

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИСИ

Зам. Генерального директора

ФГУ «РОСТЕСТ-МОСКВА»

А.С. Евдокимов



2009 г.

Тепловизоры моделей Flir A 320, A 325	Внесены в Государственный Реестр средств измерений Регистрационный № 41735-09 Взамен № _____
--	---

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Тепловизоры моделей Flir A 320, A 325 (далее тепловизоры) предназначены для бесконтактного измерения 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 отображают распределение температуры 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.

Тепловизоры представляют собой устройство, состоящее из объектива, фокусирующего излучение объекта на термоэлектрический приемник, электронного блока измерения, регистрации, математической обработки и отображения выходного сигнала на экране дисплея.

Основные технические характеристики представлены в Таблице 1.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТЕПЛОВИЗОРОВ

Таблица 1

Модели	Flir A320	Flir A325
Диапазон измеряемых температур, °С	от-20 до +350 (опция до 1200)	от-20 до +350 (опция до 1200)
Предел допускаемой погрешности: относительной (при $T \geq 100^{\circ}\text{C}$) абсолютной, (при $T \leq 100^{\circ}\text{C}$)	$\pm 2\%$ или $\pm 2^{\circ}\text{C}$	$\pm 2\%$ или $\pm 2^{\circ}\text{C}$
Габаритные размеры, мм	170x70x70	170x70x70
Масса, кг	0,7	0,7
Диапазон рабочих температур, °С	От -15 до +50	От -15 до +50
Диапазон температур хранения, °С	От -40 до +70	От -40 до +70
Угловое поле зрения (стандартный объектив)	25° x 18,8°	25° x 18,8°
Тип детектора	Матрица 320x240	Матрица 320x240
Спектральный диапазон, мкм	7,5 – 13	7,5 – 13

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

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

ПОВЕРКА

Поверка проводится по ГОСТ Р 8.619-2006 "ГСИ. Приборы тепловизионные измерительные. Методика поверки".

Основные средства поверки:

- 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",
Техническая документация фирмы - изготовителя "FLIR Systems" (США, Швеция)

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип тепловизоров моделей Flir A 320, A 325 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, включен в действующую государственную поверочную схему и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

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

Директор ОАО "ПЕРГАМ - ИНЖИНИРИНГ"

