
КОЛОРИМЕТРЫ «СПЕКТРОТОН»

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 10328—86**

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 14 января 1986 г.

**Выпуск разрешен до
01.01.91**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Колориметры «Спектротон» предназначены для измерения координат цветности нелюминесцирующих прозрачных твердых, а также отражающих сыпучих

и твердых материалов непосредственно на измеряемом объекте выносным фотометрическим датчиком в лабораторных условиях.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия колориметра основан на измерении коэффициентов отражения или пропускания измеряемых образцов на 26 фиксированных длинах волны через 13 нм в видимой области спектра 387—712 нм за одну вспышку импульсной лампы с последующей математической обработкой результатов измерений на программируемом универсальном контроллере «Электроника МС-2703».

Колориметр представляет собой комплекс, состоящий из трех блоков: измерительного блока, датчика и блока питания.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения ($X+Y+Z$) при источнике С 20—316.

Пределы Δ_d допускаемых значений абсолютной погрешности измерения координат цветности $\pm 0,01$.

Пределы σ_d (Δ) допускаемого значения среднего квадратического отклонения случайной составляющей погрешности измерения координат цветности: для $X+Y+Z=20\pm 0,004$; для $X+Y+Z=316\pm 0,001$.

Пределы допускаемого изменения значений координат цветности за 8 ч непрерывной работы (стабильность) $\pm 0,002$.

Время съема информации $1\cdot 10^{-3}$ с.

Время обработки информации 5 с.

Время между двумя измерениями 10 с.

Время прогрева прибора 30 мин.

Средний срок службы 6 лет.

Мощность, потребляемая прибором, 180 В·А.

Габаритные размеры составных частей прибора, мм: измерительного блока $400\times 180\times 480$; датчика $100\times 120\times 250$; блока питания $220\times 220\times 330$.

Масса составных частей прибора, кг: измерительного блока 8; датчика 2; блока питания 8.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки колориметра «Спектротон» входят: блок питания; измерительный блок; датчик; соединительные жгуты — 2 шт.; комплект запасных частей, инструмента и принадлежностей; ведомость эксплуатационных документов, комплект эксплуатационных документов.

ПОВЕРКА

Колориметры поверяют по методике, входящей в комплект поставки.

Испытания проводила государственная комиссия.

Изготовитель — Министерство химической промышленности СССР.