



СОГЛАСОВАНО

Зам. директора ВНИИОФИ

Н.П.Муравская

» 06 2001 г.

Спектроколориметры Color Eye 7000A	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>21500-01</u> Взамен № _____
---------------------------------------	--

Выпускаются по технической документации фирмы GretagMacbeth, США.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Спектроколориметры Color Eye 7000A, в дальнейшем по тексту - спектроколориметр, предназначены для цветовых измерений и цветового анализа прозрачных и отражающих материалов как в лабораториях, так и в производственных условиях.

В сочетании с компьютерным оборудованием и программным обеспечением по контролю и расчету цветовых характеристик, спектроколориметр является цветоизмерительной системой, широко используемой в колористических и исследовательских лабораториях в лакокрасочной, пищевой, текстильной, бумажной, химической и др. областях промышленности.

ОПИСАНИЕ

Принцип работы спектроколориметра основан на двухлучевой оптической схеме с интегрирующей сферой в сочетании с ксеноновой лампой-вспышкой.

Ксеноновый импульсный источник света соответствует источнику освещения типа D₆₅, поддерживая постоянство его спектральных характеристик в течение всего долгого срока службы, не требуя времени на разогрев.

Линейка из кремниевых фотодиодов после голографической решетки перекрывает спектральный диапазон длин волн от 360 до 750 нм с шагом $\Delta\lambda=10$ нм.

Спектроколориметр отличается высокой автоматизацией измерений.

Прибор выполняет до ста «автокалибровок» с заданным интервалом времени, исключая ошибки оператора.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений : координат цвета	X=2,5 – 109,0 Y=1,4 – 98,0 Z= 1,7 – 118,1
координат цветности	x = 0,004 – 0,734 y= 0,005 – 0,834
Пределы допускаемого значения абсолютной погрешности измерения координат цвета: для прозрачных образцов	$\Delta X = \Delta Y = \Delta Z = 0,2 - 0,5$
для отражающих образцов	$\Delta X = \Delta Y = \Delta Z = 0,3 - 1,0$
Пределы допускаемого значения абсолютной погрешности измерения координат цветности для прозрачных и отражающих образцов	$\Delta x = \Delta y = 0,002 - 0,01$
Время измерения, с	1
Время непрерывной работы, ч. не менее	8
Габаритные размеры, мм, не более	715 x 280 x 390
Масса, кг, не более	25
Питание от сети переменного тока: - напряжение, В	220 ± 22
- частота, Гц	50 ± 1
Потребляемая мощность, В·А, не более	36
Рабочие условия использования : - температура окружающей среды, °С	15 – 33
- относительная влажность, %	25 - 80.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки прибора приведен в таблице

Таблица

Наименование	Кол-во, шт.
Спекроколориметр Color-Eye 7000A	1
Белый калибровочный образец	1
Силовой кабель	1
Интерфейсный кабель	1
Руководство по эксплуатации	1
Апертуры :	
Большая (LAV)	1
Малая (SAV)	1
CD с программой OPTI VIEW	1

*Другие виды апертур поставляются по отдельному заказу

ПОВЕРКА

Поверка прибора осуществляется в соответствии с методикой поверки, утвержденной в июне 2001 г. ВНИИОФИ (Приложение к Руководству по эксплуатации).

Для поверки используют набор мер Рабочего эталона единиц координат цвета и цветности ВЭТ 81-1-91 (в соответствии с поверочной схемой ГОСТ 8.205-90).

Межповерочный интервал 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.205-90 «Государственная поверочная схема для средств измерений координат цвета и координат цветности».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Спектроколориметры Color Eye 7000A соответствуют требованиям ГОСТ 8.205-90 и технической документации фирмы-изготовителя.

Изготовитель: фирма GretagMacbeth (США) 617 Little Britain Road, New Windsor, NY 12553

Заявитель: ООО «Торговый Дом «РОТАНГ-Т», 105043, Москва ул.4-ая Парковая, д.9/21, тел. 367-52-63, факс 165-20-09.

Ведущ. научн. сотрудник ВНИИОФИ *Т.Н. Ежова* Т.Н.Ежова

Генеральный директор
ООО «Торговый Дом «РОТАНГ-Т» *А.И. Баранов* / А.И.Баранов

Крас