



ПИРОМЕТРЫ ПТ-1

ТУ 4211-071-02566540-2006

НАЗНАЧЕНИЕ:

Пирометры ПТ-1 разработаны для применения в пищевой, строительной, резинотехнической промышленности, машиностроении.

Предназначены для измерения температур поверхности обмуровки печей, керамики, бетона, резины.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ:

Стационарные пирометры ПТ-1 разработаны для измерения температур от -40°C до 1100°C . В пирометры этой модели устанавливаются термо-батарейные датчики со встроенным оптическим фильтром, обеспечивающим полосу пропускания 8-14 мкм. Датчик расположен в пассивном (не подогреваемом) термостате, компенсация температуры окружающей среды проводится посредством измерения температуры встроенного в датчик терморезистора.

В оптическую систему пирометров устанавливается германиевая оптика и два лазерных модуля для наведения на объект измерений. **Показатель визирования пирометра не менее 1:20, что соответствует пятну визирования 25мм при расстоянии до контролируемой поверхности 500 мм и 50мм - при расстоянии до контролируемой поверхности 1000 мм.** Лазерный двухточечный целеуказатель позволяет точно навести пирометр на объект контроля.

Измеренное значение температуры отображается на десятиразрядном ЖК-дисплее со светодиодной подсветкой.

При помощи кнопок управления на панели пирометра возможно изменять настройки прибора и проводить коррекцию на излучательную способность поверхности объекта контроля.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПТ-1
Диапазон измерений, $^{\circ}\text{C}$	$-40...1100$
Спектральный диапазон, мкм	8...14
Основная погрешность	$\pm 4^{\circ}\text{C}$ ($-40...400^{\circ}\text{C}$)
	1% ($400...1100^{\circ}\text{C}$)
Разрешающая способность	0.5°C
Показатель визирования	1:20
Номинальное рабочее расстояние, мм	1000 ± 50
Температура окружающей среды	$5...50^{\circ}\text{C}$
Коррекция излучательной способности	0.1-1.5, шаг 0.001
Время установления выходного сигнала, с, не более	0,5
Перестраиваемый унифицированный токовый выход, мА	0 – 5, 0 – 20, 4 – 20
Связь с ПК	RS-232
Степень защиты от пыли и воды	IP00
Потребляемый ток от сети 24 В, мА	30
Напряжение питания, В	$18 \pm 0,5$
Потребляемая мощность, В·А, не более	10
Масса пирометра, кг	1,0
Габаритные размеры, мм	150 x 100

КОМПЛЕКТНОСТЬ:

Наименование	Количество	Примечание
Пирометр ПТ-1 ДДШ2.820.016	1 шт.	
Руководство по эксплуатации на пирометр ПТ-1 ДДШ2.820.016 РЭ	1 экз.	
Кабель ДДШ6.644.090	1 шт.	Кабель интерфейсный
Кабель ДДШ6.644.121	1 шт.	Кабель питания
Кабель ДДШ6.644.120	1 шт.	Кабель токового выхода
Блок питания стабилизированный 18 В	1 шт.	По заявке потребителя
Программное обеспечение "Piro Visual"	1 комплект	CD-диск

ПОРЯДОК ЗАПИСИ ПРИ ЗАКАЗЕ:

«Пирометр ПТ-1»



ПТ-1

МИКРОПРОЦЕССОРНАЯ СИСТЕМА БЛОКА ОБРАБОТКИ СИГНАЛА ПОЗВОЛЯЕТ:

- индцировать значение измеряемой температуры на ЖК-дисплее с разрешением 0.1°C
- корректировать коэффициент излучательной способности с дискретностью 0.001
- контролировать и выводить на экран монитора персонального компьютера в графическом виде значение температуры в реальном времени, а также сохранять полученные результаты для последующей обработки
- осуществлять наведение на объект контроля при помощи лазерных целеуказателей
- производить автоматическую калибровку нуля
- настраивать цифровой фильтр
- производить выбор режима работы токового выхода (0-5, 0-20, 4-20 мА) и задавать динамический диапазон температуры (например 0-5 мА и диапазон $500-700^{\circ}\text{C}$)
- регулировать температуру двумя логическими ключами
- осуществлять блокировку кнопок управления от несанкционированного доступа к настройкам прибора при помощи пароля

ВХОДЯЩЕЕ В КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ PIRO VISUAL, СОВМЕСТИМОЕ С WINDOWS 95/98/XP, ПОЗВОЛЯЕТ:

- идентифицировать пирометр
- отображать текущее, минимальное и максимальное значение температуры
- производить визуализацию измерений в виде графика в режиме реального времени
- задавать коэффициент коррекции излучательной способности
- производить выбор режима работы токового выхода
- производить автоматическую калибровку нуля
- настраивать цифровой фильтр
- проводить калибровку пирометра
- настраивать режимы работы логических ключей (уставок)
- сигнализировать о неисправности прибора или выходе параметров за допустимые значения
- вести непрерывную запись измерений в файл на жестком диске
- выводить графики или их фрагменты на принтер