

ПП-1 пирометры переносные



Пирометры портативные серии ПП-1 предназначены для бесконтактного измерения температуры поверхности объектов по их собственному тепловому излучению в диапазоне температур от -20 до +2000 °С. 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...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 целеуказатель;
- 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.

ПП-1 выпускаются по ТУ 50-00 ДДШ 2.820.008 ТУ

Характеристики		ПП-1-01	ПП-1-02	ПП-1-03
Диапазон измеряемых температур, °С		-20...+400	100...1200	400...2000
Спектральный диапазон, мкм			8...14	0,9...1,7
Показатель визирования			1: 40	
Вид индикации			ЖКИ, 10 разрядов, подсветка	
Разрешающая способность индикации, °С			0,1	
Основная абсолютная погрешность, °С, не более	4	4 в диапазоне от 100 до 400 °С	-	
Основная приведенная погрешность, % от диапазона, не более		1 % в диапазоне от 400 до 1200 °С	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), ТПР(В), ТЖК(Ж), 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, °С	0,1
- соединительный разъем	аудио штекер, моно, диаметром 3,5 мм
Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150-69	УХЛ4.2
Температура окружающего воздуха, °С	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

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".