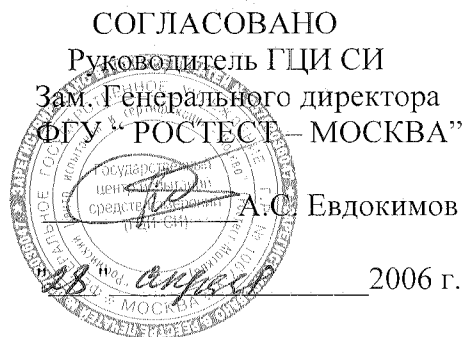


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



| | |
|---|--|
| Тепловизоры инфракрасные Thermo Vision™ А 20, А 40 | Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>32022-06</u> Взамен № _____ |
|---|--|

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Тепловизоры инфракрасные Thermo Vision™ А 20, А 40 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 Thermo Vision™ А 20, А 40 являются оптико-электронными измерительными приборами, работающими в инфракрасной области электромагнитного спектра и состоящими из: объектива, фокусирующего излучение объекта на неохлаждаемый микроболометр (А20- 160 x 120, А40-320 x 240 пикселей), электронного блока измерения, регистрации, математической обработки и отображения выходного сигнала на экране монитора. 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 Thermo Vision™ А 20, А 40 предусмотрена возможность определения температуры в центре теплового изображения объекта. При этом размеры отображаемой поверхности объекта определяются угловым полем зрения тепловизора.

Для измерения температуры на реальных объектах в тепловизорах предусмотрена возможность установки значения излучательной способности объекта.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | А 20 | А 40 |
|---|--|--|
| 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, или $\pm 2^\circ\text{C}$ | $\pm 2\%$ от измеряемой величины, или $\pm 2^\circ\text{C}$ |
| Угол поля зрения | 25° x 25° | 24° x 24° |
| Энергопотребление | < 10 Вт | < 9,5 Вт |
| Габаритные размеры, мм | 146x 72 x 84 | 207x 92 x 109 |
| Масса, кг | 0,8 | 1,4 |
| Диапазон рабочих температур | от -15°C до +50°C | от -15°C до +55°C |
| Диапазон температур хранения | от -40°C до +70°C | от -40°C до +70°C |
| Температурная чувствительность при 25 °C | 0,12 °C | 0,08 °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 Thermo Vision™ А 20, А 40 утверждены с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечены при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

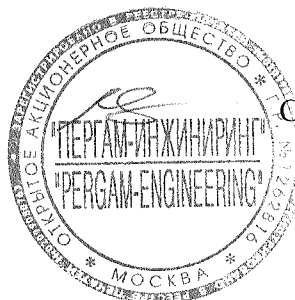
Изготовитель - “FLIR Systems” (Швеция), Rinkebyvagen 19, Box 3, SE -182 11, Danderyd. Sweden.

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

СОГЛАСОВАНО

Представитель фирмы

Директор ОАО “ПЕРГАМ - ИНЖИНИРИНГ”



С.И. Комаров