



ТКА-ВД/01 спектроколориметр



Спектроколориметр ТКА-ВД/01 предназначен для измерения координат цветности и коррелированной цветовой температуры источников света в режиме измерения яркости самосветящихся поверхностей накладным способом и в режиме измерения яркости киноэкранов.

Конструктивно ТКА-ВД/01 состоит из оптоэлектронного блока и блока обработки сигнала, связанных между собой гибким многожильным кабелем.

Заказать

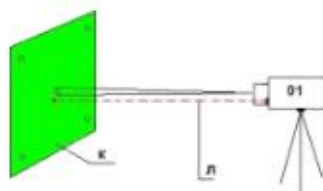
sales@td-automatika.ru

Особенности:

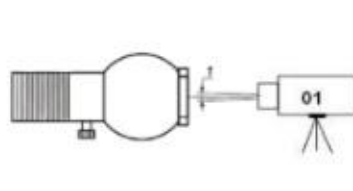
- Прибор с линейным детектором с фиксированным положением дифракционной решетки не имеет движущихся частей, что позволяет одновременно регистрировать относительно широкую видимую область спектра с построением изображения.
- Спектроколориметр ТКА-ВД/01 имеет возможность отображения информации двумя способами:
 - на встроенный ЖКИ;
 - сброс данных по интерфейсу RS-232 (виртуальный USB).
- Обновление вывода данных зависит от уровня яркости источника света и занимает до 5 с.
- Переключение режимов на ЖКИ происходит по замкнутому циклу кнопкой «Режим»:
 1. Отображение яркости L , кд/м^2 и координат цветности (x , y) в системе МКО 31.
 2. Отображение яркости L , кд/м^2 и координат цветности (u' , v') в системе МКО 76.
 3. Отображение координат цвета X , Y , Z .
 4. Отображение коррелированной цветовой температуры T_c , K .

Применение ТКА-ВД/01 в режиме яркости:

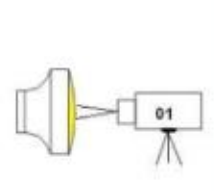
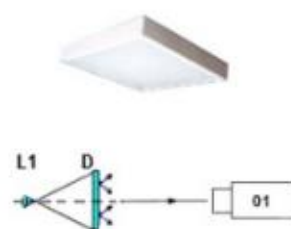
- Плазменные панели.
- ЖК-дисплеи.
- Киноэкраны.
- Уличные экраны.
- Потолочные светильники с рассеивателем.
- Аварийное освещение.
- Светофоры.
- Экраны видеопрокторов.



К - киноэкран, Л - лазер



П - проекционный ИС



Технические характеристики

Наименование	Значение
Тип	Прямой метод измерения
Приёмник	Полихроматор, 128-пиксельная линейка кремниевых фотоэлементов
Оптический диапазон	390...760 нм
Количество точек опроса	61
Поле зрения	2°
Диапазоны измерения:	
- коррелированной цветовой температуры	1600...16 000 К
- координат цветности	$x = 0,004...0,734$; $y = 0,005...0,834$ $u' = 0,007...0,623$; $v' = 0,005...0,595$
Пределы рабочей яркости	10...20 000 кд/м ²
Пределы допустимого значения абсолютной погрешности измерения координат цветности $x, y, :$	
- тепловых источников	±0,005
- др. источников со сплошным спектром излучения	±0,02
Предел допустимого значения основной относительной погрешности измерения коррелированной цветовой температуры	5,0%
Индикация	ЖК-дисплей со светодиодной подсветкой, двухстрочный 16 знаковый
Резьбовой разъем для крепления на штативе	1/4"
Габаритные размеры	165x85x35 мм (блок индикации и питания); 240x70x70 мм (оптоэлектронный блок)
Масса (без штатива)	1,5 кг
Питание	NiMH аккумуляторная батарея - типоразмер батареи «Крона» 8,4 В

Стандартный комплект поставки:

- Спектроколориметр ТКА-ВД/01.
- NiMH аккумуляторная батарея (типоразмер «Крона», 6F22).
- Адаптер для зарядки аккумуляторной батареи.
- Кабель связи с ПК (USB Am-Bm).
- Диск с программным обеспечением.
- Руководство по эксплуатации.
- Паспорт.
- Сумка для прибора.