


СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора  
ГЦИ СИ ГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»



В.С. Александров

11 2000 г.

<b>Спектрофотометр MINOLTA, модель CM-508i, зав. № 11411031</b>	Внесен в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № <u>20929-01</u> Взамен № _____
---	--

Выпускается по технической документации фирмы «Minolta Co., Ltd», Япония.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Спектрофотометр Minolta, модель CM-508i предназначен для измерения коэффициентов диффузного отражения целлюлозы, бумаги и аналогичных материалов.

Область применения - аналитические лаборатории научно-исследовательских институтов и промышленных предприятий целлюлозно-бумажной и текстильной промышленности.

### ОПИСАНИЕ

Спектрофотометр Minolta, модель CM-508i (далее прибор) выполнен по двухлучевой оптической схеме с геометрией освещения/наблюдения – диффузное/8°, без исключения зеркальной составляющей. В качестве источника света используется импульсная ксеноновая лампа, свет от которой направляется в интегрирующую сферу, обеспечивая диффузное освещение исследуемого образца. В интегрирующей сфере формируется два потока: световой поток, отраженный от образца – измерительный и световой поток, отраженный от внутренних стенок интегрирующей сферы – опорный, которые направляются по световодам в соответствующие части спектрального чувствительного преобразователя, где разлагаются в спектр (от 400 нм до 700 нм с интервалом 20 нм). Электронная часть прибора анализирует и обрабатывает информацию, полученную от обоих световых потоков. Программное обеспечение встроенного компьютера осуществляет градуировку и управление прибором, а также расчет колориметрических и специальных (для бумаги) величин в соответствии со стандартами ISO, DIN и ASTM. Выбор источника света определяет положение UV-фильтра в световом потоке, попадающем в интегрирующую сферу. Управление компьютером и выбор режимов работы осуществляется с помощью клавиш, установленных на лицевой панели прибора. Результаты измерений представляются на дисплее. Прибор может работать как от сети, так и от батарей.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Спектральный диапазон, нм	400 ..... 700
Диапазон измерения коэффициентов диффузного отражения, %	70 ..... 100
Пределы допускаемой абсолютной погрешности спектрофотометра, %	±0,5
СКО результата измерения коэффициента диффузного отражения, %	0,05
Геометрия освещения/наблюдения	d/8°
Источник света	Импульсная ксеноновая лампа
Диаметр исследуемого образца, мм	8
Габаритные размеры, мм длина ширина высота	126 115 257
Масса, кг	1,3
Напряжение питания, В	100.....240
Частота питающей сети, Гц	50.....60
Потребляемая мощность, ВА	11
Условия эксплуатации: - диапазон температуры окружающей среды, °С - диапазон относительной влажности, %	13 – 35 20 - 85

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульном листе Руководства по эксплуатации спектрофотометра и на прибор в виде голографической наклейки.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки включает:

- спектрофотометр;
- калибровочный комплект;
- комплект эксплуатационных документов;
- комплект принадлежностей;
- методика поверки (приложение А к Руководству по эксплуатации).

## ПОВЕРКА

Поверка спектрофотометра проводится в соответствии с методикой поверки «Спектрофотометры Minolta, модель SM-508i и модель SM-525i. Методика поверки», приведённой в приложении А к Руководству по эксплуатации и утверждённой ГЦИ СИ ГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» от 18.12.2000г.

Средства поверки: Набор из двух стандартных образцов белой поверхности из стекла МС-20 (ГСО 189-84). Абсолютная погрешность  $\pm 0,25$  %.

Межповерочный интервал - 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы – изготовителя «Minolta Co., Ltd.», Япония.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

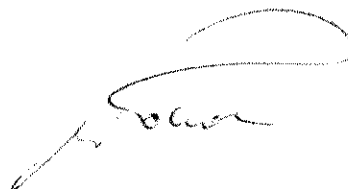
Спектрофотометр Minolta, модель SM-508i, зав.№ 11411031 соответствует технической документации фирмы-изготовителя.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ – фирма «Minolta Co., Ltd.», Япония.

ЗАЯВИТЕЛЬ – ОАО «Светогорск»

адрес: 188991, Ленинградская обл., г.Светогорск, ул.Заводская, д.17.

Руководитель лаборатории  
Государственных эталонов в  
области аналитических измерений  
ГЦИ СИ ГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева»



Л.А. Конопелько

Руководитель сектора оптических и  
цветовых измерений ГЦИ СИ  
ГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»



А.С. Найдёнов

Начальник службы АСУ и  
метрологии ОАО «Светогорск»



Н.И. Чаплыгин