

ЕВРАЗИЙСКИЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
(EACC)
EURO-ASIAN COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION
(EASC)



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
8.332—
2013

Государственная система обеспечения единства измерений

СВЕТОВЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ
ЗНАЧЕНИЯ ОТНОСИТЕЛЬНОЙ СПЕКТРАЛЬНОЙ
СВЕТОВОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ
МОНОХРОМАТИЧЕСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ДЛЯ
ДНЕВНОГО ЗРЕНИЯ

Общие положения



Издание официальное

Зарегистрирован
№ 9017
30 декабря 2013 г.



Минск
Евразийский совет по стандартизации, метрологии и сертификации

Предисловие

Евразийский совет по стандартизации, метрологии и сертификации (ЕАСС) представляет собой региональное объединение национальных органов по стандартизации государств, входящих в Содружество Независимых Государств. В дальнейшем возможно вступление в ЕАСС национальных органов по стандартизации других государств.

Цели, основные принципы и основной порядок проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены ГОСТ 1.0—92 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2—2009 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, применения, обновления и отмены».

Сведения о стандарте

1 РАЗРАБОТАН Федеральным государственным унитарным предприятием «Всероссийский научно-исследовательский институт оптико-физических измерений» (ФГУП «ВНИИОФИ»)

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии Российской Федерации

3 ПРИНЯТ Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации по переписке (протокол 63-П от 27 декабря 2013 г.)

За принятие стандарта проголосовали:

| Краткое наименование страны по МК (ИСО 3166) 004—97 | Код страны по МК (ИСО 3166) 004—97 | Сокращенное наименование национального органа по стандартизации |
|---|------------------------------------|---|
| Армения | AM | Минэкономики Республики Армения |
| Беларусь | BY | Госстандарт Республики Беларусь |
| Казахстан | KZ | Госстандарт Республики Казахстан |
| Кыргызстан | KG | Кыргызстандарт |
| Молдова | MD | Молдова-Стандарт |
| Российская Федерация | RU | Росстандарт |

4 ВЗАМЕН ГОСТ 8.332-78

Информация о введении в действие (прекращении действия) настоящего стандарта и изменений к нему на территории указанных выше государств публикуется в указателях национальных (государственных) стандартов, издаваемых в этих государствах, а также в сети Интернет на сайтах соответствующих национальных (государственных) органов по стандартизации.

В случае пересмотра, изменения или отмены настоящего стандарта соответствующая информация также будет опубликована в сети Интернет на сайте Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации в каталоге «Межгосударственные стандарты»

Исключительное право официального опубликования настоящего стандарта на территории указанных выше государств принадлежит национальным (государственным) органам по стандартизации этих государств

Государственная система обеспечения единства измерений
СВЕТОВЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ

Значения относительной спектральной световой эффективности монохроматического излучения для дневного зрения
Общие положения

State system for ensuring the uniformity of measurements
Light measurements. Values of relative spectral luminous efficiency function of monochromatic radiation
for photopic vision

Дата введения —

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает значения относительной спектральной световой эффективности монохроматического излучения для дневного зрения $V(\lambda)$ с целью их применения при измерениях и расчетах световых величин при различном спектральном составе излучения.

Стандарт соответствует публикации МКО 086-1990.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 7601-78 Физическая оптика. Термины, буквенные обозначения и определения основных величин

ГОСТ 26148-84 Фотометрия. Термины и определения

П р и м е ч а н и е – При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет или по ежегодному информационному указателю «Национальные стандарты», который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по выпускам ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты» за текущий год. Если ссылочный стандарт заменен (изменен), то при пользовании настоящим стандартом следует руководствоваться заменяющим (измененным) стандартом. Если ссылочный стандарт отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Термины, определения и обозначения

В настоящем стандарте применен термин и обозначение по ГОСТ 7601, ГОСТ 26148, а также следующий термин с соответствующим определением и обозначением:

относительная спектральная световая эффективность монохроматического излучения для дневного зрения $V(\lambda)$ с длиной волны λ : Отношение двух потоков излучения с длиной волны λ_m и λ , вызывающих в точно определенных фотометрических условиях зрительные ощущения одинаковой силы.

Примечание – Длина волны λ_m выбирается таким образом, что максимальное значение этого отношения равно единице.

4 Значения относительной спектральной световой эффективности монохроматического излучения

Значения относительной спектральной световой эффективности монохроматического излучения $V(\lambda)$ для длин волн диапазоне от 360 до 830 нм через 1 нм представлены в таблице 1.

Таблица 1

| Длина волны, λ , нм | $V(\lambda)$ | Длина волны, λ , нм | $V(\lambda)$ |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------|-----------------|
| 360 | 0,0000039170000 | 596 | 0,6822192000000 |
| 361 | 0,0000043935810 | 597 | 0,6694716000000 |
| 362 | 0,0000049296040 | 598 | 0,6566744000000 |
| 363 | 0,0000055321360 | 599 | 0,6438448000000 |
| 364 | 0,0000062082450 | 600 | 0,6310000000000 |
| 365 | 0,0000069650000 | 601 | 0,6181555000000 |
| 366 | 0,0000078132190 | 602 | 0,6053144000000 |
| 367 | 0,0000087673360 | 603 | 0,5924756000000 |
| 368 | 0,0000098398440 | 604 | 0,5796379000000 |
| 369 | 0,0000110432300 | 605 | 0,5668000000000 |
| 370 | 0,0000123900000 | 606 | 0,5539611000000 |
| 371 | 0,0000138864100 | 607 | 0,5411372000000 |
| 372 | 0,0000155572800 | 608 | 0,5283528000000 |
| 373 | 0,0000174429600 | 609 | 0,5156323000000 |
| 374 | 0,0000195837500 | 610 | 0,5030000000000 |
| 375 | 0,0000220200000 | 611 | 0,4904688000000 |
| 376 | 0,0000248396500 | 612 | 0,4780304000000 |
| 377 | 0,0000280412600 | 613 | 0,4656776000000 |
| 378 | 0,0000315310400 | 614 | 0,4534032000000 |
| 379 | 0,0000352152100 | 615 | 0,4412000000000 |
| 380 | 0,0000390000000 | 616 | 0,4290800000000 |
| 381 | 0,0000428264000 | 617 | 0,4170360000000 |
| 382 | 0,0000469146000 | 618 | 0,4050320000000 |
| 383 | 0,0000515896000 | 619 | 0,3930320000000 |
| 384 | 0,0000571764000 | 620 | 0,3810000000000 |
| 385 | 0,0000640000000 | 621 | 0,3689184000000 |
| 386 | 0,0000723442100 | 622 | 0,3568272000000 |
| 387 | 0,0000822122400 | 623 | 0,3447768000000 |
| 388 | 0,0000935081600 | 624 | 0,3328176000000 |