

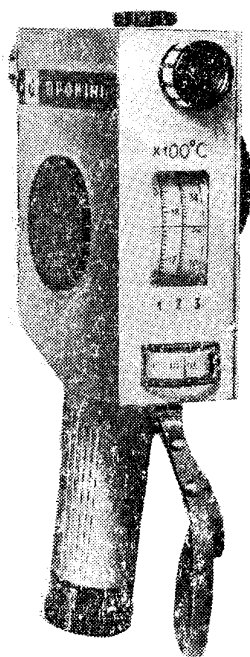
**ПИРОМЕТРЫ  
ВИЗУАЛЬНЫЕ ПРОМЫШЛЕННЫЕ  
«ПРОМИНЬ»**

**Внесены  
в Государственный  
реестр  
под № 6349—77**

**Утверждены Государственным комитетом стандартов Совета Министров  
СССР 26 октября 1977 г.**

**Выпуск разрешен  
до 01.07.1982 г.**

## **НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**



Пирометры визуальные промышленные «Проминь» (см. рисунок) предназначены для измерения яркостной температуры поверхности раскаленных твердых и жидких тел.

### **ОПИСАНИЕ**

Визуальный промышленный пирометр «Проминь» со встроенным измерительным прибором является яркостным пирометром с исчезающей нитью.

В пирометре применена схема уравновешенного моста постоянного тока с пирометрической лампочкой в одном из плеч и реохордом уравновешивания, непосредственно связанным со шкалой, градуированной в °С.

Пирометр имеет встроенный источник питания и нуль-индикатор.

Принцип действия прибора основан на уравнивании яркости изображения объекта с яркостью образцового источника — пирометрической лампочки.

Изменяя ток накала нити пирометрической лампочки, доводят ее яркость до яркости измерительного тела. В этом случае можно утверждать, что значения температуры нити и объекта измерения равны. Равенство яркостей (фотометрическое равновесие) воспринимается наблюдателем как исчезновение нити на фоне изображения тела.

Температура нити пирометрической лампочки однозначно связана с ее сопротивлением.

Измерительная схема построена по принципу уравновешенного моста постоянного тока.

Пирометр «Проминь» оформлен в виде малогабаритного переносного прибора.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измеряемых температур от 800 до 5000°C разделен на три поддиапазона: от 800 до 1400°C; от 1200 до 2000°C; от 1800 до 5000°C.

Эффективная длина волны пирометра во всем диапазоне измеряемых температур  $0,65 \pm 0,01$  мкм.

Пределы допускаемой основной погрешности при температуре окружающего воздуха  $20 \pm 5^\circ\text{C}$  и относительной влажности 80% в зависимости от пределов измерения приведены в таблице.

Предел измерения температуры, °C	Предел допускаемой основной погрешности, °C	Среднее квадратическое значение случайной составляющей основной погрешности, °C
800—1400	$\pm 14$	$\pm 2,5$
1200—2000	$\pm 20$	$\pm 5$
1800—5000	$\pm 150$	$\pm 22$

Объективная система обеспечивает визирование предметов на расстоянии от переднего среза объективной трубы до оптической в пределах от 0,7 м до бесконечности.

Питание прибора от источника постоянного тока напряжением 6 В.

Масса прибора (без упаковки) 2 кг.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с пирометром поставляют:

- 1) зарядное устройство;
- 2) запасной блок питания;
- 3) футляр;
- 4) ящик;
- 5) техническое описание и инструкцию по эксплуатации;
- 6) паспорт.

## ПОВЕРКА

Пирометры визуальные промышленные «Проминь» поверяют по ГОСТ 8.130—74.

*Испытания проводила Каменец-Подольская лаборатория государственного надзора за стандартами и измерительной техникой. Результаты испытаний рассматривал Харьковский государственный ордена «Знак Почета» научно-исследовательский институт метрологии (ХГНИИМ).*

*Изготовитель — Министерство приборостроения, средств автоматизации и систем управления.*