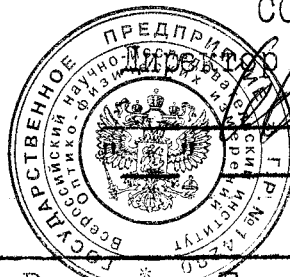


СОГЛАСОВАНО



Директор ВНИИОФИ

В.С.Иванов

1997 г.

Пирометр полного излучения ППИЗ	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>16793-97</u> Взамен № _____
---------------------------------------	---

Выпускается по техническим условиям ТУ4211-001-08628904-97

### Назначение и область применения

Предназначен для бесконтактного измерения и контроля температуры. Область применения прибора: энергетика, транспорт, металлургическая и нефтяная промышленность, сельское хозяйство и др. отрасли.

### Описание

Принцип действия пирометра основан на преобразовании теплового инфракрасного излучения в электрический сигнал с последующей его обработкой, результаты измерений температуры высвечиваются на цифровом табло.

Особенностью пирометра является наличие автоматической компенсации влияния температуры окружающей среды.

Конструктивно пирометр выполнен в виде малогабаритного переносного прибора. В корпусе прибора расположена плата с печатным монтажом, оптическая система и контейнер с аккумуляторами.

На лицевой панели пирометра находится индикатор показаний температуры, кнопки включения питания и измерения, индикатор включения питания и ручка установки коэффициента излучательной способности.

### Основные технические характеристики

Диапазон измеряемых температур, °С от минус 10 до 250

Пределы допускаемых значений абсолютной погрешности при измерении температуры, % не более 2 от верхнего предела измерения  
( при номинальном рабочем расстоянии до излучателя 0,5 м и минимальном размере излучателя 60 мм )

Диапазон рабочих длин волн, мкм 2 - 20

Диапазон рабочих температур, °С от минус 10 до 40

Количество разрядов индикации 4

Номинальное значение показателя визирования		I:50
Время установления показаний значения измеряемой температуры, с		1,0
Питание, источник постоянного тока, В		7,2
Масса, кг	не более	0,7
Потребляемая мощность, Вт	не более	0,6
Габаритные размеры, мм	не более	170x180x70
Средняя наработка на отказ, ч	не менее	15000
Средний срок службы, лет	не менее	9

#### Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится типографским способом на титульный лист "Руководства по эксплуатации АВЮ 2.823.000 РЭ" рядом с товарным знаком предприятия-изготовителя.

#### Комплектность

АВЮ2. 823. 000	Пирометр полного излучения ППИЗ	- 1 шт.
НКГЦ-0,45-IIc		
ПБЦ3. 579. 000	ТУ Аккумулятор ( по особому заказу )	- 6 шт.
АВЮ8. 634. 402	Экран	- 5 шт.
АВЮ2. 823. 000	Руководство по эксплуатации	- 1 шт.
АВЮ8. 865. 062	Пачка ( потребительская тара )	- 1 шт.
АВЮ4. 160.194	Транспортная тара	- 1 шт.

#### Поверка

Поверка пирометра полного излучения ППИЗ осуществляется с помощью излучателей типа " Абсолютно черное тело " в соответствии с ГОСТ 8.558-93 ( ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений температуры).

Для поверки используются :

- излучатель "Абсолютно черное тело" диапазон рабочих температур от минус 10 до 80 °С; абсолютная погрешность не более  $\pm 0,6^{\circ}\text{C}$ ; диаметр излучающей полости 60 мм ;

- излучатель " Абсолютно черное тело " диапазон рабочих температур от 100 до 250 °С; абсолютная погрешность не более  $\pm 2,5^{\circ}\text{C}$ ; диаметр излучающей полости 60 мм.

Поверка прибора производится по Методике поверки раздела 4 "Руководства по

эксплуатации АВЮ2.823.000 РЭ".

Межповерочный интервал – 1 год.

### Нормативные документы

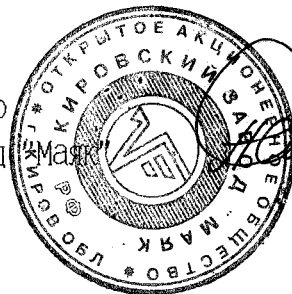
1. ТУ4211-001-08628904-97 – Пирометры полного излучения модели ППИЗ.
2. ГОСТ 28243-89 – Пирометры. Общие технические требования.

### Заключение

Переносной пирометр полного излучения модели ППИЗ соответствует требованиям ГОСТ 28243-89 и ТУ4211-001-08628904-97.

**Изготовитель** Открытое акционерное общество "Кировский завод "Маяк"  
610601, г.Киров обл., ул.Молодой Гвардии, 67.

Генеральный директор  
ОАО "Кировский завод "Маяк"



*[Handwritten signature]*  
С. А. Смирнов