# ГОСТ Р 56228-2014 Освещение искусственное. Термины и определения

ГОСТ Р 56228-2014

       
НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ОСВЕЩЕНИЕ ИСКУССТВЕННОЕ

Термины и определения

Lighting installations. Terms and definitions

ОКС 91.160; 93.080

Дата введения 2015-07-01

       
Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Обществом с ограниченной ответственностью "Всероссийский научно-исследовательский, проектно-конструкторский светотехнический институт им.С.И.Вавилова" (ООО "ВНИСИ")

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации 332 "Светотехнические изделия"

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 11 ноября 2014 г. N 1564-ст

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ  
  
  
*Правила применения настоящего стандарта установлены в*ГОСТ Р 1.0-2012*(раздел 8). Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодном (по состоянию на 1 января текущего года) информационном указателе "Национальные стандарты", а официальный текст изменений и поправок - в ежемесячном информационном указателе "Национальные стандарты". В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ближайшем выпуске информационного указателя "Национальные стандарты". Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования - на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет*

Введение

Установленные настоящим стандартом термины расположены в систематизированном порядке, отражающем систему светотехнических понятий в области искусственного освещения.  
  
Для каждого понятия установлен один стандартизованный термин. Для стандартизованных терминов 2.1, 2.2, 2.4, 2.43, 2.45, 2.61, 3.6 и 4.10 приведены в качестве справочных их краткие формы, которые разрешается применять в случаях, исключающих возможность их различного толкования.  
  
Установленные определения допускается при необходимости изменять, вводя в них производные признаки, раскрывая значения используемых в них терминов, указывая объекты, относящиеся к определенному понятию. Изменения не должны нарушать объема и содержания понятий, определенных в настоящем стандарте.  
  
В стандарте приведен алфавитный указатель терминов на русском языке.  
  
Стандартизованные термины набраны полужирным шрифтом, их краткие формы, в том числе представленные аббревиатурой, и/или общепринятые условные обозначения - светлым.

## 1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает термины и определения понятий в области искусственного освещения.  
  
Настоящий стандарт охватывает терминологию в указанной области в части светотехнических характеристик, связанных с искусственным освещением освещаемых объектов.  
  
Настоящий стандарт не устанавливает термины в области искусственного освещения специального назначения, а также специфическую терминологию в указанной области, характерную для узкопрофессионального применения.

## 2 Общие понятия

2.1 **источник света**; ИС: Устройство, излучающее свет в результате преобразования электрической энергии.  
  
[ГОСТ Р 55704-2013, статья 2.5].

2.2 **осветительный прибор**; ОП: Устройство, предназначенное для освещения и содержащее один или несколько электрических ИС и осветительную арматуру [ГОСТ Р 55392-2012, статья 2.1]

2.3 **освещение**: Использование света для того, чтобы сделать видимыми объекты и/или их окружение.

2.4 **осветительная установка**; ОУ: Совокупность ОП и/или осветительных комплексов, поддерживающих конструкций, средств питания и управления освещением, а также элементов освещаемого пространства, участвующих в перераспределении света (поверхности помещения) или являющихся объектом освещения (участок полотна дороги, стена здания и т.п.), функционально связанных для обеспечения необходимых условий видимости и комфортности освещаемого объекта или пространства.

2.5 **осветительная система**: Светотехническое оборудование (ИС, пускорегулирующая аппаратура, ОП и средства управления), необходимое для реализации и функционирования ОУ.

2.6 **совмещенное освещение**: Действующее совместно естественное и искусственное освещение.

2.7 **внутреннее освещение**: Освещение объектов, находящихся внутри помещений, и/или их окружения.

2.8 **наружное освещение**: Освещение объектов, находящихся вне зданий, и/или их окружения.  
  
Примечания

1 Наружное освещение подразделяют на утилитарное, архитектурное, ландшафтное, рекламное, спортивное, производственное, охранное.

2 Освещение автодорожных и железнодорожных тоннелей относят к наружному освещению.

2.9 **утилитарное наружное освещение**: Стационарное освещение, обеспечивающее безопасное и комфортное движение транспортных средств и пешеходов на дорогах, улицах, велосипедных дорожках и в пешеходных зонах парков и скверов в темное время суток.

2.10 **архитектурное освещение**: Искусственное освещение объектов, имеющих важное градостроительное, композиционное или визуально-ориентирующее значение, отвечающее эстетическим требованиям зрительного восприятия.

2.11 **рабочее освещение**: Освещение, обеспечивающее нормируемые светотехнические параметры (освещенность, качество освещения и др.) в помещениях и в местах производства работ вне зданий.

2.12 **дежурное освещение**: Освещение в нерабочее время.

2.13 **общее освещение**: Освещение открытых пространств или помещений (общее равномерное освещение) или отдельных их зон (общее локализованное освещение) без учета специальных локальных требований.

2.14 **местное освещение**: Освещение рабочего места, являющееся дополнительным к общему освещению и имеющее независимое от него управление.

2.15 **комбинированное освещение**: Сочетание общего и местного освещения.

2.16 **локализованное освещение**: Освещение зон с повышенными требованиями к уровню освещенности.

2.17 **акцентирующее освещение**: Освещение, предназначенное для существенного увеличения освещенности на ограниченном участке или объекте по сравнению с окружающим пространством при минимуме рассеянного освещения.

2.18 **направленное освещение**: Освещение, при котором свет падает на рабочую плоскость или объект преимущественно с какого-то одного направления.

2.19 **диффузное освещение**: Освещение, при котором свет, падающий на рабочую плоскость или объект, не имеет преимущественного направления.

2.20 **световая среда**: Полная совокупность внешних световых факторов, способных повлиять на зрительное восприятие человеком окружающей обстановки.

2.21 **рабочая поверхность**: Поверхность, на которой проводят работу и для которой нормируют освещенность.

2.22 **сетка для измерений и расчетов**: Упорядоченная совокупность точек расчетной поверхности, в которых рассчитывают или измеряют заданные световые величины (освещенность, яркость).

2.23 **поле зрения**: Часть пространства, в пределах которого находящийся в заданном положении глаз наблюдателя видит объекты.

2.24 **прямой световой поток, лм**: Световой поток, поступающий на поверхность непосредственно от ОП.

2.25 **отраженный световой поток, лм**: Световой поток, поступающий на поверхность от ОП после отражения от других поверхностей ОУ.

2.26 **яркость** **,** **, кд·м**: Физическая величина, определяемая отношением светового потока ГОСТ Р 56228-2014 Освещение искусственное. Термины и определения, переносимого узким пучком с малой площадки , содержащей рассматриваемую точку, в малом телесном угле , содержащем направление  и составляющем угол  с нормалью к , к геометрическому фактору  этого пучка, ГОСТ Р 56228-2014 Освещение искусственное. Термины и определения, и имеющая физический смысл светового потока, распространяющегося в единичном телесном угле с площадки единичной площади, нормально расположенной к направлению .  
  
Примечание - В конкретных случаях должны быть указаны условия освещения и наблюдения объекта, яркость которого исследуется; направление, спектральный состав и др.  
  
  
[ГОСТ 24148-84\*, статья 41].  
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
\* Текст документа соответствует оригиналу, здесь и далее. - Примечание изготовителя базы данных.

2.27 **средняя яркость** **, кд·м**: Значение яркости, усредненное по заданной поверхности или заданному телесному углу.

2.28 **минимальная яркость** **, кд·м**: Наименьшее значение яркости, определенное в точках заданной поверхности.  
  
Примечание - Точки, в которых определяют яркость, устанавливают в соответствующих стандартах.

2.29 **максимальная яркость** **, кд·м**: Наибольшее значение яркости, определенное в точках заданной поверхности.  
  
Примечание - Точки, в которых определяют яркость, устанавливают в соответствующих стандартах.

2.30 **освещенность** **,** **, лк**: Физическая величина, определяемая отношением светового потока, падающего на малый участок поверхности, содержащий рассматриваемую точку, к площади этого участка, ГОСТ Р 56228-2014 Освещение искусственное. Термины и определения.  
  
[ГОСТ 24148-84, статья 44]

2.31 **средняя освещенность** **, лк**: Освещенность, усредненная по заданной поверхности.  
  
Примечание - На практике эту величину вычисляют делением значения светового потока, падающего на рассматриваемую поверхность, на площадь этой поверхности или, как альтернативный вариант, усреднением значений освещенности в определенных точках этой поверхности.

2.32 **минимальная освещенность** **, лк**: Наименьшее значение освещенности, определенное в точках заданной поверхности.  
  
Примечание - Точки, в которых определяют освещенность, устанавливают в соответствующих стандартах.

2.33 **максимальная освещенность** ГОСТ Р 56228-2014 Освещение искусственное. Термины и определения**, лк**: Наибольшее значение освещенности, определенное в точках заданной поверхности.  
  
Примечание - Точки, в которых определяют освещенность, устанавливают в соответствующих стандартах.

2.34 **эксплуатационная освещенность** **, лк**: Минимально допустимое значение средней освещенности  на заданной поверхности.

2.35 **горизонтальная освещенность** **, лк**: Освещенность на горизонтальной плоскости.

2.36 **вертикальная освещенность** **, лк**: Освещенность на вертикальной плоскости.

2.37 **сферическая освещенность** **, лк**: Отношение светового потока, падающего на внешнюю поверхность бесконечно малой сферы с центром в заданной точке, к площади поверхности этой сферы.

2.38 **полусферическая освещенность** **, лк**: Отношение светового потока, падающего на внешнюю поверхность бесконечно малой полусферы с центром в заданной точке, к площади поверхности этой полусферы.  
  
Примечание - Если не оговорено иное, то основание полусферы должно лежать в горизонтальной плоскости, а его внешняя нормаль должна быть направлена на надир.

2.39 **цилиндрическая освещенность** **, лк**: Отношение светового потока, падающего на внешнюю поверхность бесконечно малого цилиндра с центром в заданной точке, к площади боковой поверхности этого цилиндра.  
  
Примечания

1 Если не оговорено иное, то ось цилиндра должна быть расположена вертикально.

2 Применительно к внутреннему освещению, цилиндрическую освещенность используют в качестве критерия оценки насыщенности помещения светом.

2.40 **полуцилиндрическая освещенность** **, лк**: Отношение светового потока, падающего на внешнюю поверхность бесконечно малого полуцилиндра с центром в заданной точке, к площади цилиндрической поверхности этого полуцилиндра.  
  
Примечания

1 Если не оговорено иное, то ось полуцилиндра должна быть расположена вертикально.

2 Применительно к утилитарному наружному освещению, полуцилиндрическую освещенность используют в качестве критерия оценки различения лиц встречных пешеходов и определяют как среднюю плотность светового потока на цилиндрической поверхности бесконечно малого полуцилиндра, расположенного вертикально на продольной линии улицы на высоте 1,5 м и ориентированного внешней нормалью к плоской боковой поверхности в направлении преимущественного движения пешеходов.

2.41 **равномерность освещенности** : Отношение значения минимальной освещенности к значению средней освещенности поверхности.  
  
Примечания

1 Равномерность освещенности можно определить и как отношение значения минимальной освещенности к значению максимальной освещенности поверхности.

2 В случае дорожного освещения равномерность освещенности определяют для всей ширины дороги.

2.42 **цветовая температура** **, К**: Температура излучателя Планка (черного тела), при которой его излучение имеет ту же цветность, что и излучение рассматриваемого объекта.

2.43 **коррелированная цветовая температура, К**; КЦТ: Температура излучателя Планка (черного тела), имеющего координаты цветности, наиболее близкие к координатам цветности, соответствующим спектральному распределению рассматриваемого объекта.

2.44 **цветопередача**: Общее понятие, характеризующее влияние спектрального состава ИС на зрительное восприятие цветных объектов, сознательно или бессознательно сравниваемое с восприятием тех же объектов, освещенных стандартным источником света.

2.45 **индекс цветопередачи** ; ИЦ: Мера соответствия зрительных восприятий цветного объекта, освещенного исследуемым и стандартным источниками света при определенных условиях наблюдения (с учетом хроматической адаптации наблюдателя).

2.46 **светлота**: Свойство зрительного восприятия, в соответствии с которым объект воспринимается как излучающий или отражающий больше или меньше света.

2.47 **контраст**: Субъективное восприятие качественного или количественного различия двух частей поля зрения, видимых одновременно или последовательно.  
  
Примечание - В физическом смысле: величина, соответствующая воспринимаемому контрасту светлоты, которая обычно определяется по одной из формул, включающих в себя значения яркостей рассматриваемых стимулов, например выражаемая через пороговый контраст (вблизи порога яркости) или - при значительно больших яркостях - через отношение яркостей.

2.48 **светлотный контраст**: Субъективная оценка различия светлот двух или нескольких поверхностей, наблюдаемых одновременно или последовательно.

2.49 **цветовой контраст**: Субъективная оценка различия цветов двух или нескольких поверхностей, наблюдаемых одновременно или последовательно.

2.50 **яркостный контраст**: Фотометрическая величина, которая соответствует светлотному контрасту.  
  
Примечание - Яркостный контраст может быть выражен через отношение яркостей ГОСТ Р 56228-2014 Освещение искусственное. Термины и определения - для наблюдаемых последовательно стимулов, или ГОСТ Р 56228-2014 Освещение искусственное. Термины и определения - для наблюдаемых одновременно поверхностей. Если зоны, имеющие различные яркости, сравнимы по размерам, и желательно получить усредненное значение яркостного контраста, то можно воспользоваться формулой ГОСТ Р 56228-2014 Освещение искусственное. Термины и определения, где  - яркость фона или наибольшей части поля зрения;  - яркость объекта.

2.51 **фон**: Поверхность, прилегающая непосредственно к объекту различения, на которой он рассматривается.  
  
Примечание - Фон считают светлым при коэффициенте отражения поверхности 0,4; средним при 0,20,4 и темным при0,2.

2.52 **контраст объекта различения с фоном** : Яркостный контраст, определяемый отношением разности между яркостью объекта и фона к яркости фона.  
  
Примечание - Контраст объекта различения с фоном считают большим при 0,5 (объект и фон резко отличаются по яркости), средним при 0,2ГОСТ Р 56228-2014 Освещение искусственное. Термины и определения0,5 (объект и фон заметно отличаются по яркости) и малым при 0,2 (объект и фон мало отличаются по яркости).

2.53 **пороговая разность яркостей** ГОСТ Р 56228-2014 Освещение искусственное. Термины и определения, **кд·м**: Наименьшая воспринимаемая разность яркостей.

2.54 **пороговый контраст**: Наименьший воспринимаемый контраст объекта различения с фоном.

2.55 **вуалирующие отражения**: Отражения, которые появляются на наблюдаемом объекте и уменьшают контраст, частично или полностью нарушая различимость деталей этого объекта.

2.56 **блескость**: Явление, при котором появляется дискомфорт или уменьшается способность видеть детали или объекты вследствие неблагоприятного распределения или уровня яркости или экстремальных контрастов.

2.57 **слепящая блескость**: Блескость, ухудшающая видимость объектов, но не обязательно вызывающая дискомфорт.

2.58 **дискомфортная блескость**: Блескость, вызывающая неприятные ощущения, но не обязательно ухудшающая при этом видимость объектов.

2.59 **отраженная блескость**: Характеристика отражения светового потока от рабочей поверхности в направлении глаза работающего, определяющая снижение видимости вследствие чрезмерного увеличения яркости рабочей поверхности и вуалирующего действия, снижающего контраст между объектом и фоном.

2.60 **показатель блескости** : Характеристика степени слепящего действия.

2.61 **пороговое приращение яркости**, %; : Мера слепящей блескости, характеризующая увеличение контраста между объектом и его фоном, при котором видимость объекта при наличии блеского ИС стала бы такой же, как и в его отсутствие.

## 3 Внутреннее освещение

3.1 **зона зрительной работы**: Часть рабочей поверхности, на которой выполняют зрительную работу.

3.2 **зона непосредственного окружения**: Область шириной не менее 0,5 м, окружающая зону зрительной работы внутри поля зрения.

3.3 **зона периферии**: Зона, следующая за зоной непосредственного окружения объекта наблюдения внутри поля зрения.

3.4 **коэффициент ослепленности** : Число, характеризующее слепящее действие находящихся в поле зрения ИС.  
  
Примечание - Коэффициент ослепленности рассчитывают по формуле ГОСТ Р 56228-2014 Освещение искусственное. Термины и определения, где ГОСТ Р 56228-2014 Освещение искусственное. Термины и определения и ГОСТ Р 56228-2014 Освещение искусственное. Термины и определения - пороговые разности яркостей при наличии и отсутствии в поле зрения слепящих ИС соответственно.

3.5 **показатель ослепленности** : Величина, производная от коэффициента ослепленности .  
  
Примечание - Показатель ослепленности рассчитывают по формуле ГОСТ Р 56228-2014 Освещение искусственное. Термины и определения.

3.6 **объединенный показатель дискомфорта**; : Характеристика дискомфортной блескости.

3.7 **пульсация**: Периодические колебания фотометрической величины (светового потока, освещенности и др.) при питании ИС переменным током.

3.8 **коэффициент пульсации освещенности** **, %**: Критерий оценки относительной глубины колебаний освещенности в результате изменения во времени светового потока ИС в ОУ при питании их переменным током.  
  
Примечание - Коэффициент пульсации освещенности рассчитывают по формуле  
  
ГОСТ Р 56228-2014 Освещение искусственное. Термины и определения,  
  
где ГОСТ Р 56228-2014 Освещение искусственное. Термины и определения и  - соответственно максимальное и минимальное значения освещенности за период ее колебания;  - среднее значение освещенности за этот же период.

## 4 Наружное утилитарное освещение

4.1 **световое загрязнение**: Дополнительное по отношению к естественному фону осветление ночного неба, вызванное рассеянием в нижних слоях атмосферы света, идущего от источников искусственного освещения как непосредственно, так и путем отражения от освещаемых объектов.

4.2 **бесполезный свет**: Свет от ОУ, который падает за границы области, для освещения которой эта ОУ предназначена.  
  
Примечание - Применительно к области, в которую этот свет попадает, он является посторонним светом.

4.3 **посторонний свет**: Свет, попадающий в рассматриваемую область от ОУ, не предназначенных для ее освещения.  
  
Примечание - Применительно к генерирующей этот свет ОУ он является бесполезным светом.

4.4 **световые помехи**: Рассеянный свет, вызывающий раздражение, дискомфорт или снижение способности восприятия информации.

4.5 **окружающая зона**: Область шириной не менее 2 м, окружающая зону зрительной работы внутри поля зрения.

4.6 **охранная зона**: Территория, где проводят или планируют проведение особых действий и где рекомендованы особые требования по снижению световых помех.  
  
Примечание - Зоны индексируют классами *Е1 ... Е4*.

4.7 **режим ограничения освещения**: Режим эксплуатации ОУ в соответствии с особыми требованиями к освещению.  
  
Примечание - Особые требования к освещению часто представляют собой условия использования освещения, введенные официальными властями, обычно местными органами управления.

4.8 **максимальный световой поток в верхнюю полусферу, лм**: Максимальный возможный световой поток, который потенциально может излучаться ОУ выше горизонтальной плоскости как непосредственно ОП, находящимися в своем рабочем положении, так и в результате отражения от освещенных поверхностей.

4.9 **минимальный световой поток в верхнюю полусферу, лм**: Минимальный возможный световой поток, излучаемый ОУ выше горизонтальной плоскости.  
  
Примечание - При этом подразумевается, что у самих ОП отсутствует поток в верхнюю полусферу, освещение рассматриваемой зоны в точности соответствует требуемому уровню и свет не рассеивается в зоны, примыкающие к рассматриваемой. Так что минимальный поток в верхнюю полусферу - это поток, отраженный рассматриваемой зоной в упомянутых условиях.

4.10 **доля светового потока в верхнюю полусферу**; : Показатель, характеризующий долю светового потока всех ОП в ОУ, излучаемую выше горизонта при установке ОП в рабочем положении.

4.11 **стандартные условия наблюдения**: Регламентируемые при расчете яркости дорожного покрытия условия наблюдения, при которых глаз наблюдателя располагается на высоте 1,5 м над дорожным покрытием и удален от расчетной точки на расстояние, при котором линия зрения направлена в расчетную точку под углом (1±0,5)° к плоскости полотна дороги.

4.12 **контрольный участок**: Часть площади объекта освещения (дороги, улицы, площади и т.п.) установленных формы и размеров, предназначенная для проведения измерений.

4.13 **участок дороги со стандартной геометрией проезжей части**: Участок дороги или улицы, проезжая часть которого представляет собой плоское прямоугольное полотно и длина которого определяется стандартными условиями наблюдения.  
  
Примечание - Для участков со стандартной геометрией проезжей части нормируют яркость дорожного покрытия.

4.14 **участок дороги с нестандартной геометрией проезжей части**: Участок дороги или улицы имеющей отклонения от стандартной геометрии: повороты, развилки, въезды и съезды с эстакад, криволинейные (в плане и профиле) участки и др.  
  
Примечание - Для участков с нестандартной геометрией проезжей части нормируют освещенность на дорожном покрытии.

4.15 **средняя яркость дорожного покрытия** **, кд·м**: Средняя по площади проезжей части яркость дорожного покрытия в направлении глаза наблюдателя, находящегося на оси полосы движения автотранспорта.

4.16 **общая равномерность яркости** : Отношение минимального значения яркости дорожного покрытия  к ее среднему значению , определенное применительно ко всей ширине дороги.  
  
Примечание - Общую равномерность яркости рассчитывают по формуле ГОСТ Р 56228-2014 Освещение искусственное. Термины и определения.

4.17 **продольная равномерность яркости** : Отношение минимального значения яркости дорожного покрытия  к ее максимальному значению , определенное применительно к осевой линии полосы движения транспорта.  
  
Примечание - Продольную равномерность яркости рассчитывают по формуле ГОСТ Р 56228-2014 Освещение искусственное. Термины и определения.

4.18 **коэффициент контрастности** **, кд·м·лк**: Отношение яркости поверхности дороги  к вертикальной освещенности  в той же точке.  
  
Примечание - Коэффициент контрастности рассчитывают по формуле ГОСТ Р 56228-2014 Освещение искусственное. Термины и определения.

4.19 **коэффициент периферийного освещения** : Отношение средней освещенности полос дороги, примыкающих снаружи с обеих сторон к внешним границам проезжей части дороги, к средней освещенности полос, примыкающих изнутри с обеих сторон к границам проезжей части дороги.  
  
Примечание - Ширину полос обычно принимают равной 5 м (или меньше, если пространство не позволяет).

## 5 Освещение автодорожных тоннелей

5.1 **освещение пороговой зоны**: Освещение, обеспечивающее водителям, находящимся в подъездной зоне, видимость внутри пороговой зоны.  
  
Примечание - Пороговая зона - первая часть тоннеля, непосредственно за въездным порталом. Длина пороговой зоны принимается равной расстоянию безопасного торможения.

5.2 **освещение переходной зоны**: Освещение, позволяющее водителям адаптироваться к освещению внутренней зоны.  
  
Примечание - Переходная зона простирается от конца пороговой зоны до начала внутренней зоны. В переходной зоне уровень освещения снижается от уровня, соответствующего концу пороговой зоны, до уровня соответствующего внутренней зоне.

5.3 **освещение внутренней зоны**: Освещение, обеспечивающее адекватную видимость внутри тоннеля независимо от наличия или отсутствия света фар.  
  
Примечание - Внутренняя зона - следующая непосредственно за переходной зоной часть тоннеля, простирающаяся от конца переходной зоны до начала выездной зоны, а при ее отсутствии - до выездного портала тоннеля.

5.4 **освещение выездной зоны**: Освещение, позволяющее водителям адаптироваться от освещения внутренней зоны к освещению вне тоннеля.  
  
Примечание - Выездная зона - Часть тоннеля, где в светлое время суток зрительное восприятие водителя, приближающегося к выходу, преимущественно определяется яркостью пространства вне тоннеля. Выездная зона простирается от конца внутренней зоны тоннеля до его выездного портала. Длина выездной зоны принимается равной расстоянию безопасного торможения.

5.5 **яркость в подъездной зоне,** **кд·м**: Яркость адаптации глаза в подъездной зоне.

5.6 **яркость адаптации** **,** **кд·м**: Средняя яркость в коническом поле зрения, стягиваемого углом 20° с вершиной в месте расположения глаза подъезжающего водителя и с направленной на центр входного портала тоннеля осью.  
  
Примечание - Яркость адаптации  определяют применительно к точке, расположенной на расстоянии безопасного торможения от входного портала тоннеля в середине, соответствующей проезжей части или полосы движения транспорта.

5.7 **относительная яркость пороговой зоны** **, %**: Отношение яркости пороговой зоны тоннеля  к яркости адаптации  в подъездной зоне тоннеля.  
  
Примечание - Относительную яркость пороговой зоны рассчитывают по формуле ГОСТ Р 56228-2014 Освещение искусственное. Термины и определения.

5.8 **средняя яркость дорожного покрытия в пороговой зоне** **,** **кд·м**: Средняя по площади проезжей части яркость сухого дорожного покрытия в первой половине пороговой зоны тоннеля в направлении глаза наблюдателя, находящегося на оси полосы движения транспорта.

5.9 **средняя яркость дорожного покрытия во внутренней зоне** **,** **кд·м**: Средняя по площади проезжей части яркость сухого дорожного покрытия во внутренней зоне тоннеля в направлении глаза наблюдателя, находящегося на оси полосы движения транспорта.

5.10 **система попутного освещения тоннеля**: Освещение тоннеля, при котором свет падает на объекты преимущественно в направлении движения транспортного потока.  
  
Примечание - Система попутного освещения характеризуется использованием ОП, которые имеют распределение силы света, асимметричное относительно плоскости, перпендикулярной направлению движения транспортного потока, причем максимум силы света направлен по ходу движения транспорта.

5.11 **система симметричного освещения тоннеля**: Освещение тоннеля, при котором свет падает на объекты одинаково как по ходу, так и против движения транспортного потока.  
  
Примечание - Симметричное освещение характеризуется использованием ОП, распределение силы света которых симметрично относительно плоскости, перпендикулярной направлению движения.

5.12 **система встречного освещения тоннеля**: Освещение тоннеля, при котором свет падает на объекты преимущественно в направлении, противоположном движению транспортного потока.  
  
Примечание - Система встречного освещения характеризуется использованием ОП, которые имеют распределение силы света, асимметричное относительно плоскости, перпендикулярной направлению движения транспортного потока, причем максимум силы света направлен навстречу движению.

## 6 Аварийное освещение

6.1 **аварийное освещение**: Освещение, предназначенное для использования при нарушении питания рабочего освещения.

6.2 **резервное освещение**: Вид аварийного освещения для продолжения работы в случае отключения рабочего освещения.

6.3 **эвакуационное освещение**: Вид аварийного освещения для эвакуации людей или завершения потенциально опасного процесса.

6.4 **антипаническое освещение**: Вид эвакуационного освещения для предотвращения паники и безопасного подхода к путям эвакуации.

6.5 **освещение зон повышенной опасности**: Вид эвакуационного освещения - для безопасного завершения потенциально опасного рабочего процесса.

6.6 **освещение путей эвакуации**: Вид эвакуационного освещения для надежной идентификации и безопасного использования путей эвакуации.

## Алфавитный указатель терминов

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| **блескость** | 2.56 |
| **блескость дискомфортная** | 2.58 |
| **блескость отраженная** | 2.59 |
| **блескость слепящая** | 2.57 |
| **доля светового потока в верхнюю полусферу** | 4.10 |
| **загрязнение световое** | 4.1 |
| **зона зрительной работы** | 3.1 |
| **зона непосредственного окружения** | 3.2 |
| **зона окружающая** | 4.5 |
| **зона охранная** | 4.6 |
| **зона периферии** | 3.3 |
| **индекс цветопередачи** | 2.45 |
| ИС | 2.1 |
| **источник света** | 2.1 |
| ИЦ | 2.45 |
| **контраст** | 2.47 |
| **контраст объекта различения с фоном** | 2.52 |
| **контраст пороговый** | 2.54 |
| **контраст светлотный** | 2.48 |
| **контраст цветовой** | 2.49 |
| **контраст яркостный** | 2.50 |
| **коэффициент контрастности** | 4.18 |
| **коэффициент ослепленности** | 3.4 |
| **коэффициент периферийного освещения** | 4.19 |
| **коэффициент пульсации освещенности** | 3.8 |
| КЦТ | 2.43 |
| ОП | 2.2 |
| **освещение** | 2.3 |
| **освещение аварийное** | 6.1 |
| **освещение акцентирующее** | 2.17 |
| **освещение антипаническое** | 6.4 |
| **освещение архитектурное** | 2.10 |
| **освещение внутреннее** | 2.7 |
| **освещение внутренней зоны** | 5.3 |
| **освещение выездной зоны** | 5.4 |
| **освещение дежурное** | 2.12 |
| **освещение диффузное** | 2.19 |
| **освещение зон повышенной опасности** | 6.5 |
| **освещение комбинированное** | 2.15 |
| **освещение локализованное** | 2.16 |
| **освещение местное** | 2.14 |
| **освещение направленное** | 2.18 |
| **освещение наружное** | 2.8 |
| **освещение наружное утилитарное** | 2.9 |
| **освещение общее** | 2.13 |
| **освещение переходной зоны** | 5.2 |
| **освещение пороговой зоны** | 5.1 |
| **освещение путей эвакуации** | 6.6 |
| **освещение рабочее** | 2.11 |
| **освещение резервное** | 6.2 |
| **освещение совмещенное** | 2.6 |
| **освещение эвакуационное** | 6.3 |
| **освещенность** | 2.30 |
| **освещенность вертикальная** | 2.36 |
| **освещенность горизонтальная** | 2.35 |
| **освещенность максимальная** | 2.33 |
| **освещенность минимальная** | 2.32 |
| **освещенность полусферическая** | 2.38 |
| **освещенность полуцилиндрическая** | 2.40 |
| **освещенность средняя** | 2.31 |
| **освещенность сферическая** | 2.37 |
| **освещенность цилиндрическая** | 2.39 |
| **освещенность эксплуатационная** | 2.34 |
| **отражения вуалирующие** | 2.55 |
| ОУ | 2.4 |
| **поверхность рабочая** | 2.21 |
| **показатель блескости** | 2.60 |
| **показатель дискомфорта объединенный** | 3.6 |
| **показатель ослепленности** | 3.5 |
| **поле зрения** | 2.23 |
| **помехи световые** | 4.4 |
| **поток световой в верхнюю полусферу максимальный** | 4.8 |
| **поток световой в верхнюю полусферу минимальный** | 4.9 |
| **прибор осветительный** | 2.2 |
| **приращение яркости пороговое** | 2.61 |
| **пульсация** | 3.7 |
| **равномерность освещенности** | 2.41 |
| **равномерность яркости общая** | 4.16 |
| **равномерность яркости продольная** | 4.17 |
| **разность яркостей пороговая** | 2.53 |
| **режим ограничения освещения** | 4.7 |
| **свет бесполезный** | 4.2 |
| **свет посторонний** | 4.3 |
| **светлота** | 2.46 |
| **световой поток отраженный** | 2.25 |
| **световой поток прямой** | 2.24 |
| **сетка для измерений и расчетов** | 2.22 |
| **система встречного освещения тоннеля** | 5.12 |
| **система осветительная** | 2.5 |
| **система попутного освещения тоннеля** | 5.10 |
| **система симметричного освещения тоннеля** | 5.11 |
| **среда световая** | 2.20 |
| **температура цветовая** | 2.42 |
| **температура цветовая коррелированная** | 2.43 |
| **условия наблюдения стандартные** | 4.11 |
| **установка осветительная** | 2.4 |
| **участок дороги с нестандартной геометрией проезжей части** | 4.14 |
| **участок дороги со стандартной геометрией проезжей части** | 4.13 |
| **участок контрольный** | 4.12 |
| **фон** | 2.51 |
| **цветопередача** | 2.44 |
| **яркость** | 2.26 |
| **яркость адаптации** | 5.6 |
| **яркость в подъездной зоне** | 5.5 |
| **яркость дорожного покрытия в пороговой зоне средняя** | 5.8 |
| **яркость дорожного покрытия во внутренней зоне средняя** | 5.9 |
| **яркость дорожного покрытия средняя** | 4.15 |
| **яркость максимальная** | 2.29 |
| **яркость минимальная** | 2.28 |
| **яркость пороговой зоны относительная** | 5.7 |
| **яркость средняя** | 2.27 |
|  | 2.61 |
|  | 3.6 |
|  | 4.10 |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
УДК 721:535.241.46:006.354 ОКС 91.160; 93.080  
  
Ключевые слова: осветительные установки, термины, определения  
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
  
  
  
Электронный текст документа  
сверен по:  
официальное издание  
М.: Стандартинформ, 2015