



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
СТАНДАРТ

ГОСТ  
12.1.046—  
2014

Строительство

СИСТЕМА СТАНДАРТОВ БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДА

Нормы освещения строительных площадок



Издание официальное

Зарегистрирован  
№ 9793  
6 октября 2014 г.



## 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 бюджетным учреждением «Научно-исследовательский институт строительной физики Российской Академии архитектуры и строительных наук» (НИИСФ РААСН) при участии Общества с ограниченной ответственностью «ЦЕРЕРА-ЭКСПЕРТ»

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии Российской Федерации

3 ПРИНЯТ Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации по переписке (протокол 70-П от 30 сентября 2014 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
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Молдова	MD	Молдова-Стандарт
Российская Федерация	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт

### 4 ВЗАМЕН ГОСТ 12.1.046-85

*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.



**Система стандартов безопасности труда**  
**СТРОИТЕЛЬСТВО**  
**Нормы освещения строительных площадок**

Occupational safety standards system. Building. Lighting of building sites

Дата введения —

## 1 Область применения

1.1 Настоящий стандарт распространяется на осветительные установки для всех видов технологических процессов, имеющих место на строительных площадках, а также в местах производства строительных и монтажных работ внутри зданий.

1.2 Настоящий стандарт устанавливает нормы искусственного освещения исходя из требований безопасности выполнения строительно-монтажных работ в темное время суток.

## 2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие межгосударственные стандарты:

ГОСТ 12.4.026–2001 Система стандартов безопасности труда. Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная. Назначение и правила применения. Общие технические требования и характеристики. Методы испытаний

ГОСТ IEC 60598–2–5–2012 Светильники. Часть 2. Частные требования. Раздел 5. Прожекторы заливающего света

ГОСТ 6047–90 Прожекторы общего назначения. Общие технические условия

ГОСТ 8045–82 Светильники для наружного освещения. Общие технические условия

ГОСТ 24940–96 Здания и сооружения. Методы измерения освещенности

**Примечание** – 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 и определения

В настоящем стандарте применены следующие термины с соответствующими определениями:

**3.1 аварийное освещение:** Освещение, предусматриваемое в случае выхода из строя питания рабочего освещения.

**3.2 зона выполнения работ:** Часть строительной площадки или строящегося помещения, на которой выполняется определенный вид строительных работ, характеризуемых определенными требованиями к освещению.

**3.3 коэффициент слепящей блескости  $R_G$ , отн. ед.:** Коэффициент, характеризующий прямую слепящую блескость светильников искусственного освещения в местах производства работ вне зданий, вычисляемой по формуле

$$R_G = 27 + 24 \lg \left( \frac{L_{v1}}{L_{ve}^{0,9}} \right), \quad (1)$$

где  $L_{v1}$  – суммарная вуалирующая яркость, вызванная осветительной установкой и являющаяся суммой вуалирующих яркостей, вызванных каждым индивидуальным светильником ( $L_{v1} = L_{v1} + L_{v2} + \dots + L_{vn}$ ), кд/м<sup>2</sup>. Вуалирующую яркость каждого светильника вычисляют по формуле  $L_v = 10$