

**СПЕКТРОРАДИОМЕТРЫ
ПОЛОСОВЫЕ СРП-86**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 11487—88**

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 12 июля 1988 г.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Спектрорадиометры полосовые СРП-86 предназначены для измерения облученности, создаваемой источниками излучений в диапазоне длин волн от 0,22 до 10 мкм; выпускаются по ТУ 10-11 (1608.00.00.000).

ОПИСАНИЕ

Принцип действия спектро радиометра СРП-86 основан на преобразовании падающего в апертурном угле $\pm 80^\circ$ потока излучения в фототок. Сигнал с первичного преобразователя поступает на вход масштабного усилителя, имеющего автоматический выбор диапазона измерений, устанавливаемого схемой компараторов и стабилизаторов уровня сигнала. Усиленный сигнал поступает на вход аналого-цифрового преобразователя, преобразующего измеряемый аналоговый сигнал в цифровой код для регистрации на цифровом индикаторе. Выделение спектрального диапазона измеряемого излучения производится сменными фотонасадками.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пределы допускаемой систематической составляющей основной относительной погрешности при измерении облученности в диапазоне от $1 \cdot 10^{-3}$ до $2 \cdot 10^3$ Вт/м² ± 7 %.

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

Предел отклонения зависимости угловой чувствительности первичного преобразователя от косинусной для углов 80° в диапазоне длин волн от 0,22 до 3,8 мкм 3 %.

Время одного измерения 10 с.

Время установления рабочего режима 15 мин.

Питание от сети напряжением (220 ± 22) В, частоты (50 ± 1) Гц.

Потребляемая мощность не более $5 \cdot 10^{-3}$ В·А и от встроенных источников постоянного тока; максимальный потребляемый ток не более 40 мА при напряжении от 15 до 18 В.

Габаритные размеры, мм: измерительного блока $190 \times 95 \times 40$; первичного преобразователя $\varnothing 60 \times 65$.

Масса 3 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: блок измерительный; первичные преобразователи — 2 шт.; насадки — 11 шт.; блок питания; вставки плавкие — 3 шт.; футляр; паспорт.

ПОВЕРКА

Поверка прибора проводится по методическим указаниям «Спектр радиометр полосовой СРП-86. Методика поверки», изданным отдельным документом.
Испытания проводила государственная комиссия.