

СОГЛАСОВАНО
Руководитель ГЦИ СИ,
Заместитель директора
ФГУП «ВНИИОФИ»



Н.П.Муравская

« 18 » 03 2010 г.

Спектроколориметры серии Color Eye ХТН	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>44054-10</u> Взамен № _____
---	--

Выпускаются по технической документации фирмы "X-Rite, Incorporated", (США).

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Спектроколориметры серии ХТН, в дальнейшем по тексту - спектроколориметры, предназначены для цветовых измерений (координат цвета, координат цветности, индексов белизны, цветоразличий) и цветового анализа отражающих материалов

Спектроколориметры являются портативными, удобными в обращении цветоизмерительными приборами, применяемой в колористических и исследовательских лабораториях в лакокрасочной, текстильной, бумажной, химической и др. областях промышленности.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия спектроколориметров основан на измерении координат цвета и координат цветности образцов спектральным методом в диапазоне длин волн от 400 до 700 нм с шагом $\Delta\lambda=10$ нм. Источник света – импульсная ксеноновая лампа – не требует времени на разогрев и поддерживает постоянство спектральных характеристик в течение всего срока службы.

В спектральном процессоре используется технология чередующегося измерения, благодаря которой обеспечивается точность. С помощью АЦП рассчитываются координаты цвета и цветности образца в различных колориметрических системах для различных источников света. При измерениях учитывается влияние зеркальной составляющей. Для проверки работоспособности прибора во время межповерочного интервала используют зеленый контрольный образец. Результаты измерения выводятся на жидкокристаллический дисплей прибора либо на экран ПК.

Перед началом работы со спектроколориметром выполняется автокалибровка по белому образцу из состава спектроколориметра, исключающая ошибки оператора.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Геометрия освещения/наблюдения:	$D/8^0$
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	$\Delta X=\Delta Y=\Delta Z=1,0$
Пределы допускаемого значения абсолютной погрешности измерения координат цветности	$\Delta x=\Delta y=0,01$
Время измерения, с	1
Время непрерывной работы, ч не менее	8
Габаритные размеры, мм, не более (высота x ширина x длина)	195x80x70
Масса, включая аккумуляторы, кг, не более	0,81
Питание от сети переменного тока: - напряжение, В	100-240
- частота, Гц	50 -60
Автономное питание от аккумулятора, В	9-11
Потребляемая мощность, В·А , не более	18
Рабочие условия эксплуатации : - температура окружающей среды, °С	10 – 35
- относительная влажность, %	макс. 85%

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки прибора приведен в таблицах 1, 2.

Таблица 1

Наименование	Кол-во, шт.
Спекроколориметр	1
Белый калибровочный образец	1
Зеленый контрольный образец	
Сертификат производителя на белый калибровочный образец	1
Сертификат производителя на зеленый контрольный образец	1
Апертурные диафрагмы:	
Regular 10 мм	1
Small 5 мм	1
Силовой кабель с адаптером	1
Руководство по эксплуатации на CD	1
Упаковочный кейс	1

ПОВЕРКА

Поверка прибора осуществляется в соответствии с Рекомендацией «ГСИ. Спектроколориметры. Методика поверки» МИ 3150-2008.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип спектроколориметры серии ХТН утвержден с техническими и метрологическими характеристиками приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации согласно Государственной поверочной схеме ГОСТ 8.205-90.

Изготовитель: фирма "X-Rite, Incorporated," 3100 44th Street, S.W., Grandville, Michigan 49418 U.S.A. *США*.

Глава представительства
ООО «ИКС-РАЙТ ЮРОП ГМБХ



С. Шулла