

ЕВРАЗИЙСКИЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
(EASCC)

EURO-ASIAN COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION
(EASCC)



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
8.195–
2013

Государственная система обеспечения единства измерений

**ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПОВЕРОЧНАЯ СХЕМА ДЛЯ
СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ СПЕКТРАЛЬНОЙ ПЛОТНО-
СТИ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЯРКОСТИ, СПЕКТРАЛЬНОЙ
ПЛОТНОСТИ СИЛЫ ИЗЛУЧЕНИЯ, СПЕКТРАЛЬНОЙ
ПЛОТНОСТИ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ОСВЕЩЁННОСТИ,
СИЛЫ ИЗЛУЧЕНИЯ И ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ОСВЕЩЁН-
НОСТИ В ДИАПАЗОНЕ ДЛИН ВОЛН $0,2 \div 25,0$ мкм**

Издание официальное



Зарегистрирован

№ 7592

" 5 " апреля 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. Порядок разработки, принятия, применения, обновления и отмены»

Сведения о стандарте

1 РАЗРАБОТАН Федеральным государственным унитарным предприятием «Всероссийский научно-исследовательский институт оптико-физических измерений» (ФГУП ВНИИОФИ) Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

2 ВНЕСЕН Государственным комитетом по стандартизации Республики Беларусь

3 ПРИНЯТ Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации по переписке (протокол №55-П от 25 марта 2013 г.)

За принятие 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
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Молдова	MD	Молодова-Стандарт
Российская Федерация	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт

4 ВЗАМЕН ГОСТ 8.195-89

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 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

М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й С Т А Н Д А Р Т**Государственная система обеспечения единства измерений
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПОВЕРОЧНАЯ СХЕМА ДЛЯ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ СПЕКТРАЛЬНОЙ
ПЛОТНОСТИ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЯРКОСТИ, СПЕКТРАЛЬНОЙ ПЛОТНОСТИ СИЛЫ ИЗЛУЧЕНИЯ,
СПЕКТРАЛЬНОЙ ПЛОТНОСТИ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ОСВЕЩЕННОСТИ, СИЛЫ ИЗЛУЧЕНИЯ И
ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ОСВЕЩЕННОСТИ В ДИАПАЗОНЕ ДЛИН ВОЛН ОТ 0,2 ДО 25,0 мкм**

State system for ensuring the uniformity of measurements.

State verification schedule for means of measuring spectral density of radiance, spectral density of radiant intensity, spectral density of irradiance, radiant intensity and irradiance in the wavelength range of 0,2 ... 25,0 μm

Дата введения –

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на государственную поверочную схему для средств измерений спектральной плотности энергетической яркости, спектральной плотности силы излучения, спектральной плотности энергетической освещенности, силы излучения и энергетической освещенности непрерывного оптического излучения в диапазоне длин волн от 0,2 до 25,0 мкм и устанавливает порядок передачи единиц спектральной плотности энергетической яркости – ватта настерадианкубический

метр $\text{Вт}/(\text{ср}\cdot\text{м}^3)$, спектральной плотности силы излучения – ватта настерадиан-метр $\text{Вт}/(\text{ср}\cdot\text{м})$, спектральной плотности энергетической освещенности – ватта на кубический метр ($\text{Вт}/\text{м}^3$), силы излучения – ватта настерадиан ($\text{Вт}/\text{ср}$) и энергетической освещенности – ватта на квадратный метр ($\text{Вт}/\text{м}^2$) от государственного первичного эталона с помощью вторичных и рабочих эталонов рабочим средствам измерений с указанием погрешностей и основных методов поверки.

Порядок передачи единиц средствам измерений в диапазонах измерений, выходящих за пределы указанных, созданным после утверждения настоящего стандарта, определяется поверочными схемами, согласованными с ФГУП ВНИИОФИ.

Допускается проводить поверку с помощью эталонов более высокой точности, чем предусмотрено стандартом.

Поверочную схему возглавляет государственный первичный эталон единиц спектральной плотности энергетической яркости, спектральной плотности силы излучения, спектральной плотности энергетической освещенности, силы излучения и энергетической освещенности непрерывного оптического излучения в диапазоне длин волн от 0,2 до 25,0 мкм.

Воспроизведение единиц спектральной плотности энергетической яркости (далее – СПЭЯ), спектральной плотности силы излучения (далее – СПСИ), спектральной плотности энергетической освещенности (далее – СПЭО) осуществляют с помощью моделей черного тела (далее – ГПЭ-I).

Воспроизведение единиц силы излучения (далее – СИ) и энергетической освещенности (далее – мЭО) осуществляется с помощью абсолютного радиометра (далее – ГПЭ-II).

Единство измерений обеспечивается периодическими сличениями абсолютного радиометра и моделей черного тела.

Поверочная схема состоит из двух частей:

Часть 1. Средства измерения СПЭЯ, СПСИ, СПЭО и СПЭО и ЭО малых уровней.

Часть 2. Средства измерения СИ и ЭО.

