



## 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

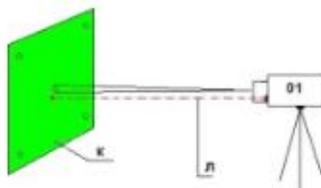
[sales@td-automatika.ru](mailto:sales@td-automatika.ru)

### Особенности:

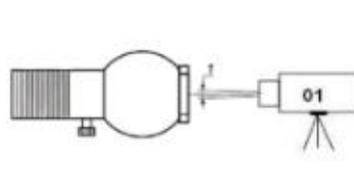
- Прибор с линейным детектором с фиксированным положением дифракционной решетки не имеет движущихся частей, что позволяет одновременно регистрировать относительно широкую видимую область спектра с построением изображения.
- Спектроколориметр ТКА-ВД/01 имеет возможность отображения информации двумя способами:
  - 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  $L$ ,  $\text{кд/м}^2$  и координат цветности ( $x$ ,  $y$ ) в системе МКО 31.
  2. Отображение яркости  $L$ ,  $\text{кд/м}^2$  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:

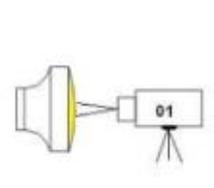
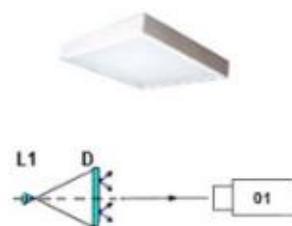
- Плазменные панели.
- ЖК-дисплеи.
- Киноэкраны.
- Уличные экраны.
- Потолочные светильники с рассеивателем.
- Аварийное освещение.
- Светофоры.
- Экраны видеопрокторов.



К - киноэкран, Л - лазер



1 - 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 <sup>2</sup>
Пределы допустимого значения абсолютной погрешности измерения координат цветности $x, y, :$	
- тепловых источников	$\pm 0,005$
- др. источников со сплошным спектром излучения	$\pm 0,02$
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.