

**СОГЛАСОВАНО**  
**Руководитель ГЦИ СИ -**  
**Зам.директора ФГУП ВНИИОФИ**

\_\_\_\_\_ **Н.П.Муравская**

\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ **2007 г.**



Спектрофотометр Datacolor 600	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>35651-07</u>
----------------------------------	--

Изготовлен по технической документации фирмы «Datacolor», США  
Зав. № 10431

### **НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Спектрофотометр Datacolor 600, в дальнейшем по тексту – спектрофотометр, предназначен для измерения, определения и оценки цветовых характеристик (координат цвета и координат цветности) лакокрасочной продукции как в лабораторных, так и в производственных условиях.

### **ОПИСАНИЕ**

В спектрофотометре Datacolor 600 используется двухлучевая оптическая схема. С помощью интегрирующей сферы реализована геометрия освещения/наблюдения  $D/8^0$ . В качестве источника освещения используется импульсная ксеноновая лампа. Источник света соответствует источнику освещения типа D65 (в соответствии с рекомендациями МКО 15.2). В качестве спектроанализатора используется SP2000 монохроматор с 256 фотодиодными парами и голограммной решеткой высокой точности.

В приборе используются следующие апертуры для измерения коэффициента отражения: LAV, SAV, USAV, MAV, XUSAV. Предусмотрена функция автоматического опознавания используемой апертуры. Имеется функция ультрафиолетовой авто-калибровки для измерения флуоресцентных образцов с заграждающим УФ фильтром (400 нм, 420 нм, 460 нм).

Спектрофотометр оснащен 4-х позиционным вариообъективом.

Спектрофотометр работает с компьютером и специализированным программным обеспечением.

**ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Геометрия освещения/наблюдения:	$D/8^0$
Спектральный диапазон, нм:	360 – 700
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 (включая держатель для образцов))	325 x312x471
Масса, кг, не более	15
Питание от сети переменного тока:	
- напряжение, В	85-264
- частота, Гц	47-63
Рабочие условия использования :	
- температура окружающей среды, °С	5 – 40
- относительная влажность, %	макс. 85%

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки прибора приведен в таблице

Таблица

Наименование	Кол-во, шт.
Спектрофотометр	1
Черный поглощающий конус	1
Белая калибровочная образец	1
Зеленый контрольный образец	1
Программное обеспечение	1
Апертуры: LAV, SAV, USAV, MAV, XUSAV	5
Силовой кабель	1
Последовательный кабель	1
USB кабель	1
Руководство по эксплуатации с методикой поверки	1

## ПОВЕРКА

Поверка спектрофотометра осуществляется в соответствии с «Спектрофотометр Datascolor. Методика поверки», утвержденной ГЦИ СИ ФГУП ВНИИОФИ в 2007 г. (Приложение к Руководству по эксплуатации).

Для поверки используют набор мер, из состава вторичного эталона единиц координат цвета и координат цветности ВЭТ 81-1-2003 погрешность набора  $\Delta X = \Delta Y = \Delta Z = 0,3$ ;  $\Delta x = \Delta y = 0,005$ .

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 единичного образца спектрофотометра Datacolor 600 зав.№ 10431 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании, метрологически обеспечен в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

**Изготовитель:** фирма « Datacolor », США  
5 Princess Road, Lawrenceville, NJ 08648  
Tel No: +1 609.924.2189  
Fax No: +1 609.895.7472

**Заявитель:** ЗАО «ДОНАУ ЛАБ Москва»  
123022, г. Москва, Звенигородское шоссе д.5  
Тел. (495) 252-00-38. 256-26-62  
Факс (495) 256-32-93

Генеральный директор  
ЗАО «ДОНАУ ЛАБ Москва»



Ю.А. Леликов