



ПИРОМЕТРЫ ПД-9-01

ТУ 4211-076-02566540-2007

НАЗНАЧЕНИЕ:

Пирометры серии ПД-9 разработаны для применения в металлургии, машиностроении.

Предназначены для измерения температур металлов, сыпучих веществ, полупроводников, расплава стекла на глубине.

ПИРОМЕТР ВЫПОЛНЯЕТСЯ В ДВУХ ИСПОЛНЕНИЯХ:

ПД-9-01 - рабочее средство измерений;

ПД-9-02 - эталонный (образцовый пирометр 1 разряда).

подробную информацию см. в разделе «МЕТРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ для контактной и бесконтактной термометрии».

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ:

Пирометры серии ПД-9 предназначены для бесконтактного измерения температуры нагретых тел по их тепловому излучению. Пирометры этой серии оснащены шеститочечным круговым лазерным целеуказателем, который значительно упрощает процесс наведения и фокусировки на объекте измерений, подсвечивая контур пятна визирования прибора. Показатель визирования пирометра не менее 1:100, что соответствует пятну визирования 10 мм при расстоянии до контролируемой поверхности 1000 мм. Кожух пирометра выполнен из нержавеющей стали, позволяющей предохранить прибор от коррозии.

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 объекта контроля.

МИКРОПРОЦЕССОРНАЯ СИСТЕМА БЛОКА ОБРАБОТКИ СИГНАЛА ПОЗВОЛЯЕТ:

- индцировать значение измеряемой температуры на ЖК-дисплее с разрешением 0.01 °С
- 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 подсветку лазерным целеуказателем, показывая действительное пятно контроля на объекте
- производить автоматическую калибровку нуля
- настраивать цифровой фильтр и быстродействие
- 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
- 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 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



ПД-9-01

ИСПОЛНЕНИЕ пирометра	Диапазон измерений, °С	Спектральный диапазон, мкм
ПД-9-01	400...1400	0.9...1.7

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПД-9-01
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности, °С, в диапазоне температур: 400...800	±5
800...1400	±10
Разрешающая способность, °С	0.01
Показатель визирования	1:100
Время установления показаний, мс, не более	80
Выходной аналоговый сигнал по току, мА	0 – 5, 0 – 20, 4 – 20
Степень защиты от пыли и воды	IP00
Напряжение питания, В	18 ± 0,5
Потребляемая мощность, Вт	8
Температура окружающей среды, °С	5...50
Коррекция излучательной способности	0.1-1.5, шаг 0.001
Масса пирометра, кг	1,0
Габаритные размеры, мм	207,5x75,5

КОМПЛЕКТНОСТЬ:

Наименование	Кол-во	Примечание
Пирометр ПД-9-01	1 шт.	
Руководство по эксплуатации ДДШ2.820.019 РЭ	1 экз.	
Методика поверки МП 2412-0020-2009	1 экз.	
Паспорт ДДШ2.820.019 ПС	1 экз.	
Кабель связи с ЭВМ ДДШ6.644.090	1 шт.	
Кабель питания ДДШ6.644.121	1 шт.	
Кабель ДДШ6.644.120	1 шт.	
Блок питания стабилизированный 18 В	1 шт.	По заявке потребителя
Программное обеспечение "Piro Visual"	1 комплект	CD-диск

ПОРЯДОК ЗАПИСИ ПРИ ЗАКАЗЕ:

«Пирометр ПД-9-01»