

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ -

зам. директора ФГУП ВНИИОФИ

Н.П.Муравская

05 2007 г.



Колориметр Chroma meter CS-100A	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>23509-02</u> Взамен № _____
------------------------------------	---

Изготовлен по технической документации фирмы «Minolta», Япония.
Зав. № 76424014.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Колориметр Chroma meter CS-100A (в дальнейшем колориметр), предназначен для измерения координат цветности и яркости источников света в международной колориметрической системе МКО 1931г. (Международной Комиссии по Освещению).

Колориметр является бесконтактным, малогабаритным, удобным в обращении измерительным прибором, используемым в лабораторных и производственных условиях.

ОПИСАНИЕ

Система измерений колориметра Chromameter CS-100A построена по «зеркальному принципу» и формирует увеличенное изображение поля поиска с четко маркируемым одноградусным полем измерения в центре. Оптическая система с фокусируемым объективом и зеркалом, обеспечивающее полное внутреннее отражение, предназначены для того, что бы источники света, расположенные вне поля измерения не могли оказывать влияние на результат измерений.

По принципу действия колориметр Chroma meter CS-100A – это три высокочувствительных кремниевых фотодиода с корригирующими светофильтрами, которые воспроизводят удельные кривые сложения координат цветности $\bar{x}(\lambda)$, $\bar{y}(\lambda)$ и $\bar{z}(\lambda)$ в системе МКО 1931г., и вместе с микропроцессорами обеспечивают широкий диапазон измерений.

Результаты измерения: координаты цветности x , y и яркость Y выведены на большой LCD-дисплей (на наружной стороне прибора); яркость дополнительно выводится в видоискателе.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений координат цветности:	$x=0,004 \div 0,734$ $y=0,005 \div 0,834$
Диапазон измерений яркости, кд/м ²	0,01 ÷ 299000
Предел допускаемого значения абсолютной погрешности измерения координат цветности	0,01
Предел допускаемого значения относительной погрешности измерения яркости, %	6
Поле зрения колориметра, градус	9
Угол зрения, градус	1
Время срабатывания, сек	0,8 ÷ 1,6
Минимальное поле измерения, Ø, мм.	14,4
Габаритные размеры, мм, не более	208x79x154
Масса, г, (без батарей), не более	890
Электропитание колориметра	9V – батарейка (VARTA 4022)
Условия эксплуатации:	
Температура, °C	0 ÷ +40
Относительная влажность, %, не более	85

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки колориметра Chroma meter CS-100A приведен в таблице 1
Таблица 1

№	Наименование	Кол - во, шт.
1	Колориметр Chroma meter CS-100A	1
2	Крышка объектива	1
3	Крышка окуляра	1
4	Крышка выходного цифрового терминала	1
5	Защитный фильтр	1
6	9V – батарейка	1
7	Диаграмма цвета	1
8	Руководство по эксплуатации	1
9	Кейс	1

ПОВЕРКА

Поверка колориметра осуществляется в соответствии с «Колориметр Chroma meter CS-100A. Методика поверки», Приложение к Руководству по эксплуатации, утвержденной ГЦИ СИ ВНИИОФИ в 2007г.

Для поверки используется набор эталонных мер координат цветности самосветящихся, входящий в состав Рабочего эталона единиц координат цвета и координат цветности ВЭТ-81-1-2003 (в соответствии с поверочной схемой ГОСТ 8.205-90).

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.205-90 ГСИ «Государственный специальный эталон единиц координат цвета и координат цветности».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип «Колориметр Chroma meter CS-100A» зав. № 76424014 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации согласно Государственной поверочной схеме ГОСТ 8.205-90.

Изготовитель: Minolta Co., Ltd. Radiometric Instruments Operations 3-13,
2-Chome, Azuchi-Machi, Chuo-Ku, Osaka 541-85-56, Japan.

Заявитель: ООО «Аутомотив Лайтинг», 390043, г.Рязань, пр. Шабулина, 2а

Зам. генерального директора
ООО «Аутомотив Лайтинг»



Зиновьев А.Ф.