

ТЕРМОСКОП - 004

Высокоточные стационарные инфракрасные пирометры Термоскоп-004 с цифровой обработкой сигнала и исключительными программными возможностями

ИК-пирометр Термоскоп модификации 004 используется для точного измерения температуры при контроле высокотемпературных технологических процессов.

Основная область применения приборов - черная и цветная металлургия, огнеупорная, химическая и стекольная промышленность. Пирометры серии Термоскоп-004 успешно применяются в прокатном производстве, на печах, в литейном и кузнечно-прессовом производствах, на установках ионно-плазменного напыления и т.п.

Приборы специально спроектированы для работы в тяжелых заводских условиях. Конструкция оптической головки позволяет устанавливать приборы в местах, где присутствует большая вибрация (кузнечно-прессовое производство), сильные электромагнитные помехи (индукторы), высокий уровень запыленности и задымленности (опционно поставляется специальный отдув), низкие и высокие температуры окружающей среды $-10...60^{\circ}\text{C}$ (с применением монтажно-защитной арматуры до 100°C).

Отличительные особенности

- ▶ высокая точность
- ▶ индивидуальная калибровка
- ▶ зеркальная оптика с системой защиты от боковых подсветок
- ▶ встроенный непараллаксный оптический видоискатель или лазерный прицел
- ▶ широкий выбор параметров оптики
- ▶ высокое быстродействие
- ▶ цифровая обработка сигнала с возможностью выбора алгоритма
- ▶ настраиваемая излучательная способность
- ▶ настраиваемый аналоговый выход
- ▶ цифровой интерфейс RS-485
- ▶ стандартный протокол связи MODBUS
- ▶ программное обеспечение для калибровки прибора в условиях потребителя
- ▶ пыленепроницаемый корпус
- ▶ стандартное крепление и водо/воздухоохлаждаемый защитный кожух
- ▶ широкий набор аксессуаров

ТЕРМОСКОП - 004 ТУ 4211-001-32109903-2002

Основные температурные диапазоны и характеристики оптики

Стандартные

температурные диапазоны: (блок В и С)*	Приемник:	Спектральный диапазон:	Показатель визирования: (блок D)*	Визир: (блок G)*
300...700 °C	Ge	1.3...1.85 мкм	1:50	лазер/оптика
400...900 °C	Ge	1.3...1.85 мкм	от 1:50 до 1:100	лазер/оптика
500...1100 °C	Ge	1.3...1.85 мкм	от 1:50 до 1:200	оптика
600...1100 °C	Si	0.63...1.1 мкм	от 1:50 до 1:200	оптика
700...1300 °C	Si	0.63...1.1 мкм	от 1:50 до 1:500	оптика
800...1400 °C	Si	0.63...1.1 мкм	от 1:50 до 1:500	оптика
800...1500 °C	Si	0.63...1.1 мкм	от 1:50 до 1:500	оптика
800...1600 °C	Si	0.63...1.1 мкм	от 1:50 до 1:500	оптика
1000...1800 °C	Si	0.63...1.1 мкм	от 1:50 до 1:500	оптика
1000...2000 °C	Si	0.63...1.1 мкм	от 1:50 до 1:500	оптика

Минимальная дистанция: 0.5 м Минимальное пятно: 3 мм Максимальное пятно в фокусе: 20мм

По согласованию возможно изменение стандартных температурных диапазонов

Основные характеристики

Точность	0.5%
Воспроизводимость	0.25%
Разрешение	1°C
Быстродействие	20 мс
Излучательная способность	Настраиваемая от 0.1 до 1 с шагом 0.01
Алгоритмы	Выборка максимальных и минимальных значений, сглаживание

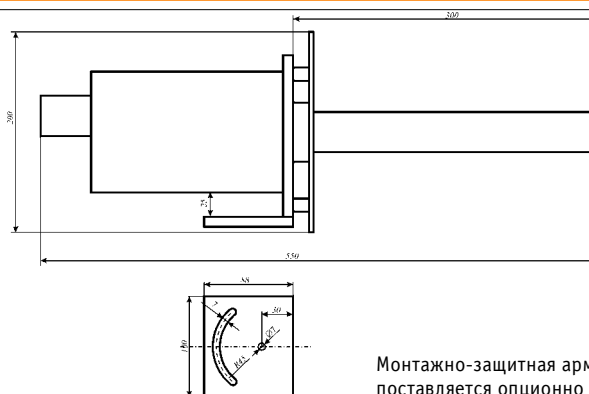
Электрические характеристики

Выходы:	
Аналоговый	Настраиваемый 4(0)...20мА, максимальное сопротивление нагрузки 750 Ом
Цифровой	RS-485, протокол MODBUS до 31 пирометра в одной сети
Питание	24В±10%
Потребляемая мощность	не более 4Вт

Физические характеристики

Защита от воздействий среды	IP54
Температура окружающей среды:	
с Ge приемником	от -10 до 50 °C
с Si приемником	от -10 до 60 °C
с водохлаждаемой монтажно-защитной арматурой	от -10 до 130°C
Масса, не более	1.3 кг
Габаритные размеры	220x65x90 мм

Монтажно-защитная арматура



* Структура оформления прибора при заказе

Блок: A B C D E F G	
Термоскоп-004 -	□□□□ - □□□□ - □□□□ - □□□□ - □□ - □
	О/Л - оптический или лазерный визир
	Минимальный диаметр излучающей площадки D, на расстоянии L, мм
	Номинальное расстояние до объекта измерения L, мм
	Показатель визирования (отношение L, к D.)
	Верхний предел измерения температуры
	Нижний предел измерения температуры
	Модификация прибора

Дополнительно заказываемые аксессуары:

- монтажно-защитная арматура (монтажный кронштейн, водохлаждаемый защитный кожух, защитный экран с визирной трубой)
- устройство отдува объектива (воздуходувная насадка);
- портативный пульт настройки и индикации;
- регулируемая монтажная стойка.

Пример записи обозначения приборов при заказе и в документации другой продукции:
Термоскоп-004-800-1500-1:100-1000-10-0
ТУ 4211-001-32109903-2002

ООО "Инфратест"

Адрес:	620078, Россия, г. Екатеринбург, ул. Комсомольская 61, офис 208
Телефон/факс/автоответчик:	(343) 375-94-42, 3 75-94-23
Электронная почта:	info@inftratest.ru
Интернет:	www.inftratest.ru



ME48