



СОГЛАСОВАНО
 Руководитель ГЦИ СИ -
 Директора ФГУП ВНИИОФИ
 Н.П.Муравская
 29 / 12 / 2008 г.

<p>Колориметры CR-400/410</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>40595-09</u></p>
--	--

Выпускаются по технической документации фирмы Konica Minolta Sensing, Inc., Япония.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Колориметр CR-400/410, в дальнейшем по тексту – колориметр, предназначен для измерения, определения и оценки цветовых характеристик (координат цвета и координат цветности, а также цветовых различий) резины, красок, пластика, тканей, пищевых продуктов, дерева, стройматериалов как в лабораторных, так и в производственных условиях.

ОПИСАНИЕ

В колориметре CR-400 используется геометрия освещения/наблюдения D/0 с апертурной диафрагмой диаметром 8 мм, в колориметре CR-410 используется геометрия освещения/наблюдения 45/0 с апертурной диафрагмой диаметром 50 мм. В качестве источника освещения используется импульсная ксеноновая лампа. Источник света соответствует стандартному источнику освещения типа С. Для получения цветовых характеристик, соответствующих источнику освещения типа D65, необходим процессор данных D-400.

Прибор обеспечивает измерения в следующих системах цветовых координат: XYZ, Yxy, L*a*b*, Hunter Lab, L*C*h, Munsell (только с источником С).

Измерительный модуль оборудован дисплеем, функциональными клавишами и электропитанием, поэтому может использоваться без процессора данных. Предусмотрена возможность подключения колориметра к компьютеру со специализированным программным обеспечением.

Процессор данных имеет дисплей для цифрового или графического отображения измеряемых данных и встроенный высокоскоростной принтер.

В памяти может храниться до 100 цветов и до 1000 результатов измерений.

В колориметре предусмотрена функция «индекс пользователя», что позволяет проводить измерения шести различным пользователям.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Геометрия освещения/наблюдения:	D/0; 45/0
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
Предел допускаемого значения абсолютной погрешности измерения координат цвета	$\Delta X=\Delta Y=\Delta Z=1,0$
Предел допускаемого значения абсолютной погрешности измерения координат цветности	$\Delta x=\Delta y=0,01$
Габаритные размеры, мм, не более (высота x ширина x длина)	102 x244x63
Вес без батарейки, кг	0,550
Электропитание: - 4 батарейки типа ААА - адаптер переменного тока АС-А17: выходные параметры режим электропитания:	5В; 2,8 А
напряжение, В	230
частота, Гц	50-60
Время измерения, с, не более	1
Интервал между измерениями, с, не более	3

Рабочие условия использования :

- температура окружающей среды, °С

0 ÷ 40

- относительная влажность, %

макс. 85%

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации методом штемпелевания.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки прибора приведен в таблице

Таблица

Наименование	Кол-во, шт.
Колориметр	1
Белый калибровочный образец	1
Защитная крышка	1
Программное обеспечение	1
Интерфейсный кабель	1
Адаптер переменного тока	1
Руководство по эксплуатации	1

ПОВЕРКА

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

Межповерочный интервал 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип «Колориметры CR-400/410» утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании, метрологически обеспечен в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель: фирма Konica Minolta Sensing, Inc.
Marunouchi Center Building, 1-6-1 Marunouchi,
Chiyoda-ku, Tokyo, Japan

Заявитель: ООО «Сигма Микрон»
192019, г. Санкт-Петербург, ул. Седова, д. 11, оф. 607
Тел. (812) 332-09-22
Факс (812) 332-09-23

Генеральный директор
ООО «Сигма Микрон»



Е.Ю. Марончук