


# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



СОГЛАСОВАНО  
м. Генерального директора  
РОСТЕСТ - МОСКВА

  
А.С. Евдокимов  
"31" 10 2001 г.

Пирометры точечные "Thermopoint 60"	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>18225-01</u> Взамен №
--	--

Выпускаются по технической документации фирмы - изготовителя  
"FLIR Systems" (Швеция, США, Германия)

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Инфракрасный точечный пирометр предназначен для бесконтактного измерения температуры поверхностей твердых (сыпучих) тел, газовых струй и воды по их собственному тепловому излучению. При этом размеры отображаемой поверхности объекта определяются угловым полем зрения пирометра.

Пирометры применяются для контроля состояния объектов и технологических процессов в различных отраслях промышленности, а также при проведении научных исследований.

## ОПИСАНИЕ

Пирометры являются оптико-электронными измерительными приборами, работающими в инфракрасной области электромагнитного спектра. Пирометры измеряют температуру на поверхности объекта или на границе разделения различных сред на основе регистрации излучаемого ими инфракрасного электромагнитного излучения.

Пирометры представляют собой оптико-электронное устройства, состоящие из: объектива, фокусирующего излучение объекта на термоэлектрический приемник, электронного блока измерения, регистрации и индикации. Пирометры калибруют с помощью моделей абсолютно-черных тел. При измерении температуры реальных объектов, имеющих отличный от черного тела излучательную способность, в пирометрах предусмотрена возможность установки реального значения излучательной способности объекта. Пирометр "Thermopoint 60" выпускается в модификациях "Thermopoint 62" и "Thermopoint 64+", отличающихся программным обеспечением.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

• Диапазон измеряемых температур,	-30 ... +900 , °C
• Предел допускаемой погрешности измерения температуры :	± 1 % от измеряемого значения ОТ 100 ДО 900 °C ± 1 °C от 0 до +100°C ± 2 °C ниже 0°C
• Быстродействие	250 мс
• Разрешение по температуре	0,1 °C
• Показатель визирования	1 : 60
• Спектральный диапазон	от 8 до 14 мкм
• Габаритные размеры корпуса	200×170×50 мм
• Питание	2 батареи по 1,5± 0,3 В
• Диапазон рабочих температур	от 0 до + 50 °C
• Температура хранения	от -30 до + 50 °C без батарей

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Пирометр.	1 шт.
2. Руководство по эксплуатации	1 шт.
3. Методика поверки	1 шт
4. Комплект принадлежностей	1 комп. (по заказу)

## ПОВЕРКА

Поверка проводится по МП РТ 515 98 "Методика поверки точечного пирометра "Thermopoint 60", разработанной и утвержденной Ростест-Москва

## ОСНОВНЫЕ СРЕДСТВА ПОВЕРКИ

При поверке должны применяться:

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

Межповерочный интервал - 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 28243-89 "Пирометры. Общие технические требования",  
ГОСТ 12997 "Изделия ГСП. Общие технические условия",  
Техническая документация фирмы изготовителя "FLIR Systems".

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Точечный пирометр "Thermopoint 60" соответствуют ГОСТ 28243-89 "Пирометры. Общие технические требования", ГОСТ 12997-84 "Изделия ГСП. Общие технические условия" и технической документации изготовителя "FLIR Systems" (США, Швеция, Германия).

Изготовитель: "FLIR Systems" (США, Швеция, Германия), Rinkebyvagen 19, Box 3, SE-182 11, Danderyd, Sweden.

СОГЛАСОВАНО

Представитель фирмы

Президент ОАО "ПЕРГАМ - ИНЖИНИРИНГ"



А.Г. Климов