

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



<p>Тепловизоры инфракрасные “AGEMA 570”</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>18224-99</u> Взамен №</p>
---	--

Выпускается по технической документации фирмы - изготовителя  
“ FSI, FLIR Systems AB “ ( Швеция )

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Инфракрасный тепловизор предназначен 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 являются оптико-электронными измерительными приборами работающими в инфракрасной области электромагнитного спектра. 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. При этом размеры отображаемой поверхности объекта определяются угловым полем зрения тепловизора.

Тепловизор представляет собой оптико-электронное устройство, состоящее из: объектива, фокусирующего излучение объекта на термоэлектрический приемник, электронного блока измерения, регистрации, математической обработки и отображения выходного сигнала на экране монитора.

Тепловизоры калибруют с помощью моделей абсолютно-черных тел. При измерении температуры реальных объектов, имеющих отличную от черного тела излучательную способность, в тепловизорах предусмотрена возможность установки значения излучающей способности объекта.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Диапазон измеряемых температур, от  $-20^{\circ}\text{C}$  до  $+500^{\circ}\text{C}$   
с фильтром до  $+2000^{\circ}\text{C}$
  - Предел допускаемой погрешности:  
Относительной  $\pm 2\%$  от измеряемого значения при  $t \geq +100^{\circ}\text{C}$   
Абсолютной  $\pm 2^{\circ}\text{C}$  от  $-20^{\circ}\text{C}$  до  $+100^{\circ}\text{C}$

• Разрешающая способность	2
• Спектральный диапазон	0,15 °C
• Поле зрения	от 7,5 до 13 мкм
• Габаритные размеры корпуса,	от 12° × 9° до 45° × 34°
• Частота кадров: PAL без перемежения	220×133×140 мм
NTSC без перемежения	50 Гц
• Масса: без батареи	60 Гц
с батареей	1,9 кг
• Номинальное напряжение	2,3 кг
• Питание	12 ± 2 В
• Зарядное устройство	аккумуляторная батарея
• Диапазон рабочих температур	220 (± 10%) В
• Диапазон температур хранения	от -15 до + 50 °C
	от -40 до + 70 °C

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

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

### ПОВЕРКА

Проверка проводится по методике поверки инфракрасного тепловизора “ AGEMA 570 ” , включенной в руководство по эксплуатации и согласованной Ростест-Москва

При поверке должны применяться:

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

Межповерочный интервал - 1 год.

### НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы изготовителя “ FSI, FLIR Systems AB ” ,  
ГОСТ 8.558 - 93.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Инфракрасные тепловизоры “ AGEMA 570 ” соответствует технической документации изготовителя “ FSI, FLIR Systems AB ” ( Швеция ).

Изготовитель -“ FSI, FLIR Systems AB ” ( Швеция ) , Rinkebyvagen 19, Box 3, s-182 Danderyd. Sweden.

СОГЛАСОВАНО  
Представитель фирмы

Директор ЗАО “Компания ПЕРГАМ“



А.Г. Климов