

## ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ И ТЕМПЕРАТУРНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ

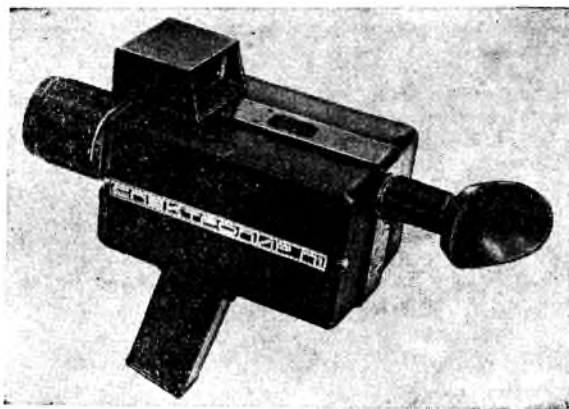
**ПИРОМЕТРЫ СПЕКТРАЛЬНОГО ОТНОШЕНИЯ  
ПЕРЕНОСНЫЕ. СПЕКТРОПИР П1**

**Внесены  
в Государственный  
реестр  
под № 9901—85**

**Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 6 марта 1985 г.  
Выпуск разрешен  
до 01.01.90**

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Пирометры спектрального отношения переносные спектропир П1 предназначены для оперативного контроля температуры объектов в металлургической и других отраслях промышленности.



### ОПИСАНИЕ

Пирометр измеряет температуру объекта бесконтактным способом, по тепловому излучению. Принцип действия пирометра основан на измерении зависящего от температуры отношения электрических сигналов, полученных от двух фотоприемников, воспринимающих излучение от объекта в различных спектральных областях. Излучение от объекта с помощью оптической схемы разделяется на два потока, которые, попадая на приемники излучения, вызывают появление на их выходе электрических сигналов. Эти сигналы поступают на аналого-цифровой преобразователь, который выполняет деление одного сигнала на другой и преобразование отношения сигналов в цифровой десятичный код. Результат измерения отображается на информационном табло пирометра в цифровой форме в градусах Цельсия.

Исполнения пирометра в зависимости от диапазона измерения и показателя визирования приведены в таблице.

Исполнение пирометра	Диапазон измеряемых температур, °С	Показатель визирования
Спектропир П1-001	800—1000	1/25
Спектропир П1-002	900—1300	1/50
Спектропир П1-003	1200—1800	1/50

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основная приведенная погрешность не превышает 1,5 % верхнего предела диапазона измерения.

Потребляемая мощность не превышает 0,6 Вт.

Габаритные размеры 315×121×255 мм.

Масса 2,1 кг.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с пирометром спектропир П1 поставляют: футляр; упаковку запасных частей и принадлежностей (одиночный комплект ЗИП); техническое описание и инструкцию по эксплуатации; методические указания; паспорт.

### ПОВЕРКА

Пирометры поверяют по методическим указаниям, входящим в комплект поставки.

Основную погрешность пирометра определяют по абсолютно черному телу или образцовой температурной лампе ТРУ 1100—2350 (СИ 10—300), отградуированной на цветовую температуру в эффективных длинах волн 0,93 и 1,38 мкм.

*Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривало НПО «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева».*