

---

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ**

---



**НАЦИОНАЛЬНЫЙ    ГОСТ Р  
СТАНДАРТ            55703—  
РОССИЙСКОЙ        2013  
ФЕДЕРАЦИИ**

---

**ИСТОЧНИКИ СВЕТА ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ**

**Методы измерений спектральных  
и цветовых характеристик**



Москва  
Стандартинформ  
2014

## Предисловие

Цели и принципы стандартизации в Российской Федерации установлены Федеральным законом от 27 декабря 2002 г. №184-ФЗ «О техническом регулировании», а правила применения национальных стандартов Российской Федерации – ГОСТ Р 1.0 – 2004 «Стандартизация в Российской Федерации. Основные положения»

### Сведения о стандарте

1 РАЗРАБОТАН Государственным унитарным предприятием Республики Мордовия «Научно-исследовательский институт источников света имени А.Н.Лодыгина» (ГУП Республики Мордовия «НИИИС имени А.Н.Лодыгина»)

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 332 «Светотехнические изделия»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 08 ноября 2013 г. № 1357-ст

### 4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

*Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодно издаваемом информационном указателе «Национальные стандарты», а текст изменений и поправок – в ежемесячно издаваемом информационном указателе «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ежемесячно издаваемом информационном указателе «Национальные стандарты». Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются в информационной системе общего пользования – на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет*

©Стандартинформ, 2013

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

## Содержание

1 Область применения.....	
2 Нормативные ссылки.....	
3 Термины и определения.....	
4 Общие требования к проведению измерений.....	
5 Методы измерения спектральной плотности энергетической величины .....	
6 Методы определения координат цветности.....	
7 Метод контрольных цветов для оценки цветопередачи.....	
8 Спектрональный метод оценки цветопередачи .....	
9 Метод определения содержания красного излучения .....	
10 Метод измерения коррелированной цветовой температуры.....	
11 Метод определения доминирующей длины волны и чистоты цвета.....	
Приложение А (рекомендуемое) Метод измерения спектральной плот- ности энергетической величины с использованием из- мерительной спектральной установки .....	
Приложение Б (рекомендуемое) Метод определения погрешности из- мерения спектральных характеристик источников све- та.....	
Приложение В (обязательное) Значения ординат кривых сложения цветов в системе МКО 1931 г.....	
Приложение Г (рекомендуемое) Типы светофильтров, применяемых для определения координат цветности методом фото- электрической колориметрии.....	
Приложение Д (рекомендуемое) Метод определения погрешности из- мерений цветовых характеристик источников света .....	
Приложение Е (рекомендуемое) Метод контрольных цветов для оцен- ки цветопередачи.....	

**ГОСТ Р 55703—2013**

Приложение Ж (рекомендуемое) Метод определения доли постороннего рассеянного света в спектральном приборе.....

Приложение И (рекомендуемое) Метод проверки линейности световой характеристики измерительной части спектральной установки.....

Приложение К (справочное) Метод определения числа делений барабана длин волн, соответствующего смещению спектра в плоскости щели на 1 мм ( $dn/dl$ ).....