



# ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПОВЕРКИ ПИРОМЕТРИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

## ЭТАЛОННЫЙ ПИРОМЕТР 1 РАЗРЯДА ПД-4-06



**ТУ 4211-012-02566540-2004**

*ПД-4-06 зарегистрированы в Государственном реестре средств измерений под № 29468-05.*

*Сертификат об утверждении типа средств измерений RU.C.32.001.A № 21097.*

### НАЗНАЧЕНИЕ:

Пирометры эталонные ПД-4-06 1 разряда предназначены для высокоточного измерения и регулирования температуры в полостях образцовых излучателей в виде моделей абсолютно черного тела (АЧТ), ампул реперных точек, а также поверки рабочих пирометрических средств в диапазоне 1200...2500°C.

В этих пирометрах использованы специальные интерференционные фильтры для обеспечения узкого диапазона эффективных длин волн  $656,3 \pm 10$  нм.

### КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ:

Пирометры снабжены оптическим видоискателем (визирной трубой) и позволяют измерять температуру объектов диаметром от 2 мм.

Управление работой пирометров и индикация измеренных значений осуществляются при помощи ЭВМ.

Пирометры ПД-4-06 благодаря высокому оптическому разрешению обеспечивают возможность измерения температуры малых объектов, высокоскоростной процессор позволяет обрабатывать и передавать на ПЭВМ и токовый выход до 25 измерений в секунду. Оптическая система наведения позволяет наблюдать область измерения температуры на фоне объекта контроля.

Пирометры могут быть использованы для замены существующих оптических пирометров типа ЭОП-66, ЭОП-93.

### В ПИРОМЕТРАХ ПД-4-06 ПРЕДУСМОТРЕНО:

- изменяемое фокусное расстояние;
- связь с ЭВМ по интерфейсу RS-232;
- выбор скорости измерений из ряда 1; 5; 10; 25 изм./с;
- включение/выключение внутреннего цифрового фильтра, уменьшающего уровень шумов;
- возможность изменения параметров цифрового фильтра;
- одновременный аналоговый и цифровой выходы;
- вывод результатов измерения в цифровом виде на ЭВМ;
- токовый выход с программируемыми диапазоном температур и видом унифицированного токового выходного сигнала (0-5), (0-20) или (4-20) мА;
- выходной логический ключ (5В, 20мА) сигнализация обрыва токового выхода;
- два выходных логических ключа (5В, 20мА) для двух изменяемых уставок;
- индикация на ЭВМ температуры внутри корпуса прибора.

### ВХОДЯЩЕЕ В КОМПЛЕКТНОСТЬ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ PIR VISUAL, СОВМЕСТИМОЕ С WINDOWS 95/98/XP, ПОЗВОЛЯЕТ:

- идентифицировать пирометр;
- отображать текущее, минимальное и максимальное значение измеренной температуры;
- задавать коэффициент коррекции излучательной способности;
- сигнализировать о неисправности прибора или выходе параметров за допустимые значения;
- производить визуализацию измеренных значений в виде графика в режиме реального времени;
- вести непрерывную запись измерений в файл на жестком диске;
- выводить графики или их фрагменты на принтер;
- изменять параметры цифрового фильтра ПД-4 и скорость измерений;
- настраивать токовый выход;
- проводить подстройку пирометра;
- и др.

### ПОРЯДОК ЗАПИСИ ПРИ ЗАКАЗЕ:

«Пирометр прецизионный ПД-4-06»



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПД-4-06
Диапазон измерений, °C	1200...2500
Эффективная длина волны, нм	656,3±10
Показатель визирования	1:500
Номинальное рабочее расстояние, мм	1000±100
Индикация	на ЭВМ
Разрешающая способность индикации, °C	0,001
Разрешающая способность*, °C	до 0,01
Основная приведенная погрешность, % от диапазона, не более	0,2
Время установления выходного сигнала, мс, не более	50
Время установления рабочего режима, мин, не более	15
Диапазон возможной установки коэффициента коррекции излучательной способности	0,100...1,500
Дискретность установки коэффициента коррекции излучательной способности	0,001
Связь с ЭВМ	RS-232
Температура окружающего воздуха, °C	20±2
Питание	+(24±0,5) В
Потребляемая мощность, Вт, не более	10
Габаритные размеры, мм, не более:	
- пирометра	379x310x82
- блока питания	232x96x96
Масса пирометра, кг, не более	1,5
*при включении цифрового фильтра	

КОМПЛЕКТНОСТЬ:	Кол-во
Пирометр прецизионный ПД-4-06 ДДШ.2.820.011	1 шт.
Паспорт ДДШ 2.820.011 ПС	1 экз.
Руководство по эксплуатации на пирометр ДДШ.2.820.011 РЭ	1 экз.
Методика поверки ДДШ 2.820.011 ДЗ	1 экз.
Кабель ДДШ 6.644.089 для ПД-4-01... ПД-4-04, ПД-4-06	1 шт.
Кабель ДДШ 6.644.089-01 для ПД-4-05	1 шт.
Труба визирная ТЗ-6	1 шт.
Светофильтр ДДШ.3.900.008	1 шт.
Блок питания стабилизированный БПС 24-0.3 ДДШ.2.087.006-01	1 шт.
Программное обеспечение "Piro Visual" 643.02566540.00007 - 01	1 комплект