**ГОСТ Р 54305-2011**

ГОСТ Р 54305-2011

Группа Д22

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Дороги автомобильные общего пользования

ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ ОСВЕЩЕННОСТЬ ОТ ИСКУССТВЕННОГО ОСВЕЩЕНИЯ

Технические требования

General-use automobile roads. Horizontal illumination from artificial lighting. Technical requirements

ОКС 93.080
ОКП 52100

Дата введения 2011-09-01

Предисловие

Цели и принципы стандартизации в Российской Федерации установлены [Федеральным законом от 27 декабря 2002 г. N 184-ФЗ "О техническом регулировании"](http://docs.cntd.ru/document/901836556), а правила применения национальных стандартов Российской Федерации - [ГОСТ Р 1.0-2004](http://docs.cntd.ru/document/1200038794) "Стандартизация в Российской Федерации. Основные положения"

**Сведения о стандарте**

1 РАЗРАБОТАН Обществом с ограниченной ответственностью Научно-практический центр "М-Дорконтроль" (ООО НПЦ "М-Дорконтроль")

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК-418 "Дорожное хозяйство"

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ [Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 24 февраля 2011 г. N 18-ст](http://docs.cntd.ru/document/902268510)

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ
*Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодно издаваемом информационном указателе "Национальные стандарты", а текст изменений и поправок - в ежемесячно издаваемых информационных указателях "Национальные стандарты". В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ежемесячно издаваемом информационном указателе "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*

     1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на горизонтальную освещенность от вновь устраиваемого искусственного освещения автомобильных дорог общего пользования и устанавливает технические требования к ней.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

[ГОСТ Р 52398-2005](http://docs.cntd.ru/document/1200042582) Классификация автомобильных дорог. Основные параметры и требования

[ГОСТ Р 54308-2011](http://docs.cntd.ru/document/1200083940) Дороги автомобильные общего пользования. Горизонтальная освещенность от искусственного освещения. Методы контроля

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 ежегодно издаваемому информационному указателю "Национальные стандарты", который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по соответствующим ежемесячно издаваемым информационным указателям, опубликованным в текущем году. 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 применены следующие термины с соответствующими определениями и обозначениями:

3.1 **горизонтальная освещенность (, лк):** Отношение светового потока, падающего на элемент поверхности, к площади этого элемента.

3.2 **средняя горизонтальная освещенность (, лк):** Горизонтальная освещенность, усредненная по площади освещаемого участка.

3.3 **максимальная горизонтальная освещенность (, лк):** Горизонтальная освещенность, где достигается максимальный уровень освещенности.

Примечание - Максимальная горизонтальная освещенность определяется непосредственно под светильником.

3.4 **коэффициент равномерности освещенности ():** Равномерность горизонтальной освещенности покрытия проезжей части, выраженная отношением максимальной горизонтальной освещенности к средней.

4 Технические требования

4.1 Горизонтальная освещенность от искусственного освещения покрытия проезжей части автомобильных дорог должна соответствовать требованиям, указанным в таблице 1.

Таблица 1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
| Класс автомобильной дороги | Категория автомо-бильной дороги | Максимальная горизонтальная освещенность  покрытия проезжей части, не менее, лк | Средняя горизонтальная освещенность  покрытия проезжей части не менее, лк |
| Автомагистраль | IA | 30 | 20 |
| Скоростная дорога | IБ | 30 | 15 |
| Дорога обычного типа (нескоростная дорога) | IB, II | 25 | 10 |
|  | III | 20 | 8 |
|  | IV, V | 15 | 8 |
| Примечание - Техническая классификация автомобильных дорог общего пользования приведена в соответствии с [ГОСТ Р 52398](http://docs.cntd.ru/document/1200042582). |

4.2 Равномерность горизонтальной освещенности покрытия проезжей части должна соответствовать требованиям к коэффициентам равномерности освещенности, указанным в таблице 2.

Таблица 2

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| Класс автомобильной дороги | Категория автомобильной дороги | Коэффициент равномерности освещенности , не более |
| Автомагистраль | IA | 3 |
| Скоростная дорога | IБ |  |
| Дорога обычного типа (нескоростная дорога) | IB, II  | 4 |
|  | III | 5 |
|  | IV, V | 7 |

4.3 Средняя горизонтальная освещенность от искусственного освещения покрытия проезжей части в пределах пересечений автомобильных дорог должна соответствовать нормативным требованиям, указанным в таблице 1 для соответствующей категории основной автомобильной дороги и не менее 10 лк - на съездах и примыканиях.

4.4 Горизонтальная освещенность от искусственного освещения покрытия тротуаров должна соответствовать требованиям, указанным в таблице 3.

Таблица 3

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
| Класс автомобильной дороги | Категория автомо-бильной дороги | Максимальная горизонтальная освещенность , не менее, лк | Средняя горизонтальная освещенность  покрытия тротуаров, не менее, лк |
| Автомагистраль | IA | 12 | 6 |
| Скоростная дорога | IБ | 8 | 4 |
| Дорога обычного типа (нескоростная дорога) | IB, II, III, IV, V | 6 | 2 |

4.5 Средняя горизонтальная освещенность от искусственного освещения покрытия пешеходных дорожек должна быть не менее 4 лк, максимальная - не менее 8 лк.

4.6 Горизонтальная освещенность от искусственного освещения внеуличных пешеходных переходов должна соответствовать значениям, указанным в таблице 4.

Таблица 4

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| Освещаемый объект | Максимальная горизонтальная освещенность , не менее, лк | Средняя горизонтальная освещенность , не менее, лк |
| Надземный пешеходный переход | 25 | 10 |
| Тоннель подземного пешеходного перехода |  |  |
| - в светлое время суток | 130 | 100 |
| - в темное время суток | 70 | 50 |
| Лестницы подземных пешеходных переходов вечером и ночью | 30 | 20 |
| Примечание - Светлое время суток характеризуется значением естественной горизонтальной освещенности не менее 10 лк, темное время суток - значением естественной горизонтальной освещенности равным или менее 10 лк. |

4.7 Посадочные площадки остановок общественного транспорта на дорогах всех категорий должны иметь среднюю горизонтальную освещенность не менее 10 лк, максимальную - не менее 20 лк.

4.8 Горизонтальная освещенность от искусственного освещения покрытия площадок для стоянки автомобилей должна соответствовать требованиям, указанным в таблице 5.

Таблица 5

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
| Класс автомобильной дороги | Категория автомобильной дороги | Максимальная горизонтальная освещенность , не менее, лк | Средняя горизонтальная освещенность  покрытия площадок для стоянки, не менее, лк |
| Автомагистраль | IA | 12 | 6 |
| Скоростная дорога | IБ | 8 | 4 |
| Дорога обычного типа (нескоростная дорога) | IB, II, III, IV, V | 6 | 2 |

5 Методы контроля

Контроль параметров горизонтальной освещенности от искусственного освещения покрытия проезжей части автомобильных дорог, приведенных в настоящем стандарте, проводят в соответствии с требованиями [ГОСТ Р 54308](http://docs.cntd.ru/document/1200083940).