

Содержание

1 Область применения	1
2 Нормативные ссылки	1
3 Термины и определения	2
4 Общие требования к проведению измерений	3
4.1 Условия проведения измерений	3
4.2 Средства измерений и испытательное оборудование	3
4.3 Подготовка к измерениям	4
5 Методы измерений для определения абсолютных значений спектральных характеристик	5
5.1 Общие положения	5
5.2 Методы измерений с использованием измерительной установки, включающей радиометр	5
5.3 Метод измерения с использованием спектрорадиометра	10
5.4 Метод перехода от относительного значения спектральной характеристики к абсолютному определением абсолютирующего множителя	10
6 Методы измерений для определения относительных значений спектральных характеристик	11
6.1 Общие положения	11
6.2 Метод измерения с использованием измерительной установки, включающей радиометр	11
6.3 Метод перехода от абсолютного значения спектральной характеристики к относительному	12
7 Методы определения координат цвета и координат цветности	13
7.1 Общие положения	13
7.2 Спектрорадиометрический метод определения координат цвета и цветности	13
7.3 Измерение колориметром или спектрорадиометром-колориметром	15
8 Метод контрольных цветов для определения индекса цветопередачи	15
8.1 Общие положения	15
8.2 Средства измерений и испытательное оборудование	15
8.3 Подготовка к измерениям	16
8.4 Проведение измерений	16
8.5 Обработка результатов	16
9 Спектрозональный метод определения цветопередачи	16
9.1 Общие положения	16
9.2 Средства измерений и испытательное оборудование	16
9.3 Подготовка к измерениям	16
9.4 Проведение измерений	16
9.5 Обработка результатов	16
10 Метод определения содержания красного излучения	17
10.1 Общие положения	17
10.2 Средства измерений и испытательное оборудование	17
10.3 Подготовка к измерениям	17
10.4 Проведение измерений	18
10.5 Обработка результатов	18
11 Методы определения коррелированной цветовой температуры	18
11.1 Общие положения	18
11.2 Метод определения коррелированной цветовой температуры по графику цветностей МКО 1931 г.	18
11.3 Метод определения наименьших различий координат цветности испытуемого источника света и линии абсолютно черного тела	19
12 Метод определения доминирующей и дополнительной длин волн по диаграмме цветности	21
12.1 Общие положения	21
12.2 Проведение измерений	21
12.3 Обработка результатов	21
13 Метод определения условной чистоты цвета	22

13.1 Общие положения	22
13.2 Проведение измерений	22
13.3 Обработка результатов	23
14 Неопределенность измерений	23
14.1 Общие положения	23
14.2 Общие факторы	23
14.3 Специфические факторы при измерении спектральных характеристик	24
14.4 Специфические факторы при измерении цветовых характеристик	24
15 Представление результатов измерений	24
15.1 Общая информация	24
15.2 Информация об испытуемом источнике света	24
15.3 Информация о методе измерений	25
15.4 Данные о спектральных и/или цветовых характеристиках	25
Приложение А (рекомендуемое) Метод проверки линейности радиометра	26
Приложение Б (рекомендуемое) Метод определения доли постороннего рассеянного света	27
Приложение В (рекомендуемое) Данные для расчета коррелированной цветовой температуры	28
Приложение Г (справочное) Таблица координат цветности четырехугольников допустимых отклонений коррелированной цветовой температуры	29
Библиография	30