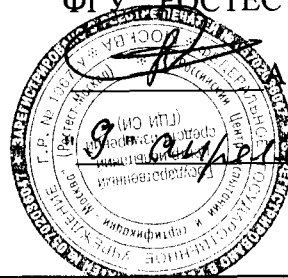


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО
Руководитель ГЦИ СИ
Зам. Генерального директора
ФГУ «РОСТЕСТ – МОСКВА»

А.С. Евдокимов

2007 г.



Тепловизоры инфракрасные ThermaCAM TM E 300, E320	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>35000-07</u> Взамен №
---	--

Выпускаются по технической документации фирмы - изготовителя
“FLIR Systems“ (Швеция)

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Тепловизоры инфракрасные ThermaCAMTM E 300, E320 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. Тепловизоры применяются для контроля состояния объектов и технологических процессов в различных отраслях промышленности, а также при проведении научных исследований.

ОПИСАНИЕ

Тепловизоры инфракрасные ThermaCAMTM E 300, E320 (далее - тепловизоры) являются оптико-электронными измерительными приборами, работающими в инфракрасной области электромагнитного спектра и состоящими из: объектива и электронного блока, осуществляющего измерение, регистрацию, математическую обработку и отображение выходного сигнала на экране монитора. Тепловизоры в виде цветовой градации отображают распределение температур на поверхности объекта или на границе разделения различных сред на основе преобразования интенсивности инфракрасного электромагнитного излучения в электрический сигнал. Измерение температуры осуществляется в центре теплового изображения объекта. Значение температуры отображается в цифровой форме на экране дисплея. При этом размеры отображаемой поверхности объекта определяются угловым полем зрения тепловизора.

В тепловизорах предусмотрена возможность установки значения излучательной способности объекта.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	Е 320	Е 300
Диапазон измеряемых температур	от -10°C до +250°C	от -40°C до +500°C
Спектральный диапазон	от 7,5мкм до 13 мкм	от 7,5мкм до 13 мкм
Предел допускаемой погрешности: Относительной при $t \geq +100^\circ\text{C}$ Абсолютной от -10 до +100°C	$\pm 2\%$ от измеряемой величины, $\pm 2^\circ\text{C}$	$\pm 2\%$ от измеряемой величины, $\pm 2^\circ\text{C}$
Угол поля зрения	25° x 25°	25° x 25°
Температурная чувствительность при 25 °С	0,1 °С	0,1 °С
Энергопотребление	аккумулятор 12В	аккумулятор 12В
Габаритные размеры, мм	259x 80 x135	259x 80 x135
Масса, кг	0,8	0,8
Диапазон рабочих температур	от -15°C до +45°C	от -15°C до +45°C
Диапазон температур Хранения	от -40°C до +70°C	от -40°C до +70°C

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Тепловизор	1 шт.
2. Руководство по эксплуатации	1 шт.
3. Комплект принадлежностей	(по заказу).

ПОВЕРКА

Поверка проводится по методике поверки тепловизоров Р 50.2.012-2001 “Рекомендации по метрологии. Приборы тепловизионные. Методика поверки”.

При поверке должны применяться:

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

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тепловизоры инфракрасные ThermoCAM™ E 300/320 утверждены с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечены при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

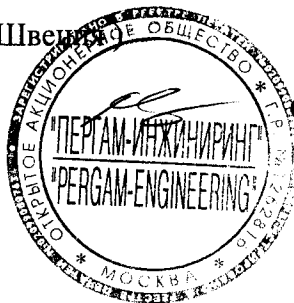
Изготовитель - “FLIR Systems” (Швеция), Rinkebyvagen 19, Box 3, SE -182 11, Danderyd. Sweden.

Представлено: ОАО “ПЕРГАМ - ИНЖИНИРИНГ” 129164, Москва, Проспект Мира, 124, а/я 38.

СОГЛАСОВАНО

Представитель фирмы “FLIR Systems” (Швеция)

Директор ОАО “ПЕРГАМ - ИНЖИНИРИНГ”



С.И. Комаров