

1278



СОГЛАСОВАНО
Начальник ГЦИ СИ «Воентест»
32 ГНИИИ МО РФ

А.Ю. Кузин

« 15 » 12 2006 г.

Камера инфракрасная Thermo Tracer TH7700	Внесена в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № _____ Взамен № _____
---	--

Изготовлена по технической документации компании NET San-Ei Instruments, Ltd, Япония. Заводской номер 6040230.

Назначение и область применения

Камера инфракрасная Thermo Tracer TH7700 (в дальнейшем - камера) предназначена для измерений ИК-излучения, испускаемого поверхностью исследуемого объекта и применяется в сфере обороны и безопасности.

Описание

Принцип действия камеры основан на преобразовании потока теплового излучения, испускаемого поверхностью исследуемого объекта, в электрический сигнал с последующей визуализацией на жидкокристаллическом дисплее в виде цветного или черно-белого двухмерного изображения, характеризующего распределение температуры по этой поверхности.

Конструктивно камера состоит из измерительно-индикаторного блока включающего объектив и неохлаждаемый UFPA- микроболومتر с системой формирования теплового изображения.

Основные технические характеристики.

- Спектральный диапазон, мкм.....от 8 до 14
- Диапазоны измерений температуры, °С
- диапазон 1.....от минус 20 до 100;
- диапазон 2.....от 0 до 250.
- Пределы допускаемой относительной погрешности измерений температуры, %.....± 2.
- Напряжение питания, В:
- от сети переменного тока частотой (55 ± 5) Гц.....175 ± 65;
- от аккумуляторных батарей.....7,2 ± 0,7.
- Габаритные размеры (длина × ширина × высота), мм, не более205 x 217 x 102.
- Масса, кг, не более.....1,3.
- Рабочие условия эксплуатации:
- температура окружающего воздуха, °Сот минус 15 до 45;
- относительная влажность воздуха при температуре 25 °С, %... до 90.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

Комплектность

В комплект поставки входят: камера инфракрасная Thermo Tracer TH7700, комплект эксплуатационной документации, методика поверки.

Поверка

Поверка камеры проводится в соответствии с документом «Камера инфракрасная Thermo Tracer TH7700. Методика поверки», утвержденной начальником ГЦИ СИ «Воентест» 32 ГНИИИ МО РФ в декабре 2006 г. и входящим в комплект поставки.

Средства поверки: военный эталон единиц энергетической яркости и радиационной температуры ВЭ-38 (диапазон измерений радиационной температуры 220...1300 К, среднеквадратическое отклонение результатов воспроизведения излучателями реперных точек размеров единиц радиационной температуры 0,01...0,03 К).

Межповерочный интервал 1 год.

Нормативные и технические документы

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

Техническая документация фирмы-изготовителя.

Заключение

Тип камеры инфракрасной Thermo Tracer TH7700 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель

Компания NET San-Ei Instruments, Ltd,
1-57, Tenjin-cho, Kodaira-shi, Tokyo 187-8515, Japan

От заявителя:
Начальник ФГУП «22 ЦНИИИ МО РФ»

 А.А. Борисов



СОГЛАСОВАНО
Начальник ГЦИ СИ «Воентест»
32 ГНИИ МО РФ

А.Ю. Кузин

2006 г.

Камера инфракрасная Thermo Tracer TH7700	Внесена в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № _____ Взамен № _____
---	--

Изготовлена по технической документации компании NET San-Ei Instruments, Ltd, Япония. Заводской номер 6040230.

Назначение и область применения

Камера инфракрасная Thermo Tracer TH7700 (в дальнейшем - камера) предназначена для измерений ИК-излучения, испускаемого поверхностью исследуемого объекта и применяется в сфере обороны и безопасности.

Описание

Принцип действия камеры основан на преобразовании потока теплового излучения, испускаемого поверхностью исследуемого объекта, в электрический сигнал с последующей визуализацией на жидкокристаллическом дисплее в виде цветного или черно-белого двухмерного изображения, характеризующего распределение температуры по этой поверхности.

Конструктивно камера состоит из измерительно-индикаторного блока включающего объектив и неохлаждаемый UFPA- микроболометр с системой формирования теплового изображения.

Основные технические характеристики.

- Спектральный диапазон, мкм.....от 8 до 14
- Диапазоны измерений температуры, °С
- диапазон 1.....от минус 20 до 100;
- диапазон 2.....от 0 до 250.
- Пределы допускаемой относительной погрешности измерений температуры, %.....± 2.
- Напряжение питания, В:
- от сети переменного тока частотой (55 ± 5) Гц.....175 ± 65;
- от аккумуляторных батарей.....7,2 ± 0,7.
- Габаритные размеры (длина × ширина × высота), мм, не более205 x 217 x 102.
- Масса, кг, не более.....1,3.
- Рабочие условия эксплуатации:
- температура окружающего воздуха, °Сот минус 15 до 45;
- относительная влажность воздуха при температуре 25 °С, %.....до 90.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

Комплектность

В комплект поставки входят: камера инфракрасная Thermo Tracer TH7700, комплект эксплуатационной документации, методика поверки.

Поверка

Поверка камеры проводится в соответствии с документом «Камера инфракрасная Thermo Tracer TH7700. Методика поверки», утвержденной начальником ГЦИ СИ «Воентест» 32 ГНИИИ МО РФ в декабре 2006 г. и входящим в комплект поставки.

Средства поверки: военный эталон единиц энергетической яркости и радиационной температуры ВЭ-38 (диапазон измерений радиационной температуры 220...1300 К, среднеквадратическое отклонение результатов воспроизведения излучателями реперных точек размеров единиц радиационной температуры 0,01...0,03 К).

Межповерочный интервал 1 год.

Нормативные и технические документы

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

Техническая документация фирмы-изготовителя.


Заключение

Тип камеры инфракрасной Thermo Tracer TH7700 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель

Компания NET San-Ei Instruments, Ltd,
1-57, Tenjin-cho, Kodaira-shi, Tokyo 187-8515, Japan

От заявителя:
Начальник ФГУП «22 ЦНИИИ МО РФ»

 А.А. Борисов