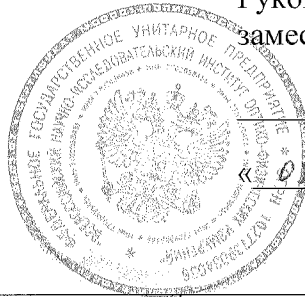


СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ –  
заместитель директора ВНИИОФИ



Н.П. Муравская

« 05 » 08 2005 г.

Спектроколориметры SpectroEye	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>2294-02</u>
-------------------------------	--

Выпускаются по технической документации фирмы «GretagMacbeth», Швейцария.  
Заводские №№ 3.264-12383, 3.264-12575, 3.264-15200.

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Спектроколориметры SpectroEye, именуемые в дальнейшем – приборы, предназначены для цветовых измерений в режиме отраженного света.

Спектроколориметры являются малогабаритными, удобными в обращении измерительными приборами и предназначены для использования в лабораторных и производственных условиях на предприятиях Объединения «Гознак».

#### ОПИСАНИЕ

Прибор реализует спектрофотометрический метод измерений.

Прибор состоит из импульсной лампы, фотоприемного устройства на основе линейки кремниевых фотодиодов, голографической дифракционной решетки и микропроцессорного устройства.

Линейка фотодиодов служит для регистрации спектра в диапазоне длин волн от 380 до 730 нм с шагом 10 нм, полученного в результате разложения дифракционной решеткой отраженного от объекта излучения на спектральные составляющие.

В оптической схеме прибора с помощью кругового зеркала реализуется геометрия освещения/наблюдения  $45^{\circ}/0^{\circ}$ .

Предварительная калибровка происходит автоматически перед каждым измерением по встроенному в прибор образцу диффузного отражения.

Отличительной особенностью прибора являются портативность, быстрдействие и высокая автоматизация измерений.

**ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Диапазон измерений: - координат цвета  - координат цветности	$X = 2,5 - 109,0$ $Y = 1,4 - 98,0$ $Z = 1,7 - 118,1$ $x = 0,004 - 0,734$ $y = 0,005 - 0,834$
Пределы допускаемого значения абсолютной погрешности измерений координат цвета	$\Delta_X = \Delta_Y = \Delta_Z = 1,0$
Пределы допускаемого значения абсолютной погрешности измерений координат цветности	$\Delta_x = \Delta_y = 0,02$
Время измерения, с	2
Диаметр измерительной апертуры, мм	4,5
Время непрерывной работы, ч, не менее	8
Габаритные размеры, мм, не более	245 × 83 × 80
Масса, кг, не более	1,0
Напряжение автономного источника питания (аккумулятора), В	7,2
Потребляемая мощность, Вт, не более	18
Условия эксплуатации: - температура окружающего воздуха, °С - относительная влажность воздуха при 25 °С, %	10 – 35 20 – 80

**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	Количество, шт.
Спектроколориметр SpectroEye	1
Силовой кабель	1
Интерфейсный кабель	1
Руководство по эксплуатации	1
Методика поверки	1

### ПОВЕРКА

Поверка спектроколориметров SpectroEye осуществляется в соответствии с МП 47-08-41-2005 «Спектроколориметры SpectroEye. Методика поверки», утвержденной головной организацией метрологической службы Объединения «Гознак» и согласованной ГЦИ СИ ВНИИОФИ в июле 2005 г.

Для поверки используется набор отражающих мер координат цвета и координат цветности ОЦС (в соответствии с поверочной схемой ГОСТ 8.205-90).

Межповерочный интервал – 1 год.

### НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

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

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

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

Изготовитель: фирма GretagMacbeth, Switzerland, Althardstrasse 70, CH-8105 Regensdorf, Tel: +41 1 842 24 00, Fax: +41 1 842 22 22.

Заявитель: НИИ Гознака, 115162, г. Москва, ул. Мытная, д. 19, тел. (095) 954-89-83. факс (095) 954-95-42.

Главный метролог Объединения «Гознак»



А.В. Салунина

