

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО
Руководитель ГЦИ СИ
Зам. Генерального директора
ФГУ "РОСТЕСТ - МОСКВА"



 А.С. Евдокимов

"14" декабря 2006г.

Пирометры инфракрасные FLUKE 572,574,576.	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>31423-06</u> Взамен №
--	--

Выпускаются по технической документации фирмы
«FLUKE Corporation» (США)

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Пирометры инфракрасные FLUKE 572,574,576 и их модификации предназначены для бесконтактного измерения температуры поверхностей твердых тел, газовых струй, расплавов различных материалов 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 инфракрасные FLUKE 572,574,576 являются оптико-электронными измерительными приборами, работающими в инфракрасной области электромагнитного спектра. Пирометры инфракрасные измеряют температуру на поверхности объекта или на границе разделения различных сред на основе регистрации теплового излучения. Пирометры инфракрасные представляют собой оптико-электронные устройства, состоящие из: объектива, фокусирующего излучение объекта на термоэлектрический приемник и электронного блока измерения, регистрации и индикации. Пирометры инфракрасные калибруют с помощью моделей абсолютно черных тел. При измерении температуры реальных объектов, имеющих отличную от черного тела излучательную способность, в пирометрах предусмотрена возможность установки реального значения излучательной способности объекта.

Основные технические характеристики

Технические характеристики	Модификация прибора	FLUKE 572,574,576
Диапазон измеряемых температур, °С		-30...900
Пределы допускаемой абсолютной и относительной погрешностей:		-30...-5°С: ±2°С >-5°С: ±1°С или ±0,75%, что больше
Разрешающая способность по температуре (цена единицы младшего разряда), °С		0,1
Время установления рабочего режима, с, не более		0,25
Напряжение питания		2 × 1,5 В
Диапазон рабочих температур, °С		0...50
Температура хранения, °С		-20...50
Габаритные размеры, мм, не более		200x170x50 (для 576 240x170x50)
Масса прибора, кг, не более		0,3
Показатель визирования, не менее		60:1

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации пирометра типографским методом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Инфракрасный пирометр "FLUKE"	1 шт
Руководство по эксплуатации	1 шт

ПОВЕРКА

Поверка проводится по методике поверки пирометров инфракрасных FLUKE 572,574,576, согласованной с ФГУ «Ростест-Москва» в январе 2006 г. и включенной в руководство по эксплуатации.

При поверке должны применяться:

- эталонные 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 «FLUKE Corporation».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Пирометры инфракрасные FLUKE 572,574,576 утверждены с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, включены в действующую государственную поверочную схему и метрологически обеспечены при выпуске из производства и в эксплуатации.

Изготовитель: «FLUKE Corporation»; P.O. Box 9090 Everett WA 98206-9090 U.S.A.

Представлено: компанией "TCM Kommunikation Ges.m.b.H." 119049 Москва
ул. Коровий Вал д. 7 стр.1 оф. 100 тел. (095) 937 36 04 ф. (095) 937 36 02



Представитель компании

Долгов В.В.

Начальник лаборатории 442

Медведев В.А.