



Обозначение E 308–13

**СТАНДАРТНАЯ МЕТОДИКА РАСЧЕТА ЦВЕТОВ В СИСТЕМЕ
CIE**

**STANDARD PRACTICE FOR COMPUTING THE COLORS OF
OBJECTS BY USING THE CIE SYSTEM**

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО

**Федеральное агентство
по техническому регулированию
и метрологии (Росстандарт)**

ФБУ «КВФ «ИНТЕРСТАНДАРТ»

Номер регистрации: **2334-14/ASTM**

Дата регистрации: **09.04.2014**

Москва

2014 год

Данный перевод выполнен ФБУ «КВФ «Интерстандарт» Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии согласно лицензии Американского общества по материалам и их испытаниям (ASTM International) 100 Barr Harbor Drive, West Conshohocken, PA 19428, USA. ASTM International не утверждает и не подтверждает эти переводы, и при любых обстоятельствах в качестве оригинальной версии может рассматриваться только английская версия со знаком копирайта ASTM International. Копирование указанных переводов какой-либо Стороной, кроме ASTM International или ФБУ «КВФ «Интерстандарт», строго запрещено в соответствии с законодательством США и международным авторским правом.

This translation is executed by FBU "CIC "Interstandard" of Federal Agency on Technical Regulating and Metrology under the license of American Society for Testing and Materials (ASTM International) 100 Barr Harbor Drive, West Conshohocken, PA 19428, USA. ASTM International does not approve and does not confirm these translations and in any cases only the English version published with a sign of ASTM International copyright can be considered as the original version. Reproduction of the specified translations by any Party, except for ASTM International or FBU "CIC "Interstandard", is strictly forbidden according to the USA legislation and international copyright.

**Федеральное бюджетное учреждение
Консультационно-внедренческая фирма в области
международной стандартизации и сертификации
ФБУ «КВФ «ИНТЕРСТАНДАРТ»
Ленинский проспект, д. 9,
Москва, В - 49, ГСП-1, 119991
Тел.: (499) 236-54-49
Факс: (499) 230-13-72
E-mail: interst@gost.ru
<http://www.interstandart.ru/>**



Обозначение E 308–13

Стандартная методика расчета цветов в системе CIE¹

Данный стандарт выпущен под постоянным обозначением E 308; число, непосредственно идущее после этого обозначения, указывает на год первоначального принятия стандарта или, в случае его пересмотра, год последнего пересмотра. Число в круглых скобках указывает год последнего переутверждения. Надстрочный индекс ϵ (эпсилон) указывает редакционные изменения после последнего пересмотра или переутверждения

*Данный стандарт утвержден для применения агентствами
Министерства обороны США*

ВВЕДЕНИЕ

Стандартные таблицы (см. таблицы 1-4) функций цветового согласования и распределений спектральной интенсивности излучения источников света были составлены Международной светотехнической комиссией (CIE) в 1931 г., однако уже тогда CIE воздержалась от подготовки таблиц весовых коэффициентов для облегчения расчета трех цветовых компонент. Впоследствии в литературе появилось несколько справочников с этими весовыми коэффициентами, несовпадающими друг с другом, например, из-за различного выбора интервалов длин волн и методов ограничения диапазона длин волн. В 1970 году Фостер (Foster) с соавт. **(1)**² предложил заключить

¹ Данная методика находится в ведении Комитета ASTM E12 по цвету и визуальным характеристикам, а непосредственную ответственность за нее несет подкомитет E12.04 по цвету и анализу визуальных характеристик.

Настоящее издание утверждено 01 октября 2013 г. Опубликовано в ноябре 2013 г. Первоначально стандарт утвержден в 1966 г. Последнее издание утверждено в 2012 г. как стандарт E 308-12. DOI:10.1520/E0308-13.

² Цифры, выделенные жирным шрифтом в скобках, относятся к номерам ссылок на литературу, приведенную в конце данной методики.