



ЭТАЛОННЫЙ ПИРОМЕТР 1 РАЗРЯДА ПД-9-02



ТУ 4211-076-02566540-2007

ПД-9 зарегистрированы в Государственном реестре средств измерений под № 43280-09. Сертификат об утверждении типа средств измерений RU.C.32.001.A №38646.

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

НАЗНАЧЕНИЕ:

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 поверки 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. Корпус 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



ПД-9-02

Входящее в КОМПЛЕКТНОСТЬ 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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПД-9-02
Диапазон измерений, °С	400...1400
Спектральный диапазон, мкм	0.9...1.7
Пределы допускаемой основной погрешности, °С, при доверительной вероятности 0,95	0,0028 t + 0,5
Разрешающая способность, °С	0.01
Показатель визирования	1:100
Температура окружающей среды, °С	20 ± 2
Коррекция излучательной способности	0.1-1.5, шаг 0.001
Степень защиты от пыли и воды	IP00
Напряжение питания, В	24 ± 0,5
Потребляемая мощность, Вт	8
Масса пирометра, кг	1,0
Габаритные размеры, мм	207,5x75,5

КОМПЛЕКТНОСТЬ:	Кол-во	Примечание
Пирометр ПД-9-02	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 потребителя
Программное обеспечение "Piro Visual"	1 комплект	CD-диск

ПОРЯДОК ЗАПИСИ ПРИ ЗАКАZE:

«Пирометр ПД-9-02»