

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ

Зам. Генерального директора
ФГУ "РОСТЕСТ - МОСКВА"



А.С. Евдокимов

4" февраля 2006г.

Пирометры инфракрасные FLUKE 61,62,63,65,66,68.	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>31422-06</u> Взамен №
--	--

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Пирометры инфракрасные FLUKE 61,62,63,65,66,68 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 61,62,63,65,66,68 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. 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

Модификация прибора	FLUKE 61	LUKE 62	FLUKE 63	FLUKE 65	FLUKE 66	FLUKE 68
Технические характеристики	FLUKE 61	LUKE 62	FLUKE 63	FLUKE 65	FLUKE 66	FLUKE 68
Диапазон измеряемых температур, °C	-18...+275	-30...500	-32...535	-40...500	-32...600	-32...760
Пределы допускаемой абсолютной и относительной погрешностей:	-18...-1°C: ±3°C >-1°C: ±2°C или ±2%, что больше	-30...10°C: ±1,5°C >10...30°C: ±1,0°C >30°C: ±1,5°C или ±1,5%, что больше	-32...-26°C: ±3°C >-26...-18°C: ±2,5°C >-18...23°C: ±2°C >23°C: ±1°C или ±1%, что больше	-40...0°C: ±5°C >0°C: ±2°C или ±2%, что больше	-32...-26°C: ±3°C >-26...-18°C: ±2,5°C >-18...23°C: ±2°C >23°C: ±1°C или ±1%, что больше	-32...-26°C: ±3°C >-26...-18°C: ±2,5°C >-18...23°C: ±2°C >23°C: ±1°C или ±1%, что больше
Разрешающая способность по температуре (цена единицы младшего разряда), °C	0,2	0,2	0,2	<200°C - 0,1 ≥200°C - 1,0	0,1	0,1
Время установления рабочего режима, с, не более	0,05	0,5	0,05	0,8	0,05	0,05
Напряжение питания	9 В	9 В	9 В	2 × 1,5 В	9 В	9 В
Диапазон рабочих температур, °C	0...50	0...50	0...50	0...50	0...50	0...50
Температура хранения, °C	-20...60	-20...60	0...50	-20...70	0...50	0...50
Габаритные размеры, мм, не более	184x45x38	152x102x38	200x160x55	185x64x38	200x160x55	200x160x55
Масса прибора, кг, не более	0,227	0,2	0,320	0,284	0,320	0,320
Показатель визирования, не менее	8:1	10:1	12:1	8:1	30:1	50:1

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 61,62,63,65,66,68, согласованной с ФГУ «Ростест-Москва» в сентябре 2005 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

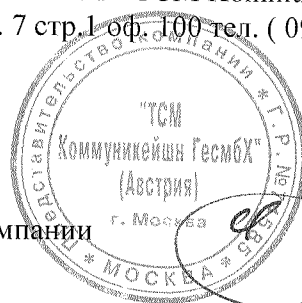
Пирометры инфракрасные FLUKE 61,62,63,65,66,68 утверждены с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, включены в действующую государственную поверочную схему и метрологически обеспечены при выпуске из производства и в эксплуатации.

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.