

Спектрорадиометр "ТКА-Спектр"



Комплектация прибора

- Спектрорадиометр "ТКА-Спектр"
- Косинусный корректор
- Адаптер питания с USB выходом
- Кабель связи с ПК
- Носитель информации с программным обеспечением
- Руководство по эксплуатации
- Паспорт

- Пластмассовый кейс
- Транспортная тара

Основные технические характеристики

Режим измерений	Единичный
Спектральный диапазон, <i>нм</i>	390 ÷ 760
Разрешение / дискретность, <i>нм</i> (не более)	10 / 0,4
Диапазоны измерения: спектральная плотность энергетической яркости, <i>Вт/(ср·м²·нм)</i> спектральная плотность энергетической освещённости, <i>Вт/(м²·нм)</i> координаты цветности <i>x</i> , <i>y</i> в системе МКО 1931 общий индекс цветопередачи <i>R_a</i> самосветящихся объектов	$10 \cdot 10^{-6} \div 0,1$ $10 \cdot 10^{-5+} \div 0,5$ $x = 0,004 \div 0,734;$ $y = 0,005 \div 0,834$ $1,0 \div 100,0$
Пределы допускаемого значения относительной погрешности измерения СПЭЯ (или СПЭО), %	±10,0
Пределы допускаемых абсолютных погрешностей измерения по шкале координат цветности, абс. ед.	±0,020
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения коррелированной цветовой в диапазоне температур от 2000 до 10000 К (только для источников белого цвета)	±250
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения общего индекса цветопередачи самосветящихся объектов ΔR_a	±1,0
Пределы дополнительной относительной погрешности спектрорадиометра при измерении энергетических величин, за счет изменения чувствительности фотодиодной линейки при изменении температуры воздуха на каждые 10 °С в диапазоне от 0 до +40 °С, %	±1,0
Диапазоны показаний: яркость непрерывного излучения, <i>кд/м²</i> освещённость непрерывного излучения, <i>лк</i> энергетическая яркость непрерывного излучения, <i>Вт/(м²·ср)</i> энергетическая освещённость непрерывного излучения, <i>Вт/м²</i> коррелированная цветовая температура, <i>К</i> ФАР яркость в диапазоне 400 ÷ 700 нм, <i>мкмоль/(м²·с·ср)</i> ФАР облучённость в диапазоне 400 ÷ 700 нм, <i>мкмоль/(м²·с)</i>	$0,1 \div 60\ 000$ $1 \div 200\ 000$ $5 \cdot 10^{-4} \div 2000$ $1 \cdot 10^{-4} \div 2000$ $1\ 600 \div 50\ 000$ $0,01 \div 500$ $0,1 \div 2000$

Вычисляемые параметры: взвешенная энергетическая яркость в диапазоне 390 ÷ 760 нм, Вт/(м²·ср) взвешенная энергетическая освещённость в диапазоне 390 ÷ 760 нм, Вт/м² координаты цвета в системах МКО координаты цветности в системах МКО доминантная длина волны λ_c , нм индексы цветопередачи самосветящихся объектов различие между яркостями в условиях сумеречного и дневного зрения цветовое различие с произвольным эталонным источником	синего света L_B , опасности ожога L_R синего света E_B , опасности ожога E_R 1931 XYZ и 1964 XYZ 1964 XYZ, 1976 $u'v'$ и 1976 $L^*a^*b^*$ CRI и CQS S/P ΔE^*_{ab}
Приёмник	Полихроматор, 1024-пиксельная линейка кремниевых фотоэлементов
Минимальный диаметр фотометрируемого участка, мм	15
Время экспозиции сигнала, с	0,007 ÷ 4
Время измерения, с, не более	60
Максимальная выходная мощность Bluetooth, класс 2, мВт	2,5
Максимальный объём поддерживаемых micro SD, Гбайт	2,0
Время непрерывной работы спектрорадиометра, ч, не менее	8
Срок службы спектрорадиометра, лет	7

- Температура окружающего воздуха: от 0 до +40 °C
- Масса прибора с источником питания: не более 1,0 кг
- Габаритные размеры: не более 250(L) x 100(B) x 80(H) мм
- Интерфейс: USB / Bluetooth
- Источник питания: встроенный аккумулятор 3,7 В

На нижней стороне прибора расположено резьбовое гнездо (1/4") для крепления на штативе

- [Руководство по эксплуатации ЮСУК.73.0001-01 РЭ](#)
- [Патент на полезную модель](#)
- [Декларация о соответствии до 28.05.2028](#)