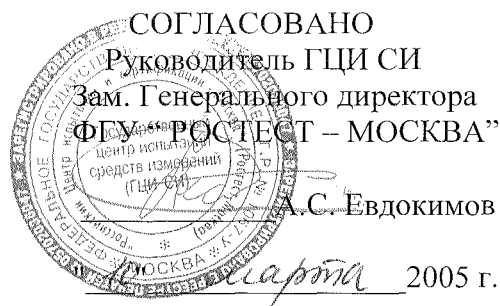


## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



Тепловизоры инфракрасные серии ThermaCAM: модификации P25, P45, P65, B20, S65, E25, E45, E65, B2.	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>29046-05</u> Взамен № _____
---	---

Выпускается по технической документации фирмы - изготовителя  
“FLIR Systems” (США, Швеция)

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Тепловизоры инфракрасные серии ThermaCAM: модификации P25, P45, P65, B20, S65, E25, E45, E65, B2 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 ЖК-дисплея. Тепловизоры применяются для контроля состояния объектов и технологических процессов в различных отраслях промышленности, а также при проведении научных исследований.

### ОПИСАНИЕ

Тепловизоры инфракрасные серии ThermaCAM: модификации P25, P45, P65, B20, S65, E25, E45, E65, B2 являются оптико-электронными измерительными приборами, работающими в инфракрасной области электромагнитного спектра и состоящее из: объектива, фокусирующего излучение объекта на неохлаждаемый микроболометр, электронного блока измерения, регистрации, математической обработки и отображения выходного сигнала на экране ЖК-дисплея. 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. В тепловизорах инфракрасных серии ThermaCAM: модификациях P25, P45, P65, B20, S65, E25, E45, E65, B2 предусмотрена возможность определения температуры в любой точке теплового изображения объекта, максимальной, минимальной и средней температур в выделенной оператором области на тепловом изображении объекта. При этом размеры отображаемой поверхности объекта определяются угловым полем зрения тепловизора.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	модификации P25, P45, P65, B20, S65	модификации E25, E45, E65, B2
Диапазон измеряемых температур	от -40 до +1500°C,	от -20 до +250°C,
Спектральный Диапазон	от 7,5 до 13 мкм	от 7,5 до 13 мкм
Пространственное разрешение	1,3 мрад	-
Предел допускаемой погрешности: Относительной при $t \geq +100^\circ\text{C}$ Абсолютной	$\pm 2\%$ от измеряемой величины, $\pm 2^\circ\text{C}$ от -40 до +100°C	$\pm 2\%$ от измеряемой величины, $\pm 2^\circ\text{C}$ от -20 до +100°C
Угол поля зрения	24° x 18°	24° x 18°
Электропитание	Аккумуляторная батарея	Аккумуляторная батарея
Габаритные размеры	S65, P65 - 234x 124 x 161 мм 234x 124 x 144 мм	246 x 80 x 135 мм
Масса	S65, P65 - 2 кг с батареей 1,4 кг с батареей	0,7 кг с батареей
Диапазон рабочих температур	от -15 до +50°C	от -15 до +45°C
Диапазон температур хранения	от -40 до +70°C	от -40 до +70°C

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист “Руководства по эксплуатации” тепловизоров.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Тепловизор.
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:

- эталонные модели “абсолютно черных тел” АЧТ 1 разряда.

Межповерочный интервал - 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы изготовителя “FLIR Systems”, ГОСТ 8.558 – 93 “Государственная поверочная схема для средств измерения температуры”, ГОСТ 12997 “Изделия ГСП. Общие технические условия”

Р 50.2.012-2001 “Рекомендации по метрологии. Приборы тепловизионные. Методика поверки”.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тепловизоры инфракрасные серии ThermoCAM: модификации P25, P45, P65, B20, S65, E25, E45, E65, B2 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 - “FLIR Systems” (США, Швеция), Rinkebyvagen 19, Box 3, SE -182 11, Danderyd, Sweden.

СОГЛАСОВАНО

Представитель фирмы

Директор ОАО “ ПЕРГАМ - ИНЖИНИРИНГ “



С.И. Комаров