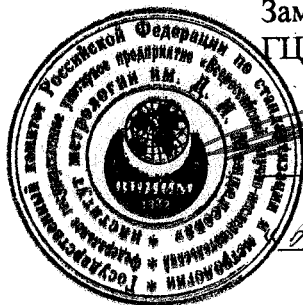


СОГЛАСОВАНО

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



В.С. Александров

27 » февраля 2002 г.

**Спектрофотометр ELREPHO,
модель 3300**

Внесен в Государственный реестр средств измерений.

Регистрационный № 20813-01

Взамен № _____

Изготовлен по технической документации фирмы «Datacolor International», США.
Заводской номер L1839

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Спектрофотометр Elrepho, модель 3300, зав.№ L1839 предназначен для измерения коэффициентов диффузного отражения отбеленных текстильных материалов.

Область применения - аналитические лаборатории научно-исследовательских институтов и предприятий легкой промышленности.

ОПИСАНИЕ

Спектрофотометр Elrepho, модель 3300 (далее прибор) предназначен для работы в видимой области спектра излучения от 400 нм до 700 нм. Прибор выполнен по двухлучевой оптической схеме с геометрией освещения/наблюдения – диффузное/0°, с исключением зеркальной составляющей. В качестве источника света используется импульсная ксеноновая лампа, свет от которой направляется в интегрирующую сферу, диаметром 152,4 мм, где формируются два потока: световой поток отражённый от стенок интегрирующей сферы - опорный и световой поток отражённый от образца, установленного в окне интегрирующей сферы - измеряемый. Световые потоки направляются на соответствующие голографические решётки прибора, разлагаются в спектр, который регистрируется фотоприёмниками, представляющими собой две фотодиодные линейки, содержащие по 128 фотодиодов. Электронная часть прибора анализирует и обрабатывает информацию, полученную от обоих световых потоков. В приборе имеется возможность регулировать количество ультрафиолета в световом потоке, попадающем в интегрирующую сферу, и измерять образцы с оптическим отбеливателем. Программное обеспечение встроенного компьютера осуществляет калибровку, управление прибором, расчет колориметрических величин, а также обеспечивает все задачи процесса измерения в соответствии со стандартами ISO, DIN, SCAN и TAPPI. Управление компьютером и выбор режимов работы осуществляется с помощью “мягкой” пятикнопочной клавиатуры, расположенной на лицевой панели прибора, либо с помощью внешней клавиатуры. Результаты измерений представляются на дисплее и могут быть распечатаны на выносном принтере.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Спектральный диапазон, нм		400 700
Диапазон измерений коэффициентов диффузного отражения, %		20 100
Диапазон показаний коэффициента диффузного отражения, %		0 200
Пределы допускаемой абсолютной погрешности спектрофотометра, %		$\pm 1,0$
СКО результатов измерений коэффициентов диффузного отражения, %		0,05
Геометрия освещения/наблюдения		D/0°
Источник света		Импульсная ксеноновая лампа
Диаметр исследуемого образца, мм		30
Габаритные размеры, мм длина ширина высота		470 292 368
Масса, кг		14
Напряжение питания, В		+ 10% 220 - 15%
Частота питающей сети, Гц		50 \pm 1
Потребляемая мощность, ВА		50
Условия эксплуатации: - диапазон температуры окружающей среды, °С - диапазон относительной влажности, %		5 - 40 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;
 - дискета с программным обеспечением;

- сменные диафрагмы диаметром 29; 5 и 2,5 мм;
- калибровочный комплект;
- комплект эксплуатационных документов;
- методика поверки (приложение А к Руководству по эксплуатации).

ПОВЕРКА

Поверка спектрофотометра проводится в соответствии с методикой поверки «Спектрофотометр Elrepho, модель 3300. Методика поверки», утверждённой ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 18.02.2002г.

Средства поверки: набор из двух стандартных образцов белой поверхности из стекла МС-20 (ГСО 189-84), образцы (№№ 02, 03, 04, 05) из набора ОЦО-1 спектральных коэффициентов отражения, координат цвета и цветности (ГСО №№ 3173-85 – 3176-85).
Абсолютная погрешность $\pm 0,5\%$.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы – изготовителя «Datacolor International», США.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Спектрофотометр Elrepho, модель 3300, зав.№ L1839 соответствуют технической документации фирмы-изготовителя.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ – фирма «Datacolor International», США.
адрес: 5 Princess Road, Lawrenceville, NJ 08648, USA.

ЗАЯВИТЕЛЬ – ЗАО «НИЕНШАНЦ».
адрес: 193318, Санкт-Петербург, ул.Ворошилова, 2

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



Л.А. Конопелько

Руководитель сектора оптических и цветовых измерений



А.С. Найдёнов

Представитель ЗАО «НИЕНШАНЦ»



А.А. Кипнис