



# Спектрофотометр BS 7016

**Универсальный инструмент цветового контроля,  
доступный всем**

Спектрофотометр нового поколения, созданный компанией 3nh на основе собственных исследований и разработок. Скорость выполнения измерения, продуманный функционал и дизайн корпуса — всё в приборе спроектировано с целью упростить и облегчить процесс выполнения цветовых измерений.

Технологическая начинка гарантирует точность измерения абсолютных значений L, a и b в течение длительного времени. Для контроля цветового различия предусмотрено две формулы: старая классическая  $\Delta E^{*ab}$  «нерваноконтрастная» и более поздняя  $\Delta E^{*00}$  «равно-контрастная». Спектрофотометры BS 7016 используются для контроля качества и оценки продукции по международным и национальным стандартам.

## Цветовой менеджмент с GetSpectrum

BS 7016 подключается к программе цветового контроля GetSpectrum для создания профессионального комплекса цветового менеджмента, включающего все необходимые пользователю отечественные и международные стандарты, обширный список опций статистического и графического анализа измерений, средства разработки обоснованных цветовых допусков.



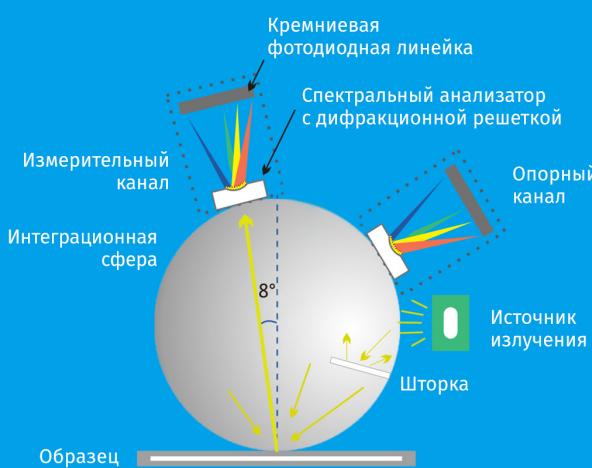
## ETC. Технология калибровки в реальном времени

В конфигурации прибора предусмотрена технология калибровки в реальном времени — ETC (Every Test Calibration) с использованием встроенного белого эталона, обеспечивающая надежные результаты и повторяемость в каждом измерении.

## Метрологическая поверка и длительная гарантия

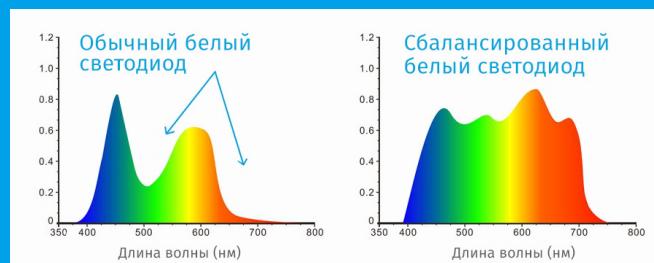
Перед тем, как покинуть завод, каждый прибор проходит обязательные испытания и сертификацию в соответствии с эталонами авторитетного отдела поверки, а измеренные данные отслеживаются в Национальном институте метрологии Китая, чтобы обеспечить достоверность данных, полученных в результате испытаний приборов.

### Оптическая схема



В модели BS 7016 используется международный стандарт геометрических условий измерения — D/8, а также светодиодный источник полного видимого спектра излучения.

Сбалансированное излучение светодиода во всем видимом диапазоне позволяет избежать провалов спектра в определенных диапазонах и обеспечивает одинаковую точность измерения по всем длинам волн.



<b>Модель</b>	BS 7016
<b>Оптическая геометрия измерения</b>	D/8°, SCI (CIE No.15, GB/T 3978, GB 2893, GB/T 18833, ISO7724-1, ASTM E1164, DIN5033 Teil7)
<b>Диаметр интеграционной сферы</b>	Ø40 мм
<b>Источники излучения в приборе</b>	Светодиодный источник полного спектра
<b>Спектральный анализатор</b>	Плоская дифракционная решетка
<b>Фотоприемник</b>	Кремниевая фотодиодная линейка (двухрядная в 24 группах)
<b>Интервал измерения</b>	400-700 нм
<b>Межволновой интервал</b>	10 нм
<b>Полоса пропускания</b>	10 нм
<b>Измерительная апертура</b>	Ø 10 мм
<b>Измерение зеркального компонента</b>	SCI (с включением зеркального компонента)
<b>Цветовые пространства</b>	CIE LAB, XYZ, Yxy, LCh
<b>Формулы цветового различия</b>	ΔE*ab, ΔE*00
<b>Колориметрический наблюдатель</b>	10°
<b>Стандартные излучения</b>	D65, A, F2(CWF)
<b>Отображаемые данные</b>	Коэффициенты отражения, цветовые координаты, цветовое различие в цифровом и графическом форматах, pass/fail, словесный комментарий
<b>Точность представления</b>	0.1
<b>Время измерения</b>	Около 1.5 с
<b>Повторяемость по ΔE*</b>	MAV/SCI, ΔE*ab≤ 0.08 (Отклонение от среднего значения 30 измерений белого эталона с интервалом 5 в с.)
<b>Межприборная согласованность</b>	MAV/SCI, ΔE*ab< 0.4 (по 12 керамическим эталонам BCRA Series II)
<b>Режим измерений</b>	Одинарное измерение, измерение с усреднением (2-99 раз)
<b>Позиционирование</b>	Прозрачная опорная прицельная площадка
<b>Габариты</b>	81x71x214 мм
<b>Вес</b>	около 460 гр
<b>Питание</b>	Литиевая батарея, на 6000 измерений в течении 8 часов без перезарядки
<b>Ресурс источника излучения</b>	Более 3 млн. измерений в течение 5-ти лет
<b>Дисплей</b>	3.5 дюйма, цветной сенсорный ёмкостный TFT-дисплей
<b>Интерфейс для передачи данных</b>	USB
<b>Объем хранимых данных</b>	500 эталонов, 10 000 образцов
<b>Язык</b>	Русский / Английский / Китайский
<b>Условия эксплуатации</b>	Температура 0~40°C, влажность 0~85% (не конденсирующаяся)
<b>Условия хранения</b>	Температура -20~50°C, влажность 0~85% (не конденсирующаяся)
<b>Стандартная комплектация</b>	Адаптер питания, USB-провод, руководство пользователя, белый и черный калибровочные эталоны, зеленый проверочный эталон, программа цветового контроля GetSpectrum, защитная крышка, ремешок на запястье
<b>Дополнительные принадлежности</b>	USB мини-принтер, кювета для порошковых образцов

Технические характеристики и дизайн могут быть изменены без предварительного уведомления