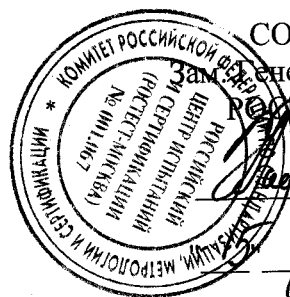


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



СОГЛАСОВАНО

Заместитель генерального директора
РОСТЕСТ, МОСКВА

Э.И. Лаптев

1999 г.

Тепловизоры инфракрасные "THERMACAM PM 575, PM 595, SC 2000"	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>18905-99</u> Взамен № _____
--	--

Выпускается по технической документации фирмы - изготовителя
"FSI, FLIR Systems AB" (Швеция)

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Инфракрасный тепловизор предназначен 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. Тепловизоры применяются для контроля состояния объектов и технологических процессов в различных отраслях промышленности, а также при проведении научных исследований.

ОПИСАНИЕ

Тепловизоры являются оптико-электронными измерительными приборами работающими в инфракрасной области электромагнитного спектра. Тепловизоры 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 тепловизора.

Тепловизор представляет собой оптико-электронное устройство, состоящее из: объектива, фокусирующего излучение объекта на тепловой приемник с термоэлектрическим охлаждением, электронного блока измерения, регистрации, математической обработки и отображения выходного сигнала на экране монитора.

Тепловизоры калибруют с помощью моделей абсолютно-черных тел. При измерении температуры реальных объектов, имеющих отличную от черного тела излучательную способность, в тепловизорах предусмотрена возможность установки значения излучающей способности объекта. Модели THERMACAM PM 575, PM 595, SC 2000 отличаются объемом программного обеспечения.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Диапазон измеряемых температур:
THERMACAM PM 575 от -20°C до +350°C, до +1000°C с фильтром
THERMACAM PM 595, SC 2000 от -40°C до +500°C, до +2000°C с фильтром
- Предел допускаемой погрешности:
Относительной $\pm 2\%$ от измеряемого значения при $t \geq +100^\circ\text{C}$

Абсолютной	$\pm 2^{\circ}\text{C}$	до $+100^{\circ}\text{C}$
• Разрешающая способность		0,1 $^{\circ}\text{C}$
• Спектральный диапазон		от 7,5 до 13 мкм
• Поле зрения	$7^{\circ} \times 5,3^{\circ}$, $12^{\circ} \times 9^{\circ}$, $45^{\circ} \times 34^{\circ}$, $80^{\circ} \times 60^{\circ}$	
• Габаритные размеры корпуса,		220×133×140 мм
• Частота кадров: PAL без перемежения		50 Гц
NTSC без перемежения		60 Гц
• Масса: без батареи		1,9 кг
с батареями		2,3 кг
• Номинальное напряжение		13,5 В
• Питание		аккумуляторная батарея
• Зарядное устройство		100 - 240 В
• Диапазон рабочих температур		от -15 до $+50^{\circ}\text{C}$
• Диапазон температур хранения		от -40 до $+70^{\circ}\text{C}$

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Тепловизор.	1 шт.
2. Руководство по эксплуатации.	1 шт.
3. Комплект принадлежностей	1 к омп (по заказу).
4. Методика поверки <i>в составе Руководства по эксплуатации</i>	

ПОВЕРКА

Поверка проводится по методике поверки тепловизоров "THERMACAM PM 575, PM 595, SC 2000", согласованной с Ростест-Москва и включенной в руководство по эксплуатации.

При поверке должны применяться:

- образцовые модели "абсолютно черных тел" АЧТ 1 разряда.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы изготовителя "FSI, FLIR Systems AB",
ГОСТ 8.558 - 93.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Инфракрасные тепловизоры "THERMACAM PM 575, PM 595, SC 2000" соответствует технической документации изготовителя "FSI, FLIR Systems AB" (Швеция).
Изготовитель - "FSI, FLIR Systems AB" (Швеция), Rinkebyvagen 19, P.O. Box 3, SE-182 11 Danderyd, Sweden.

СОГЛАСОВАНО
Представитель фирмы
Директор ЗАО "Компания ПЕРГАМ"



А.Г. Климов