СПЕКТРОКОЛОРИМЕТР "ТКА-ВД"

Прибор предназначен для измерения координат цветности и расчета коррелированной цветовой температуры источников света в международной колориметрической системе МКО 1931 г. и 1976 г., в плоскости освещенности, создаваемой нормально расположенными источниками и яркости самосветящихся поверхностей.

Конструктивно прибор состоит из:

- сменного блока 01 "Яркость",
- сменного блока О2 "Освещенность"
- блока обработки сигнала с разъемом для подключения сменного блока



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Диапазон измерения
 - яркости, кд/м² * 10 ÷ 20 000
 - освещенности, лк * 10 ÷ 20 000
- Диапазоны измерения координат цветности:
 - $x = 0.004 \div 0.734 y = 0.005 \div 0.834$
- $u' = 0,007 \div 0,623 v' = 0,005 \div 0,595$ Угол измерения, градус:
- * Вариант определяется при заказе

ПРИБОР ВНЕСЕН В ГОСРЕЕСТР СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ РФ

ДИСТАНЦИОННЫЙ ЯРКОМЕР "ТКА-КИНО"

Портативный, малогабаритный прибор, снабженный функцией запоминания результата, позволяющий производить наводку на измеряемый объект с помощью лазерного указателя, предназначен для моментально измерения яркости в видимой области спектра.



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Контакты

192289, г. Санкт-Петербург Грузовой пр-д, д. 33, корп. 1, лит. Б тел / факс: (812)331-19-81, 331-19-82
Email: info@tkaspb.ru
http://www.tkaspb.ru
http://spectrocolorimeter.ru



ТОЧНОСТЬ дающая уверенность

ДАТЧИКИ ОПТИЧЕСКИЕ 'ЦИФРОВЫЕ "ТКА-ДОЦ"

Датчики предназначены для (в зависимости от типа) измерения облученности в областях спектра 315...400 нм (зона УФ-А), 280...315 нм (зона УФ-В), 280...400 нм (зона УФ-А+В), 200...280 нм (зона УФ-С), освещенности или яркости в видимой области спектра.

Для работы датчики необходимо подключить к БОИ "ТКА-УФД" или любому другому устройству со схожими характеристиками.

Обмен данными по протоколу UART.



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

• Диапазон измерения:

- яркости, кд/м² * 1 ÷ 1 00 000 - освещенности, лк * 1 ÷ 1 00 000
- облученности, мВт/м² * 1 ÷ 1 00 000
- Длительность единичного измерения, мс 2
- Угловая характеристика чувствительности
- датчика в зависимости от типа, градус: - облученность по уровню 1, не менее ± 10
 - освещенность косинусная
 - яркость по уровню 1, не менее ± 12,5
- Габаритные размеры датчика, мм Ø40 x 30
- Длина кабеля, м 1,2
- Вариант исполнения

СПЕКТРОРАДИОМЕТР "ТКА-СПЕКТР"

Спектрорадиометры предназначены для измерения параметров источников непрерывного оптического излучения в видимой области спектра (390 – 760 нм). ПРИМЕР ГРАФИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ





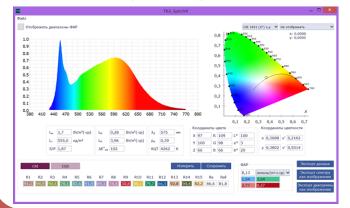
ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ "TKA_Spectr4"

Программа предназначена для работы со спектрорадиометром ТКА-Спектр по интерфейсу USB или с использованием последовательного порта для получения данных по интерфейсу Bluetooth.

Программа предназначена для:

- Мониторинга текущих измерений.
- Сравнения результатов нескольких измерений.
- Сохранения результатов (в том числе графиков и диаграмм) в базу данных.

Прибор имеет возможность измерять цветопередачу по новому стандарту IES TM-30-15





МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Диапазоны измерения спектр. плотности энергет.: - яркости, Bт/(cp·м²·нм) 0,01 ÷ 10 000 - освещенности, Вт/(м²·нм) 1·10⁻⁶ ÷ 5
- Диапазон измерения координат цветности х, у
- $x = 0.004 \div 0.734$ $y = 0.005 \div 0.834$ • Диапазон измерения коррелированной цветовой температуры, К 2 000 ÷ 10 000
- Диапазон измерения общего индекса цветопередачи Ra самосветящихся объектов 1 ÷ 100

ВЫЧИСЛЯЕМЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Диапазон показаний:

- яркости излучения, кд/м ²	10 ÷ 40 000
- освещенности излучения, лк	10 ÷ 200 000
- энергет. яркости, Вт/(м²-ср)	1·10 ⁻⁴ ÷ 200
- энергет. освещенности, Вт/м ² .	1·10 ⁻⁴ ÷ 2 000
- ФАР яркости, мкмоль/(м²-с-ср)	

- ФАР облученности, мкмоль/(м²·с) 0,1 ÷ 800
- Диапазон показаний коррелированной цветовой температуры, К 1 600 ÷ 16 000
- Взвешенная энергет. освещенность синего света
- Взвешен. энергет. освещенность опасности ожога
- Взвешенная энергет, яркость опасности ожога
- Взвешенная энергетическая яркость синего света
- Доминантная длина волны
- Цветовое различие
- Индексы цветопередачи CRI и CQS
- Отношение скотопического и фотопического зрения
- Координаты цвета в системах МКО 1931 XYZ и 1964 XYZ
- Координаты цветности в системах МКО 1964 ХҮΖ, 1976 u'v' и L*a*b*.