

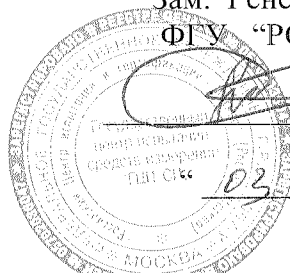
ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИСИ

Зам. Генерального директора
ФГУ "РОСТЕСТ-МОСКВА"

А.С. Евдокимов



03.11.2006 г

Преобразователи изображения пирометрические модели Thermo Tracer TH5100, TH6100, TH7100, TS7300, TH9100, TH 7800, TH7700	Внесены в Государственный Реестр средств измерений Регистрационный № <u>22411-06</u> Взамен № <u>22411-05</u>
--	--

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи изображения пирометрические модели Thermo Tracer TH5100, TH6100, TH7100, TS7300, TH9100, TH 7800, TH7700 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 оптико-электронное 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

	ТН5100	ТН7100	ТН6100	ТН9100	ТС7300	ТН7800	ТН7700
Диапазон измеряемых температур °С	-10 .. +800	-40 ... +500	-40..+500	-40 +500	-40 +500	-20.....250	-20.....250
Разрешающая способность при температуре 30°С	0,1°С	0,08°С	0,1°С	0,06°С	0,08°С	0,08°С	0,08°С
Спектральный диапазон, мкм	от 3 до 5	от 8 до 14	от 8 до 14	от 8 до 14	от 8 до 14	от 8 до 14	от 8 до 14
Предел допускаемой погрешности: относительной и абсолютной	±0,5% и ±1%* ±0,5°С и ±1°С*	±2% ±2°С	±2% ±2°С	±2% ±2°С	±2% ±2°С	±2% ±2°С	±2% ±2°С
Питание	10,5 - 15 В	7,2 В	12 В	7,2 В	12 В	12 В	12 В
Габаритные размеры, мм	200×90×220	97×110×169	170×100×95	108×113×189	101×113×160	101×113×160	101×113×160
Масса	2,5 кг	1,6 кг	1,3 кг	1,6 кг	1,2 кг	1,2 кг	1,2 кг
Диапазон рабочих температур, °С	от -10 до +50	От -15 до+50	От -10 до +50	от -15 до +50	от -15 до +50	от -15 до +50	от -15 до +50
Диапазон температур хранения, °С	от -40 до +70	От -40 до+70	От -20 до +70	от -40 до +70	от -40 до +70	от -40 до +70	от -40 до +70

* в зависимости от модификации

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 "Приборы 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, TH 7800, TH7700 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.

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

Представлено: ЗАО "ПАНАТЕСТ" 111020 г. Москва, ул. Боровая, д. 7, стр. 1,
тел. 725-56-93

Представитель фирмы

Генеральный директор ЗАО "ПАНАТЕСТ"



В.А. Головичер