



СОГЛАСОВАНО

Зам.директора ВНИИОФИ,

Руководитель ГЦИ СИ

Н.П.Муравская

12/2002 г.

Спектроколориметр Spectro-Color	Внесен в Государственный ре- естр средств измерений Регистрационный № <u>23986-02</u>
------------------------------------	---

Изготовлен по технической документации фирмы Dr. Bruno Lange GmbH & Co. KG (Германия). Заводской № 1053229.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Спектроколориметр Spectro-Color, в дальнейшем по тексту - спектроколориметр, предназначен для цветовых измерений и цветового анализа отражающих материалов как в лабораторных, так и в производственных условиях.

В сочетании с компьютерным оборудованием и программным обеспечением по контролю и расчету цветовых характеристик, спектроколориметр является малогабаритной, удобной в обращении цветоизмерительной системой, широко используемой для измерения цвета по методу отражения твердых, жидких, пастообразных или порошковых продуктов в колористических и исследовательских лабораториях в лакокрасочной, текстильной, бумажной, химической и др. областях промышленности.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия спектроколориметра основан на измерении координат цвета и цветности образцов спектральным методом. Источник света не требует времени на разогрев и поддерживает постоянство спектральных характеристик в течение всего срока службы. Свет от импульсной полихроматической лампы с вольфрамовой нитью направляется в интегрирующую сферу и освещает исследуемый образец. Отраженный от образца свет падает под углом 8° на голографическую решетку. Линейка из кремниевых фотодиодов после голографической решетки перекрывает спектральный диапазон длин волн от 400 до 700 нм с шагом $\Delta\lambda=10$ нм. С помощью АЦП рассчитываются координаты цвета и цветности образца в различных колориметрических системах. Результаты выводятся на экран прибора.

Прибор выполняет автокалибровку исключая ошибки оператора.

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

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	$\Delta x=0,01; \Delta y=0,02$
Время измерения, с	5
Время непрерывной работы, час не менее	8
Габаритные размеры, мм, не более	55 x225x55
Масса, включая аккумуляторы, кг, не более	0,520
Питание от сети переменного тока:	
- напряжение, В	220 ± 22
- частота, Гц	50 ± 1
Автономное питание от аккумулятора, В	9
Потребляемая мощность, В А , не более	9
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 Spectro-Color	1
Белый калибровочный образец	1
Черный калибровочный образец	1
Апертуры:	
Регулярная RAV	1
Большая D20	1
Силовой кабель	1
Интерфейсный кабель	1
Руководство по эксплуатации	1
CD с программой Spectral-QS	1
FD Standardsatz 053229	1

ПОВЕРКА

Поверка прибора осуществляется в соответствии с методикой поверки, утвержденной в октябре 2002 г. ВНИИОФИ (Приложение к Руководству по эксплуатации).

Для поверки используют набор мер, входящий в состав 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

Спектроколориметр Spectro-Color зав. № 1053229 соответствуют требованиям ГОСТ 8.205-90 и технической документации фирмы-изготовителя.

Изготовитель: фирма Dr.Bruno Lange GmbH&Co.KG (Германия). Willstätterstrabe 11· D-40549 Düsseldorf· Tel.: ++49(0) 211-5 28 8 -135 · Fax: ++49-(0) 211-5 28 8-106

Заявитель: ООО «ТЕКСА», 129085 г.Москва, Звездный бульвар,19, тел. (095) 232-0482, факс (095) 217-4026.

Ведущий инженер



Т.Б.Горшкова

Генеральный директор
ООО «ТЕКСА»



Ю.В.Прозорков