

«СОГЛАСОВАНО»

Руководитель ГЦИ СИ-

зам. директора ФГУП ВНИИОФИ

Н.П. Муравская



« 29 » 05 2006 г.

Колориметр D25A-9000	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>32026-06</u> Взамен № _____
----------------------	--

Изготовлен по технической документации фирмы Hunter Associates Laboratory (США). Заводской № 91686.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Колориметр D25A-9000, далее по тексту - колориметр, предназначен для цветовых измерений и цветового анализа отражающих материалов как в лабораторных, так и в производственных условиях.

Колориметр является малогабаритной, удобной в обращении цветоизмерительной системой, широко используемой для измерения цвета по методу отражения твердых, жидких, пастообразных или порошковых продуктов в колористических и исследовательских лабораториях в лакокрасочной, текстильной, бумажной, химической и др. областях промышленности.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия колориметра основан на измерении координат цвета и цветности образцов интегральным методом. Свет от кварцевой лампы с галогенным циклом направляется на образец под углом 45° к перпендикуляру. От-

раженный свет затем собирается на приемнике, расположенным под углом 0° к перпендикуляру. С помощью АЦП рассчитываются координаты цвета и цветности образца в различных колориметрических системах. Результаты выводятся на экран прибора.

Прибор выполняет автокалибровку, исключая ошибки оператора. Также в приборе реализована возможность калибровки по альтернативному белому стандарту, не входящему в состав прибора.

Колориметр работает в автономном режиме и режиме работы с ПК. В автономном режиме данные выводятся на ЖК-дисплей и 40-колоный встроенный термопринтер.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Геометрия освещения/наблюдения:	$45^{\circ}/0^{\circ}$
Источник света	типа С
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	$\Delta x=0,01; \Delta y=0,02$
Время измерения, с	1
Время непрерывной работы, час, не менее	8
Габаритные размеры, мм, не более	450x400x650
Масса, кг, не более	18

Питание осуществляется от сети переменного тока:

- напряжением, В	220 ± 22
- частотой, Гц	50 ± 1

Рабочие условия использования:

- температура окружающей среды, °С	+14...+50
- относительная влажность, %, не более	85

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки прибора приведен в таблице 1

Таблица 1

Наименование	Кол-во, шт.
Колориметр D25A	1
Процессор DP-9000	1
Белый калибровочный образец	1
Черный калибровочный образец	1
Окрашенные эталоны	5
Набор инструментов	1
Силовой кабель	1
Интерфейсный кабель	1
Руководство по эксплуатации	1
Методика поверки (Приложение к РЭ)	1
DP-900 Utility Software	1

ПОВЕРКА

Поверка прибора осуществляется в соответствии с «Колориметр D25A-9000. Методика поверки» (Приложение к Руководству по эксплуатации), утвержденной ГЦИ СИ ВНИИОФИ в марте 2006г.

Для поверки используют набор мер, входящий в состав Рабочего эталона единиц координат цвета и цветности ВЭТ 81-1-91 (в соответствии с поверочной схемой ГОСТ 8.205-90).

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип «Колориметр D25A-9000», зав.№ 91686, утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме ГОСТ 8.205-90.

Изготовитель: фирма Hunter Associates Laboratory, Inc., 11491 Sunset Hills Road, Reston, VA 20190-5280 TEL: 703-471-6870 FAX: 703-471-4237

Заявитель: ООО «ТехноПрогресс», 198097, г.Санкт-Петербург, пр. Стачек, д. 47, лит. Б.

Генеральный директор ООО «ТехноПрогресс»



А.В.Репринцев