



## ТКА-ВД спектроколориметр



Предназначен для измерения спектральных характеристик источников оптического излучения  $E(\lambda)_{\text{отн}}$ , координат цветности  $x, y, u, v$ , координат цвета  $X, Y, Z$ , коррелированной цветовой температуры  $T_c$ . В зависимости от конфигурации входного устройства прибор работает как в режиме яркомера (модель 01) или в режиме измерения освещенности (модель 02).

Оптическая схема прибора представляет собой полихроматор на дифракционной решетке с регистрацией разложенного излучения фотодиодной линейкой. Диапазон линейности сигналов достигает шести порядков. Обратная линейная дисперсия составляет 49 нм/мм.

Принцип действия прибора основан на измерении

спектра излучения протяженного источника оптического излучения в видимой области 390-740 нм с последующей математической обработкой результатов измерения с помощью микропроцессорного устройства.

Прибор имеет возможность отображения информации двумя способами:

- вывод информации на встроенный ЖКИ;
- вывод информации на RS-232 порт.

Во втором случае необходимо иметь ПК с последовательным портом RS-232 (COM) и входящий в комплект кабель. Данные передаются только с прибора на ПК. Для приема данных необходимо использовать программу «Спектроколориметр» для ОС Microsoft Windows 95/98/Me/2000/XP.

### **Технические характеристики**

Диапазоны измерения:

- освещенности 10-200 000 лк;
- яркости 10-20 000 кд/м<sup>2</sup>;
- цветовой температуры 1600-16 000 К.

Предел допустимого значения основной относительной погрешности измерения:

- освещенности  $\pm 10,0$  %;
- яркости  $\pm 10,0$  %.

Для питания прибора используется аккумулятор 170 мАч 8,4 В (типоразмер батареи "Крона").

Габаритные размеры прибора, мм (не более):

- измерительный блок 160x85x30;
- фотометрическая головка 150x98x50.

Масса прибора, (не более) 0,6 кг.

Средняя наработка на отказ не менее 2500 ч.