



ПИРОМЕТРЫ ПОРТАТИВНЫЕ СЕРИИ ПП-1



ТУ 50-00 ДДШ 2.820.008 ТУ

Тип средства измерения зарегистрирован в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений под № 22674-07

НАЗНАЧЕНИЕ:

Пирометры портативные серии ПП-1 предназначены для бесконтактного измерения температуры поверхности объектов по их собственному тепловому излучению в диапазоне температур от -20 до $+2000^{\circ}\text{C}$. Пирометры применяются для контроля состояния объектов и технологических процессов в различных отраслях, а также при проведении научных исследований.

Благодаря использованию высококачественной германиевой оптики и специальных инфракрасных фильтров пирометры ПП-1 работают в спектральном диапазоне $8\text{...}14$ мкм, в котором поглощение ИК-излучения атмосферой минимально. Наведение на объект контроля производится при помощи лазерного целеуказателя. Имеется возможность записи измеренных значений в энергонезависимую память пирометров.

В ПИРОМЕТРАХ СЕРИИ ПП-1 ПРЕДУСМОТРЕНО:

- лазерный целеуказание;
- включение/выключение внутреннего цифрового фильтра;
- десятиразрядный ЖК-дисплей с подсветкой;
- энергонезависимая память на 20 измерений;
- подключение внешней термопары;
- экспериментальное определение излучательной способности объекта с использованием внешней термопары;
- связь с ЭВМ по интерфейсу RS-232, гальваническая развязка;
- измерение текущего значения напряжения питания прибора;
- индикация значения температуры внутри прибора;
- визуальная и звуковая сигнализация выхода параметров за допустимые значения;
- автоматическое отключение через заданное время.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПП-1-01	ПП-1-02	ПП-1-03
Диапазон измеряемых температур, $^{\circ}\text{C}$	$-20\text{...}+400$	$100\text{...}1200$	$400\text{...}2000$
Спектральный диапазон, мкм	8...14		0,9...1,7
Показатель визирования	1: 40		
Вид индикации	ЖКИ, 10 разрядов, подсветка		
Разрешающая способность индикации, $^{\circ}\text{C}$	0,1		
Основная абсолютная погрешность, $^{\circ}\text{C}$, не более	4	4 в диапазоне от 100 до 400 $^{\circ}\text{C}$	-
Основная приведенная погрешность, % от диапазона, не более	-	1 % в диапазоне от 400 до 1200 $^{\circ}\text{C}$	1 %
Время установления показаний, с, не более	1		
Диапазон возможной установки коэффициента коррекции излучательной способности	0,10...1,50		
Дискретность установки коэффициента коррекции излучательной способности	0,01		
Связь с ЭВМ	RS-232		
Работа с внешней термопарой			
- тип датчика (НСХ)	ТПП(С), ТПП(Р), ТПП(В), ТЖК(Л), ТМК(Т), ТХКн(Е), ТХА(К), ТНН(Н), ТВР(А1), ТВР(А2), ТВР(А3), ТХК(Л), ТМК(М) по ГОСТ Р 8.585-2001		
- диапазон измерения	полный диапазон согласно ГОСТ Р 8.585-2001		
- погрешность измерения	не нормируется		
- наличие компенсации холодных концов	имеется		
- разрешающая способность индикации, $^{\circ}\text{C}$	0,1		
- соединительный разъем	аудио штеккер, моно, диаметром 3,5 мм		
Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150-69	УХЛ4.2		
Температура окружающего воздуха, $^{\circ}\text{C}$	5...50		
Питание	+9 В, элемент типа "Крона" (не входит в комплект поставки), возможно подключение к внешнему блоку питания		
Ток потребления (при выключенной подсветке), мА, не более	15		
Габаритные размеры, мм, не более	60x100x140		
Масса, кг, не более	0,5		

ПП-1



ВОЗМОЖНОСТИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ:

Входящее в комплект поставки программное обеспечение Piro Visual, совместимое с Windows 95/98/XP, позволяет:

- идентифицировать пирометр;
- отображать текущее, минимальное и максимальное значение температуры;
- задавать коэффициент коррекции излучательной способности;
- сигнализировать о неисправности прибора или выходе параметров за допустимые значения;
- считывать измеренные значения, записанные в энергонезависимой памяти пирометра;
- производить визуализацию измерений в виде графика в режиме реального времени;
- вести непрерывную запись текущих измеренных значений в файл на жестком диске компьютера;
- выводить графики или их фрагменты на принтер;
- проводить подстройку пирометра;
- и др.

КОМПЛЕКТНОСТЬ:

- пирометр портативный ПП-1;
- руководство по эксплуатации
- ДДШ2.820.008 РЭ;
- преобразователь термоэлектрический
- ТХА 9909-40 ДДШ2.821.135-40;
- кабель ДДШ6.644.090;
- программное обеспечение "Piro Visual".

ПОРЯДОК ЗАПИСИ ПРИ ЗАКАЗЕ:

«Пирометр портативный ПП-1-XX»
где XX - исполнение ПП-1