

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ -

директора ФГУП ВНИИОФИ

 Н.П.Муравская

«04» 07 2007 г.



Спектроколориметры Lovibond PFX 880	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>36853-08</u> Взамен № _____
--	--

Выпускаются по технической документации фирмы «The Tintometer Ltd»,
Великобритания.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Спектроколориметры Lovibond PFX 880, далее по тексту - спектроколориметры, предназначены для измерения цвета нефтепродуктов, жиров, растительных масел и других окрашенных жидкостей как в лабораторных, так и в производственных условиях.

ОПИСАНИЕ

Спектроколориметры Lovibond PFX 880 включают следующие модели: PFX 880/L, PFX 880/AT, PFX 880/P.

Принцип действия спектроколориметров основан на измерении координат цвета и координат цветности образцов продукции спектрофотометрическим методом. Источник света соответствует источнику освещения типа С (в соответствии с рекомендациями МКО 15.2). Прошедший через образец свет проходит через 16 интерференционных светофильтров и попадает на фотоприемники. Далее по значениям спектрального коэффициента пропускания рассчитываются координаты цвета и координаты цветности. После этого путем расчета определяется цвет в соответствии с шкалами AOCS-Tintometer Colour, ASTM Colour, Lovibond RYBN Colour, Сейболта, Бетакаротин, Хлорофилл А и В, Величины CIE (координаты цвета XYZ; координаты цветности xY; цветовое пространство L*a*b*; цветовое различие ΔE), Коэффициент пропускания.

Прибор выполняет автокалибровку, исключая ошибки оператора.

В модели PFX 880/L в базовой комплектации активированы функции Lovibond RYBN Colour, Величины CIE (координаты цвета XYZ; координаты

цветности xY ; цветовое пространство $L^*a^*b^*$; цветовое различие ΔE), Коэффициент пропускания.

В модели PFX 880/AT в базовой комплектации активированы функции AOCs- Tintometer Colour, Величины CIE (координаты цвета XYZ; координаты цветности xY ; цветовое пространство $L^*a^*b^*$; цветовое различие ΔE), Коэффициент пропускания.

В модели PFX 880/P в базовой комплектации активированы функции ASTM Colour, Сейболта, Величины CIE (координаты цвета XYZ; координаты цветности xY ; цветовое пространство $L^*a^*b^*$; цветовое различие ΔE), Коэффициент пропускания.

Примечание отсутствующие функции могут быть активированы по желанию Заказчика за отдельную плату.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Геометрия освещения/наблюдения:	$0^0/0^0$
Спектральный диапазон, нм:	420 ... 710
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
Пределы допускаемого значения абсолютной погрешности измерения координат цвета	$\Delta X=\Delta Y=\Delta Z=1,0$
Пределы допускаемого значения абсолютной погрешности измерения координат цветности	$\Delta x=\Delta y=0,005$
Время измерения, с, не более	25
Время непрерывной работы, ч, не менее	8
Габаритные размеры, мм, не более (высота x ширина x длина)	515 x195x170
Масса кг, не более	7,75
Питание от сети переменного тока:	
- напряжение, В	220±22
- частота, Гц	50±1

Потребляемая мощность, Вт, не более	60
Рабочие условия использования :	
- температура окружающей среды, °С	5 ... 40
- относительная влажность, %	макс. 85%

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист Руководства для оператора типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки прибора приведен в таблице

Таблица

Наименование	Кол-во, шт.
Спектроколориметр	1
Контрольный образец	1
Программное обеспечение	1
Кювета	2
Кабель РС	1
Запасная лампа	1
Руководство для оператора (с разделом Методика поверки)	1

ПОВЕРКА

Поверка спектроколориметра осуществляется в соответствии с «Спектроколориметры Lovibond PFX195, PFX880, PFX995/950. Методика поверки», приложение к Руководству для оператора, утвержденной ГЦИ СИ ФГУП ВНИИОФИ в 2007 г.

Для поверки используют набор мер прозрачных координат цвета и цветности НМП-01 (№ 34730-07 в Госреестре СИ РФ).

Межповерочный интервал 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

2) Техническая документация фирмы-изготовителя «The Tintometer Ltd», Великобритания.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип «Спектроколориметры Lovibond PFX 880» утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно Государственной поверочной схеме ГОСТ 8.205-90.

Изготовитель: The Tintometer Ltd. Waterloo Road, Salisbury, SP1 2JY, UK

Tel: +44 1722 327242.

Fax: +44 1722 412322

Заявитель: ЗАО «НеваЛаб». 196158, г.Санкт-Петербург, Московское шоссе, д.46

Генеральный директор



А.Д. Майдуров