение температур на поверхности объекта или на границе разделения различных сред на основе регистрации и преобразования излучаемого ими инфракрасного электромагнитного излучения. При этом размеры отображаемой поверхности объекта определяются угловым полем зрения пирометрического преобразователя.

Преобразователи изображения пирометрические представляет собой оптикоэлектронное устройство, состоящее из объектива, фокусирующего излучение объекта на термоэлектрический приемник, электронного блока измерения, регистрации, математической обработки и отображения выходного сигнала на экране дисплея.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	Thermo Tracer TH5100	Thermo Tracer TH7100	Thermo Tracer TH6100	Thermo Tracer TH9100	Thermo Tracer TS7300
Диапазон измеряемых температур	от -10 до +800°C	от –40 до +500°C	От –40 до +500°C	от –40 до +500°C	от -40 до +500°C
Разрешающая способность по температуре	0,1°C при 30°C	0,08°С при 30°С	0,1°С при 30°С	0,06°C при 30°C	0,08°C при 30°C
Спектральный диапазон	от 3 до 5 мкм	от 8 до 14 мкм	от 8 до 14 мкм	от 8 до 14 мкм	от 8 до 14 мкм
Предел допускаемой погрешности:					
- относительной при t ≥ +200°C;	±0,5% и ±1% ¹	±2%	±2%	±2%	±2%
- абсолютной при t < +200°C	±0,5°C и ±1°C	±2°C	±2°C	±2°C	±2°C
Питание	10,5 - 15 B	7,2 B	12 B	7,2 B	12 B
Габаритные размеры	200×90×220 мм	97×110×169 мм	170×100×95 мм	108×113×189 мм	101×113×160 мм
Macca	2,5 кг	1,6 кг	1,3 кг	1,6 кг	1,2 кг
Диапазон рабочих температур	от -10 до +50°C	От -15 до+50°С	От –10 до +50°C	от –15 до +50°С	от -15 до +50°С
Диапазон температур хранения	от -40 до +70°C	От -40 до+70°C	От -20 до +70°C	от –40 до +70°C	от -40 до +70°C

Зависит от модификации прибора

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации преобразователя изображения пирометрического и на маркировочную табличку.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

- 1. Преобразователь изображения пирометрический.
- 2. Руководство по эксплуатации.
- 3. Комплект принадлежностей

(по заказу).

ПОВЕРКА

Поверка проводится по методике поверки Р 50.2.012-2001 "Прибора тепловизионные. Методика поверки ".

При поверке должны применяться:

- образцовые модели " абсолютно черных тел " АЧТ 1 разряда.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.558 - 93. "Государственная поверочная схема для средств измерения температуры", ГОСТ 12997 "Изделия ГСП. Общие технические условия", Техническая документация фирмы изготовителя "NEC San-ei" (Япония).

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Преобразователи изображения пирометрические моделей Thermo Tracer TH5100, TH6100, TH7100, TS7300, TH9100 утверждены с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, включены в действующую государственную поверочную схему и метрологически обеспечены при выпуске из производства и в эксплуатации.

Hung Al

Изготовитель "NEC San-ei" (Япония) 1-57, Tenjin-cho, Kodaira-shi, Tokyo 187-8515, Japan.

Представитель фирмы

/ Генеральный директор ЗАО "ПАНАТЕСТ"

В.А. Головичер

Начальник лаборатории 442

В.А.Медведев