



## ПИРОМЕТРЫ ПТ-1

### 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 термобатарейные 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.

### Микропроцессорная система блока обработки сигнала позволяет:

- индицировать 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 °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



ПТ-1

Пирометры ПТ-1 выпускаются по  
ТУ 4211-069-02566540-2006

Исполнение пирометра	Диапазон измерений, °C	Спектральный диапазон, мкм
ПТ-1	-40...1100	8...14

Характеристики	ПТ-1
Основная погрешность:	±4°C (-40...400°C)
	1% (400...1100°C)
Разрешающая способность:	0.5°C
Показатель визирования	1:20
Номинальное рабочее расстояние, мм	1000±50
Температура окружающей среды	5...50 °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	24 ± 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 БПС-24-03 ДДШ2.087.006-01	1 шт.	По заявке потребителя
Программное обеспечение "Piro Visual"	1 комплект	CD-диск

### Порядок записи при заказе:

«Пирометр ПТ-1»