
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



НАЦИОНАЛЬНЫЙ
СТАНДАРТ
РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р
55702 —
2013

ИСТОЧНИКИ СВЕТА ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ

Методы измерений электрических и световых параметров

Издание официальное



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. № 1356-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 (gost.ru)

©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	1
2	Нормативные ссылки	1
3	Термины и определения	2
4	Общие требования к проведению измерений	3
5	Методы измерений электрических параметров ламп и светодиодных модулей	3
6	Методы измерений светового потока ламп и светодиодных модулей	5
7	Методы измерений силы света ламп и светодиодных модулей	10
8	Метод измерения пространственного распределения силы света ламп и светодиодных модулей	12
9	Методы измерений коррелированной цветовой температуры и цветовой температуры ламп и светодиодных модулей	12
10	Методы измерений яркости ламп и светодиодных модулей	12
11	Метод измерения электрических параметров светодиодов	12
12	Методы измерений светового потока светодиодов	13
13	Методы измерений усредненной силы света светодиодов	16
	Приложение А (обязательное) Схемы электрических систем питания	19
	Приложение Б (обязательное) Схемы измерений электрических параметров	20
	Приложение В (обязательное) Схемы установок для измерений световых параметров	23
	Приложение Г (справочное) Определение отклонения от нейтральности коэффициента пропускания светорассеивающих стекол	25
	Приложение Д (справочное) Способ окраски фотометрического шара	27
	Приложение Е (справочное) Относительное спектральное распределение энергии излучения ламп накаливания $\varphi'(\lambda)_{\text{св}}$ при различных цветовых температурах T_c	29
	Приложение Ж (справочное) Относительное спектральное распределение энергии излучения стандартных люминесцентных ламп $\varphi(\lambda)_{\text{из}}$	30
	Приложение И (справочное) Метод калибровки фотоприемных устройств	31
	Приложение К (обязательное) Определение погрешности измерений	33
	Приложение Л (справочное) Метод измерения силы света источников света с использованием селеновых фотоэлементов	34
	Приложение М (справочное) Метод измерения пространственного распределения силы света с использованием фотометрической скамьи	36
	Приложение Н (справочное) Метод измерения цветовой температуры ламп накаливания	38
	Приложение П (справочное) Метод измерения габаритной яркости ламп накаливания	40
	Библиография	42

