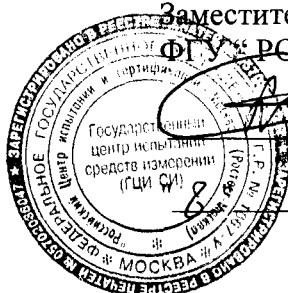


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ

Заместитель Генерального директора
ФГУ «РОСТЕСТ – МОСКВА»



А.С. Евдокимов

8 апреля 2008 г.

Тепловизоры инфракрасные ThermaCAM™ P640, B640, SC640, P620, P50F, P25F	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>38099-08</u> Взамен № _____
---	--

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Тепловизоры инфракрасные ThermaCAM™ P640, B640, SC640, P620, P50F, P25F 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 ThermaCAM™ P640, B640, SC640, P620, P50F, P25F (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. Тип детектора матрица 640x480 пикселей для P640, B640, SC640, P620 и 320x240 пикселей для P50F, P25F. 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.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

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

ПОВЕРКА

Поверка проводится по методике поверки тепловизоров ГОСТ Р 8.619-2006 “ПРИБОРЫ ТЕПЛОВИЗИОННЫЕ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ. 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™ P640, B640, SC640, P620, P50F, P25F 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

