


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

“УТВЕРЖДАЮ”
Руководитель ГЦИСИ
Зам. Генерального директора
ФГУ “РОСТЕСТ-МОСКВА”
А.С. Евдокимов
2004 г



Системы инфракрасные термографические моделей Vario CAM/ Vario CAM head, Vario Therm, Vario Scan	Внесены в Государственный Реестр средств измерений Регистрационный № <u>28595-05</u> Взамен № _____
--	---

Выпускаются по технической документации фирмы-изготовителя
“Jenoptik Laser Optik Systeme GmbH ” (Германия)

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Системы инфракрасные термографические моделей Vario CAM/ Vario CAM head, Vario Therm, Vario Scan 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. Системы инфракрасные термографические применяются для контроля состояния объектов и технологических процессов в различных отраслях промышленности, а также при проведении научных исследований.

ОПИСАНИЕ

Системы инфракрасные термографические моделей Vario CAM/ Vario CAM head, Vario Therm, Vario Scan и их модификации являются оптико-электронными измерительными приборами, работающими в инфракрасной области электромагнитного спектра. Системы инфракрасные термографические 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.

Системы инфракрасные термографические представляют 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

	Vario CAM / Vario CAM head	Vario Therm,	Vario Scan
Диапазон измеряемых температур	от -40 до +1200°C	от -25 до +1200°C	От -40 до +1200°C
Разрешающая способность по температуре	0,1°C при 30°C	0,08°C при 30°C	0,1°C при 30°C
Спектральный диапазон	от 8 до 13 мкм	от 3,4 до 5 мкм	от 8 до 142мкм
Предел допускаемой погрешности: - относительной при $t \geq +200^\circ\text{C}$; - абсолютной при $t < +200^\circ\text{C}$	$\pm 2\%$ $\pm 2^\circ\text{C}$	$\pm 2\%$ $\pm 2^\circ\text{C}$	$\pm 2\%$ $\pm 2^\circ\text{C}$
Питание	Li-Ion батарея	Li-Ion батарея	Li-Ion батарея
Габаритные размеры	200×90×220 мм	246×136×138 мм	240×192×200 мм
Масса	2,2 кг	4,2 кг	5,1 кг
Диапазон рабочих температур	от -15 до +50°C	От -10 до +50°C	От -10 до +50°C
Диапазон температур хранения	от -40 до +70°C	От -25 до +70°C	От -25 до +70°C

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Система инфракрасная термографическая
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 “ Jenoptik Laser Optik Systeme GmbH ”
(Германия)

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Системы инфракрасные термографические моделей Vario CAM/ Vario CAM head, Vario Therm, Vario Scan 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 “ Jenoptik Laser Optik Systeme GmbH ” (Германия) Gosttrizer Strabe
61-63, 01217 Dresden / GERMANY Tel + 49 351 871-8630

СОГЛАСОВАНО

Представитель фирмы

Генеральный директор ЗАО “ Мир Диагностики”



И.М. Озерицкий

Начальник лаборатории 442



В.А. Медведев