

ПД-9 пирометры



Пирометры ПД-9-02 предназначены для высокоточного измерения температуры в полостях образцовых излучателей в виде моделей абсолютно черного тела (АЧТ), ампул реперных точек, а также проверки рабочих пирометрических средств.

Краткое описание:

Пирометры ПД-9-02 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°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 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

Характеристики	ПД-9-01	ПД-9-02
Предел допустимой основной погрешности, °С	в диапазоне температур: 400-200 °С - ±5% 200-1400 °С ±10	при доверительной вероятности 0,95 0,0028 t + 0.5
Разрешающая способность, °С	0,01	0,01
Показатель визирования	1:100	1:100
Выходной аналоговый сигнал по току, мА	0 – 5, 0 – 20, 4 – 20	
Время установления показаний, мс, не более	80	
Степень защиты от пыли и воды	IP00	
Напряжение питания, В	24 ± 0,5	
Потребляемая мощность, Вт	8	
Температура окружающей среды, °С	5...50	20 ± 2
Коррекция излучательной способности	0.1...1.5, шаг 0,001	
Масса пирометра, кг	1,0	
Спектральный диапазон, мкм	0.9...1,7	0.9...1,7
Габаритные размеры, мм	207,5x75,5	



Комплект поставки:

Наименование	Количество	Примечание
Пирометр ПД-9	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 БПС-24-03 ДДШ2.087.006-01	1 шт.	По заявке по- требителя
Программное обеспечение "Piro Visual"	1 комплект	CD-диск

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 быстроедействие
- 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.