

## ОПТИЧЕСКИЕ И ОПТИКО-ФИЗИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

---

**РАДИОМЕТРЫ УЛЬТРАФИОЛЕТОВЫЕ  
МАЛОГАБАРИТНЫЕ ОФ-10РУФ**

Внесены  
в Государственный  
реестр  
под № 11130—87

---

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 20 октября 1987 г.

Выпуск разрешен  
без срока

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Радиометры ультрафиолетовые малогабаритные ОФ-10РУФ предназначены для измерения энергетической освещенности непрерывного оптического излучения в диапазоне длин волн от 0,335 до 0,395 мкм методом прямого отсчета и применяются при люминесцентных и капиллярных методах контроля; выпускается по ТУ 25—7759 (Иа2.856.003)—87.

### ОПИСАНИЕ

Принцип действия радиометра основан на преобразовании выделенного с помощью полосового светофильтра, расположенного перед приемником, потока непрерывного излучения в электрический сигнал. Радиометр представляет

собой малогабаритный оптикоэлектронный прибор, состоящий из цифрового электронного (измерительного) блока и оптического преобразователя — приемника излучения, снабженного блоком питания. Блок питания соединен кабелем с цифровым измерительным блоком.

При включении блока питания в сеть загорается индикаторная лампочка. Перемещение кнопки выключателя, расположенной на боковой панели цифрового электронного блока, приводит в рабочее состояние цифровой блок (загорается цифровой индикатор) и оптический преобразователь.

На боковой панели цифрового блока находятся разъемы для подключения измерительного блока и блока питания.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений энергетической освещенности от 10 до 19990 мкВт/см<sup>2</sup>

Предел допускаемого среднего квадратического отклонения случайной составляющей основной относительной погрешности  $\pm 1\%$ .

Предел допускаемой систематической составляющей основной относительной погрешности  $\pm 2\%$ .

Номинальная цена единицы наименьшего разряда 0,1 мкВт/см<sup>2</sup>.

Потребляемая мощность от сети переменного тока напряжением 220 В частоты 50 Гц 2,5 В·А.

Ток, потребляемый от источника постоянного тока при напряжении питания 9 В, 12 мА.

Габаритные размеры 150×80×50 мм.

Масса 0,45 кг, с блоком питания 0,80 кг.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: радиометр ультрафиолетовый малогабаритный; блок электронный; преобразователь оптический; блок питания; паспорт; методика поверки.

## ПОВЕРКА

Поверка радиометра производится в соответствии с методикой поверки Иа2.856,003 МП с помощью образцового фотоприемника, аттестованного органами Государственной метрологической службы.

*Испытания проводила государственная комиссия.*

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