

ПИРОМЕТР СТ-2

Назначение:

Пирометры серии СТ-2 разработаны для применения в металлургии, машиностроении.

Предназначены для измерения температуры металлов, сыпучих веществ, обмуровок высокотемпературных печей, контроля температуры технологических процессов в жестких климатических условиях.

Краткое описание:

Пирометры серии СТ-2 разработаны для жестких условий эксплуатации на производстве. Конструкция прибора позволяет максимально изолировать оптические узлы прибора от воздействия пыли, паров, дыма, а также механических повреждений. Корпус пирометра выполнен из нержавеющей стали, позволяющей предохранить прибор от коррозии. Показатель визирования пирометра не менее 1:50, что соответствует пятну визирования 20 мм при расстоянии до контролируемой поверхности 1000 мм. Лазерный двухточечный целеуказатель позволяет точно навести пирометр на объект контроля.

Измеренное значение температуры отображается на точечном светодиодном дисплее, хорошо различимом при плохой освещенности на месте установки прибора. Коррекция на коэффициент излучательной способности объекта контроля осуществляется при помощи двух кнопок на задней части прибора, при этом на дисплее отображается текущее значение поправочного коэффициента.

Микропроцессорная система блока обработки сигнала позволяет:

- индцировать значение измеряемой температуры на светодиодном дисплее с разрешением 1 °С
- корректировать коэффициент излучательной способности с дискретностью 0.01
- 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 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 °С)
- регулировать температуру двумя логическими ключами

Технические характеристики

Исполнение пирометра	Диапазон измерений, °С	Спектральный диапазон, мкм
СТ-2-01	200-800	3.4...3.8
- в процессе разработки -		

Характеристики	СТ-2-01
Основная приведенная погрешность, %	1
Разрешающая способность, °С:	1
Показатель визирования	1:50
Температура окружающей среды, °С	5...50
Коррекция излучательной способности	0.1-1.5, шаг 0.01

Порядок записи при заказе:

«Пирометр СТ-2-XX»
где XX - исполнение прибора.



СТ-2



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 и быстродействие
- проводить калибровку пирометра
- настраивать режимы работы логических ключей (установок)
- 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

Комплектность:

Наименование	Количество	Примечание
Пирометр СТ-2	1 шт.	
Методика поверки	1 экз.	
Кабель связи с ЭВМ	1 шт.	
Кабель питания	1 шт.	
Кабель сигнальный	1 шт.	
Блок питания стабилизированный ±12; ±18		
ДДШ2.087.006-02	1 шт.	По заявке потребителя
Паспорт на блок питания ДДШ2.087.006-02 ПС	1 экз.	По заявке потребителя
Программное обеспечение	1 комплект	CD-диск