

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



УТВЕРЖДАЮ

Директор БелГИМ

Н.А. Жагора

" 14.01.2011 "

ИК-пирометры Термоскоп 300

Внесены в Государственный реестр средств измерений

Регистрационный № РБ03103049-11

Выпускают по документации ООО «Инфратест», Российская Федерация.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

ИК-пирометры предназначены для бесконтактного измерения температуры объектов в диапазоне температур от 300 °С до 2000 °С.

Область применения – различные области хозяйственной деятельности: металлургия, энергетика, машиностроение, научные исследования.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия ИК-пирометров Термоскоп 300 основан на преобразовании потока излучения исследуемого объекта, переданного через оптическую систему и инфракрасный фильтр на фотоэлектрический приемник с системой термостатирования, в электрический сигнал, пропорциональный температуре. Информация о температурном состоянии объекта выдается на жидкокристаллический дисплей.

Внешний вид ИК-пирометров Термоскоп 300 приведен на рисунке 1.

Место нанесения знака поверки в виде клейма-наклейки приведено в Приложении А к описанию типа.



Рисунок 1 Внешний вид ИК-пирометров Термоскоп 300



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические и метрологические характеристики ИК-пирометров Термоскоп 300 приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение			
	Термоскоп 300-1CCT	Термоскоп 300-1CBT	Термоскоп 300-2CBT0	Термоскоп 300-2CBT1
Диапазон измерений температуры, °C	от 300 до 1200	от 600 до 2000	от 700 до 1500	от 1000 до 2000
Пределы допускаемой основной приведенной погрешности, %	±0,5		±0,75	
Показатель визирования	240:1		100:1	240:1
Время установления показаний, с, не более	0,1			
Коэффициент излучательной способности	0,1-1 (дискретность изменения 0,01)		—	
Отношение излучательных способностей	—		0,85-1,15 (дискретность изменения 0,01)	
Габаритные размеры, мм, не более	184,5×114×71			
Масса, кг, не более	1			
Температура окружающего воздуха при эксплуатации, °C	от минус 10 до плюс 50			
Температура окружающего воздуха при транспортировании в транспортной таре, °C	от минус 50 до плюс 50			
Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254	IP54			
Напряжение питания, В	6 (+0,3; -2)			

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится типографским способом на титульный лист руководства по эксплуатации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит:

– ИК-пирометр Термоскоп 300	1 шт.
– укладочный футляр	1 шт.
– руководство по эксплуатации	1 экз.
– паспорт	1 экз.
– методика поверки МРБ МП.2183-2011	1 экз.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация ООО «Инфратест», Российская Федерация.

ТУ 4211-002-15061326-2004 "ИК-пирометры "Термоскоп 300".

ГОСТ 8.558-93 "ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений температуры".

ГОСТ 28243-96 "Пирометры. Общие технические требования".

МРБ МП.2183-2011 "ИК-пирометры Термоскоп-300. Методика поверки"



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

ИК-пирометры Термоскоп 300 соответствуют требованиям документации ООО «Инфратест», Российская Федерация.

Межповерочный интервал – не более 12 месяцев (для ИК-пирометров Термоскоп 300, применяемых в сфере законодательной метрологии).

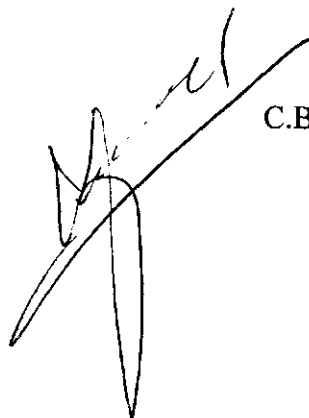
Научно-исследовательский испытательный центр БелГИМ
г. Минск, Старовиленский тракт, 93, тел. 334-98-13
Аттестат аккредитации № ВУ/112 02.1.0.0025

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ООО «Инфратест»
620012, г. Екатеринбург, Площадь Первой Пятилетки литер П, офис 150

Начальник научно-исследовательского центра
испытаний средств измерений и техники БелГИМ

С.В. Курганский



ПРИЛОЖЕНИЕ А

(обязательное)

Место нанесения знака поверки в виде клейма-наклейки



Место нанесения знака поверки
в виде клейма-наклейки

