

СОГЛАСОВАНО
Руководитель ГЦИ СИ,
Заместитель директора
ФГУП «ВНИИОФИ»



 **Н.П.Муравская**

« 19 » 05 2010 г.

Спектроколориметры многоугловые серии МА	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>44051-10</u> Взамен № _____
--	---

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Спектроколориметры многоугловые серии МА, в дальнейшем по тексту - спектроколориметры, предназначены для надежных и точных цветовых измерений поверхностей, содержащих всевозможные эффектны пигменты. Прибор измеряет координаты цвета, цветовые различия.

Спектроколориметры применяют для определения цветовых характеристик поверхностей, содержащих эффектны пигменты в автомобильной, текстильной, полиграфической и др. 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 – газонаполненная лампа – не требует времени на разогрев и поддерживает постоянство спектральных характеристик в течение всего срока службы.

С помощью программного обеспечения рассчитываются координаты цвета и цветности образца в различных колориметрических системах для различных источников света. Результаты измерения выводятся на дисплей спектроколориметра или на экран ПК.

Перед началом работы со спектроколориметром выполняется автокалибровка, исключая ошибки оператора.

В модели МА 68П – 1 угол освещения и 5 углов измерения

В модели МА 98 – 2 угла освещения и 6 углов измерения

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	МА 68П	МА 98
Геометрия измерения Освещение Измерение Второй источник	45° 15°, 25°, 45°, 75° -15°, 15°	45° -15°, 15°, 25°, 45°, 75°, 110°
Диапазон измерений : координат цвета координат цветности	X=2,5–109,0 Y=1,4–98,0 Z= 1,7–118,1 x=0,004–0,734 y=0,005–0,834	X=2,5–109,0 Y=1,4–98,0 Z= 1,7–118,1 x=0,004–0,734 y=0,005–0,834
Пределы допускаемого значения абсолютной погрешности измерения координат цвета координат цветности	$\Delta X = \Delta Y = \Delta Z = 1,0$ $\Delta x = \Delta y = 0,01$	$\Delta X = \Delta Y = \Delta Z = 1,0$ $\Delta x = \Delta y = 0,02$
Время измерения, с	2	2
Время непрерывной работы, ч не менее	8	8
Габаритные размеры, мм, не более	225x76x116	87x114x269
Масса, кг, не более	1,4	1,2
Электропитание: Литий-ионные аккумуляторы, напряжение, В Блок питания: Вход, напряжение, В Частота, Гц Выход, напряжение, В	7,2 220±10% 50-60 12	7,4 220±10% 50-60 12
Рабочие условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °С - относительная влажность, %	10 – 40 макс. 85%	10 – 40 макс. 85%

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки спектроколориметра МА 68II приведен в таблице 1.

Таблица 1

Наименование	Кол-во, шт.
Спектроколориметр	1
Калибровочный эталон с сертификатом производителя	1
Черная ловушка	1
Сетевой шнур	1
Блок питания	1
Интерфейсный USB кабель	1
Li- i аккумулятор	2
Зарядное устройство	1
Ремень для переноски	1
Пылезащитная крышка	1
Руководство по эксплуатации на CD	1
Кейс для переноски	1

Комплект поставки спектроколориметра МА 98 приведен в таблице 2.

Таблица 2

Наименование	Кол-во, шт.
Спектроколориметр	1
Калибровочный эталон с сертификатом производителя	1
Черная ловушка	1
Сетевой шнур	1
Блок питания	1
Интерфейсный кабель	1
Li- i аккумулятор	2
Зарядное устройство	1
Ремень для переноски	1
Пылезащитная крышка	1
Руководство по эксплуатации на CD	1
Кейс для переноски	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 многоугловые спектроколориметры серии МА 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