

СОГЛАСОВАНО
Зам. директора ВНИИОФИ
Н.П.Муравская

2001 г.

Спектроколориметры Color Eye XTH	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>21643-01</u> Взамен № _____
-------------------------------------	--

Выпускаются по технической документации фирмы GretagMacbeth, США.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Спектроколориметры Color Eye XTH, в дальнейшем по тексту - спектроколориметр, предназначены для цветовых измерений и цветового анализа 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 малогабаритной 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.

Отличительной особенностью спектроколориметра является портативность, позволяющая отнести его к спектроколориметрам переносного типа.

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

$$\Delta X=\Delta Y=\Delta Z= 0,4-1,0$$

Пределы допускаемого значения
абсолютной погрешности измерения
координат цветности

$$\Delta x=\Delta y= 0,003 - 0,01$$

Время измерения, с

1

Время непрерывной работы, ч не менее

8

Габаритные размеры, мм, не более

75 x85x200

Масса, кг, не более

0,850

Питание от сети переменного тока:

- напряжение, В

220 ± 22

- частота, Гц

50 ± 1

Автономное питание от аккумулятора, В

12

Потребляемая мощность, В²А, не более

18

Рабочие условия использования :

- температура окружающей среды, °С

10 - 35

- относительная влажность, %

20 - 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 XTH	1
Белый калибровочный образец	1
Апертуры:	
Регулярная RAV	1
Малая SAV	1
Силовой кабель	1
Интерфейсный кабель	1
Руководство по эксплуатации	1
CD с программой OPTI VIEW	1

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 ХТН 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.

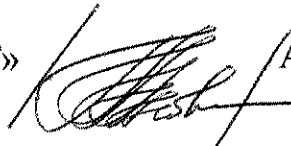
Ведущ.научн.сотрудник ВНИИОФИ



Т.Н.Ежова

Генеральный директор

ООО «Торговый Дом «РОТАНГ-Т»



А.И.Баранов