

## ПИРОМЕТРЫ СЕРИИ 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:

- индентифицировать 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 логическим ключом.

### Пирометры серии СТ-2 выпускаются по ТУ 4211-071-02566540-2006

Исполнение пирометра	Диапазон измерений, °С	Спектральный диапазон, нм
СТ-2-01	300-1000	900-1700
СТ-2-02	900-2300	320-1100

Характеристики	СТ-2
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
Степень защиты от пыли и воды	IP00
Габаритные размеры, мм	195x63
Масса, кг	1



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 (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.

### Комплектность:

Наименование	Количество	Примечание
Пирометр СТ-2 ДДШ2.820.021	1 шт.	
Руководство по эксплуатации ДДШ2.820.021 РЭ	1 экз.	
Паспорт ДДШ2.820.021 ПС	1 экз.	
Кабель ДДШ6.644.121	1 шт.	Кабель питания
Кабель ДДШ6.644.127	1 шт.	Кабель токового выхода
Кабель ДДШ6.644.090	1 шт.	Кабель интерфейсный
Блок питания стабилизированный БПС-24-03 ДДШ2.087.006-01	1 шт.	По заявке потребителя
Программное обеспечение ДДШ2.820.021 ПО	1 экз.	CD-диск

### Порядок записи при заказе:

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