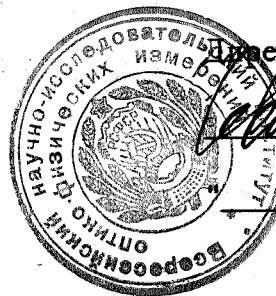


СОГЛАСОВАНО



Директор ВНИИОФИ

В.С.Иванов

1995г.

РАДИОМЕТР УЛЬТРАФИОЛЕТОВЫЙ
УФ-А1, -А2, -В, -С
(наименование средств измерений
и обозначение их типа)

Внесены в Государственный
реестр средств измерений

Регистрационный №
15560-96

Взамен № _____

Выпускается по техническим условиям 4Р4.200.095 ТУ.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Радиометр ультрафиолетовый предназначен для измерения энергетической освещенности оптического излучения в спектральных диапазонах УФ-А1 (315-340 нм), УФ-А2 (340-400 нм), УФ-В (280-315 нм), УФ-С (200-280 нм).

Радиометр ультрафиолетовый предназначен для контроля как опасного, так и полезного воздействия ультрафиолетового излучения в экологии, фотобиологии, охране труда в соответствии с существующими санитарными нормами, а также при испытаниях стойкости материалов к воздействию ультрафиолетового излучения в промышленности и музейном мониторинге.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия ультрафиолетового радиометра основан на преобразовании потока измеряемого излучения в выделяемом спектральном диапазоне (соответственно УФ-А1, УФ-А2, УФ-В, УФ-С) в пропорциональный непрерывный электрический сигнал, который затем преобразуется аналого-цифровым преобразователем (АЦП) в цифровой код, и в индикацию результатов измерений на цифровом табло измерительного блока.

Радиометр состоит из измерительного и индикаторного блоков. На задней панели измерительного блока установлен движковый переключатель, обеспечивающий включение и выключение прибора, и светодиод контроля рабочего напряжения элементов питания. На передней панели индикаторного блока размещены индикаторное жидкокристаллическое табло и переключатель режимов измерений энергетической освещенности соответственно в Вт/м^2 и мВт/м^2 .

Радиометр работает от элементов питания (0.4 Вт), размещенных в задней торцевой части измерительного блока.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

1. Диапазоны измерений энергетической освещенности Вт/м^2 :	
для радиометра УФ-А1.....	0.01-20
для радиометра УФ-А2.....	0.01-50
для радиометра УФ-В.....	0.01-10
для радиометра УФ-С.....	0.001-5

2. Предел допускаемого значения основной относительной погрешности при измерении энергетической освещенности - 10%.

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

4. Потребляемая мощность - 0.4 Вт.

5. Габаритные размеры:

индикаторного блока, мм.....128x65x26

измерительного блока радиометра УФ-А1, -А2, -В, мм.....220x170x125

измерительного блока радиометра УФ-С, мм.....220x260x125

6. Масса:

индикаторного блока, кг.....0.12

измерительного блока радиометра УФ-А1, УФ-А2, УФ-В, кг.....0.7

измерительного блока радиометра УФ-С, кг.....0.8

7. Время непрерывной работы не менее 8 ч.

8. Полный срок службы - 10 лет.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится фотохимическим способом на задней панели радиометра и на титульных листах технической и эксплуатационной документации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Измерительный блок с подставкой

Индикаторный блок

Комплект технической и эксплуатационной документации

Чехол

ПОВЕРКА:

Поверка радиометра осуществляется в соответствии с методикой поверки, разработанной во ВНИИОФИ.

Для поверки применяется УВТ УФ (ГОСТ 8.552-86), лампа ЛД(Д) в ранге ОСИ (ГОСТ 8.197-86).

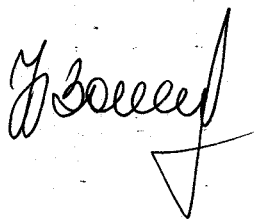
Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Технические условия 4Р4.200.095 ТУ.

Изготовитель: ВНИИОФИ, Москва, Рождественка, 27

Зам. директора ВНИИОФИ



Ю.М.Золотаревский