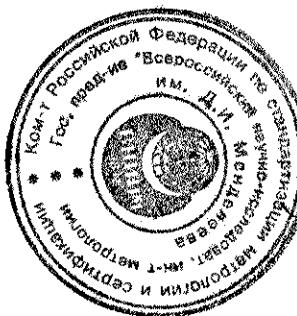


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЯ



СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора ГЦИ СИ
"ВНИИМ им.Д.И.Менделеева"

A. Сед В.С.Александров

* 24 * 11 1998 г.

Тепловизоры
ThermCAM
модификаций PM180, PM190, PM195, PM280, PM290
PM295, PM380, PM390, PM395, SC1000, SC2000

Внесены в Государственный
реестр средств измерений

Регистрационный № 17992-98
Взамен №

Выпускаются фирмой "Inframetrics", США

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Тепловизоры ThermCAM предназначены для измерения температуры тепловых объектов в диапазоне от минус 20 °C до 500 °C в зависимости от модификации, а также снятия, визуализации и запоминания изображения объекта в инфракрасной области спектра. Тепловизоры ThermCAM могут применяться в различных областях народного хозяйства: научные, аэрокосмические, геологические и экологические исследования, контроль различных температурных параметров и поиск неисправностей и т.п. Тепловизор ThermCAM имеет 11 модификаций отличающихся диапазоном измеряемых температур, емкостью цифровой памяти, типом видеовыхода, наличием или отсутствием тех или иных режимов работы.

ОПИСАНИЕ

Инфракрасное изображение исследуемого объекта, через оптическую систему передается на охлаждаемый приемник, выполненный в виде матрицы FPA размером 256*256 точек. Охлаждение приемника осуществляется с помощью холодильника Стирлинга до температуры 77 K. Это охлаждение с замкнутым циклом, использующее в качестве хладагента жидкий азот. Далее изображение оцифровывается и отображается на жидкокристаллическом дисплее. С помощью внутренней процессорной системы возможна различная обработка полученного изображения. В тепловизоре предусмотрена возможность сохранения изображения на магнитном носителе, выдачи его в стандартном видео-формате, а также передачи в персональный компьютер.

РГ

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики приведены в табл. 1.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на техническую документацию.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Телевизор	1 шт.
Набор сменных линз	1 комплект
Видоискатель	1 шт.
Батареи	1 комплект
Видео-кабель	1 шт.
Блок питания	1 шт.
Фильтр	1 шт.
Носитель для записи изображений	2 шт.
Паспорт	1 экз.
Руководство пользователя	1 экз.
Методика поверки	1 экз.

ПОВЕРКА

Проверка телевизоров типа ТhermaCAM производится по методике поверке утвержденной ГЦИ СИ "ВНИИМ им. Д. И. Менделеева" в установленном порядке с использованием следующих средств поверки:

образцовый излучатель в виде модели абсолютно черного тела (АЧТ) -60 ... 80 $^{\circ}\text{C}$;
образцовый протяженный излучатель в виде модели АЧТ 25...36 $^{\circ}\text{C}$;
образцовый излучатель в виде модели АЧТ 100...1000 $^{\circ}\text{C}$;
Фоновый излучатель 25...36 $^{\circ}\text{C}$;
Пробойная установка;
Мегаомметр.

Периодичность поверки 1 раз в 2 года.

ThermCAM® THERMAL IMAGING SOFTWARE

TASTEMEN

18	Изображений на экране	нет	12 экран	12 экран	14 экран
19	Иллюстрированное управление	БОДН. ЗУКАВЫ	БОДН. ЗУКАВЫ	БОДН. ЗУКАВЫ	БОДН. ЗУКАВЫ
20	Графиками			21*114% 9	21*114% 9
21	Маска. РП			Б2 Конс. 27	Б2 Конс. 27

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая описание фирмы "Inframetrics", США
Методика поверки, утвержденная ГЦИ СИ "ВНИИМ им. Д. И. Менделеева".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тепловизоры типа ThermaCAM, изготовленные фирмой "Inframetrics", США соответствуют требованиям технической документации фирмы изготовителя.

Изготовитель	фирма "Inframetrics" США
Адрес	16 Esquire Road North Billerica, MA 01862 USA
	Tel: +1-508/670-5555 +1-800/GO-INFRA
	Fax: +1-508/667-2702
	E-Mail: info%infra@mcimail.com

Руководитель лаборатории
ГЦИ СИ "ВНИИМ им.Д.И.Менделеева"

Походун А.И.

Представитель
фирмы "Inframetrics"

Понаядокуло Ю. И.