

"СОГЛАСОВАНО"

Зам. директора ФГУП ВНИИОФИ
Руководитель ГЦИ СИ ВНИИОФИ



Н.П.Муравская

2005 г.

Камеры инфракрасные TVS-200	Внесены в Государственный Реестр средств измерений Регистрационный № <u>30098-05</u> Взамен № _____
-----------------------------	--

Выпускаются по технической документации фирмы «Nippon Avionics Co., Ltd» (Япония).

Назначение и область применения

Камеры инфракрасные TVS-200 фирмы «Nippon Avionics Co., Ltd» (Япония) (далее камеры инфракрасные) предназначены для измерения пространственного распределения температуры на поверхности объектов с известной излучательной способностью.

Области применения камер инфракрасных: энергетика, машиностроение, строительство, нефтехимия, транспорт.

Описание

Камера инфракрасная модели TVS-200 представляет собой прибор, предназначенный для бесконтактного измерения температуры поверхности объектов и отображения температурных профилей (термографических изображений) на цветном жидкокристаллическом дисплее. Камера представляет собой портативное устройство со встроенным микропроцессором. Камера оснащена многоэлементным матричным детектором(микроболометрическим), не требующим криогенного охлаждения. Спектральная чувствительность в длинноволновом инфракрасном диапазоне обеспечивает невосприимчивость камеры к солнечному свету при работе днем вне помещения.Изображение выводится на встроенный 3,5-дюймовый цветной жидкокристаллическом дисплей. Миниатюрная карта флэш-памяти обеспечивает быструю загрузку всей полученной информации в компьютер для дальнейшего анализа.

ТАБЛИЦА 1.

Модель	Диапазон измеряемых температур, °C	Спектраль- ный диапазон, мкм	Предел допускаемой погрешности измерений температуры	Термическая чувствитель- ность или температурное разрешение для фиксированной температуры поверхности измеряемого объекта	Поле зрения	Диапазон фокуси- ровки	Питание	Рабочий ресурс аккумуля- тора	Условия эксплуатации	Габаритные размеры камеры, мм	Масса, кг
TVS-200	-20 ÷ +300	8 ÷ 14	±2°C при 100°C или ниже ±2% при 100°C или выше (объект.)	≤ 0,1 °C (T = 30 °C)	30.1° × 22.6°	0,30 м ÷ ∞	Стандартный аккумулятор и сетевой адаптер 220 В	90 минут	-10 °C ÷ 50 °C	220× 115×90	1,8 (включая аккумулятор)

Основные технические характеристики

Основные технические характеристики камер приведены в Таблице 1.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист «Руководства по эксплуатации» методом печати.

Комплектность

1. Камера инфракрасная TVS-200 с объективом (фокус 22мм);
2. Наплечный ремень;
3. Аккумулятор;
4. Сетевой адаптер;
5. Зарядное устройство;
6. Карта памяти;
7. Адаптер карты памяти;
8. Руководства по эксплуатации.
9. Методика поверки.

Поверка

Поверка приборов осуществляется в соответствии с документом «Камеры инфракрасные TVS-200 МЕТОДИКА ПОВЕРКИ», согласованным ГЦИ СИ ВНИИОФИ в 2005 г.

Межповерочный интервал – два года.

Средства поверки – эталонные образцы «моделей абсолютно черных тел» с погрешностью не более $\pm 0,5 \%$ от поверяемого значения в соответствии с ГОСТ 8.558-93.

Нормативные документы

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

Заключение

Тип камеры инфракрасные TVS-200 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании

типа, и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме ГОСТ 8.558 – 93.

Изготовитель:

Фирма "NIPPON AVIONICS", Япония

20-1, Nishi-shinbashi 3-chome Minato-ku, Tokyo 105-0003,

Japan

Заявитель:


ЗАО «МП ДИАГНОСТ», 105094, Москва, а/я №10

Тел: (095)365-47-88; (095)783-39-64

Начальник отдела технической
диагностики ЗАО «МП ДИАГНОСТ»


_____ Д. А. Череев

Начальник лаборатории
ФГУП ВНИИОФИ


_____ С. П. Морозова