

СОГЛАСОВАНО

Заместитель руководителя
ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева»
В. С. АЛЕКСАНДРОВ
«11» 05 2004 г.

ИК-Пирометры “Термоскоп-100”

Внесены в Государственный реестр
средств измерений
Регистрационный № 27091-04
Взамен № _____

Выпускаются по ТУ 4211-002-15061326-2004

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

ИК-Пирометры “Термоскоп-100” предназначены для бесконтактного измерения температуры объектов в диапазоне от минус 20°C до 2000°C.

ИК-Пирометры “Термоскоп-100” применяются для контроля температурных параметров в различных отраслях промышленности: металлургии, энергетике, машиностроении и других областях, для поиска и контроля неисправностей, в научных исследованиях и т.п.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия ИК-Пирометров “Термоскоп-100” 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.

Основные технические характеристики пирометров.

Наименование характеристики	ИК-Пирометры "Термоскоп-100"
1	2
Диапазон измерений температуры, °С	минус 20-2000 ^{*)}
Пределы допускаемой основной приведенной погрешности, %	±1
Показатель визирования	1:300; 1:50; 1:60
Время установления показаний, с	0,5
Предел допускаемой дополнительной погрешности, вызванной изменением температуры окружающей среды в пределах рабочего диапазона температур, в долях от основной погрешности	±0,5
Габаритные размеры, мм -длина -ширина -высота	155 56 163
Масса, не более, кг	1
Питание, В	3 (+0,3;-1)
Потребляемая мощность, ВА	0,9
Условия эксплуатации: Диапазон окружающих температур, °С Диапазон влажности окружающего воздуха, %	минус 10-50 10-80
Условия транспортирования и хранения: Диапазон окружающих температур, °С Диапазон влажности окружающего воздуха, %	минус 50 – 50 10 – 95
Средний срок службы, лет	9

^{*)} - По требованию заказчика возможны различные температурные исполнения ,

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист паспорта и руководство по эксплуатации типографическим способом и на прибор в виде голографической наклейки. Форма и размеры знака определяются в соответствии с приложением 4 ПР50.2.009-94.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

ИК-Пирометр "Термоскоп-100"	1 шт.
Батареи LR6 AA	2 шт.
Кейс	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 экз.
Паспорт	1 экз.
Методика поверки	1 экз.

ПОВЕРКА

Поверка ИК-пирометров "Термоскоп-100" производится по методике поверки "ИК-Пирометры "Термоскоп-100". Методика поверки", утвержденной ГЦИ СИ "ВНИИМ им Д. И. Менделеева" 22.03.2004 г., в перечень основного поверочного оборудования входят:

Эталонный излучатель II-го разряда в виде модели абсолютно черного тела (АЧТ) 0-2500°C по ГОСТ 8.558-93;

Миллиамперметр постоянного тока 0-20 мА, кл.0,2;

Пробойная установка УПУ-1М 500 В, 50 Гц, 0,25 кВт;

Мегаомметр 20 МОм, кл. 2,5;

Установка для определения показателя визирования по МИ 1200-86;

Межповерочный интервал 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

1. ГОСТ 8.558-93 «ГЦИ. Государственная поверочная схема для средств измерений температуры».
2. ГОСТ 28243-89 «Пирометры. Общие технические требования».
3. ТУ 4211-002-15061326-2004 "ИК-Пирометры "Термоскоп-100".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип ИК-Пирометров "Термоскоп-100" утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

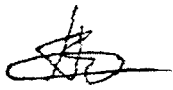
Изготовитель: ООО "Инфратест"

Адрес: 620078, г. Екатеринбург, ул. Комсомольская, д.61, оф. 104, 208

Руководитель отдела Государственных эталонов
и научных исследований в области
теплофизических и температурных измерений
ГЦИ СИ "ВНИИМ им. Д. И. Менделеева"

 А.И. Походун

Директор
ООО "Инфратест"

 А.А. Полепишин