



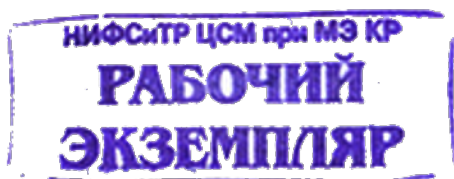
МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
СТАНДАРТ

ГОСТ  
33175—  
2014

Дороги автомобильные общего пользования

ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ ОСВЕЩЕННОСТЬ  
ОТ ИСКУССТВЕННОГО ОСВЕЩЕНИЯ

Методы контроля



Издание официальное

Зарегистрирован  
№ 10529  
9 декабря 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 Обществом с ограниченной ответственностью «Всероссийской научно-исследовательский, проектно-конструкторский светотехнический институт им. С.И. Вавилова» (ООО «ВНИСИ»)

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии Российской Федерации

3 ПРИНЯТ Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 46-2014 от 5 декабря 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
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Российская Федерация	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт

### 4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

*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.

## Дороги автомобильные общего пользования

## ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ ОСВЕЩЕННОСТЬ ОТ ИСКУССТВЕННОГО ОСВЕЩЕНИЯ

## Методы контроля

Automobile roads for general use.  
Horizontal illuminance from artificial lighting.  
Control methods

Дата введения—2015—07—01  
с правом досрочного применения

## 1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает методики измерений при определении параметров освещения автомобильных дорог искусственными источниками света по ГОСТ 33176. К числу параметров относят:

- среднюю освещенность на дорожном покрытии;
- равномерность освещенности;
- коэффициент периферийного освещения;
- среднюю яркость дорожного покрытия;
- общую равномерность яркости;
- продольную равномерность яркости.

Методы контроля освещения участков дорог в пределах населенных пунктов, автодорожных тоннелей и проездов под путепроводами устанавливаются на национальном уровне.

## 2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие межгосударственные стандарты:

ГОСТ 7502–98 Рулетки измерительные металлические. Технические условия

ГОСТ 8711–93 Приборы аналоговые показывающие электроизмерительные прямого действия и вспомогательные части к ним. Часть 2. Особые требования к амперметрам и вольтметрам

ГОСТ 32144–2013 Электрическая энергия. Совместимость технических средств электромагнитная. Нормы качества электрической энергии в системах электроснабжения общего назначения

ГОСТ 32757–2014 Дороги автомобильные общего пользования. Временные технические средства организации дорожного движения. Классификация

ГОСТ 33176–2014 Дороги автомобильные общего пользования. Горизонтальная освещенность от искусственного освещения. Технические требования

**П р и м е ч а н и е** — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов по указателю «Национальные стандарты», составленному по состоянию на 1 января текущего года, и по соответствующим 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 и определения

В настоящем стандарте применены термины и обозначения по ГОСТ 33176, а также следующие термины с соответствующими определениями:

**3.1 контрольная точка:** Точка на контрольном участке, в которой проводят измерение освещенности или яркости.

3.2 **контрольный участок:** Участок дороги установленного размера в соответствии с ГОСТ 33176, предназначенный для проведения измерений параметров освещенности или яркости.

3.3 **люксметр:** Техническое устройство для измерения освещенности.

3.4 **яркомер:** Техническое устройство для измерения яркости.

## 4 Требования к средствам измерений

При выполнении измерений применяют средства измерений и вспомогательные устройства:

- люксметр с нижней границей диапазона измерения освещенности не менее 0,1лк и относительной погрешностью измерения не более 8 %;
- яркомер с нижней границей диапазона измерения яркости не менее 0,01кд/м<sup>2</sup>, углом измерения не более 2-х угловых минут в вертикальной плоскости и 20-ти угловых минут в горизонтальной плоскости и относительной погрешностью измерения не более 8 %;
- рулетка металлическая по ГОСТ 7502 с диапазоном измерения от 0 до 60 м.

## 5 Требования безопасности

5.1 Специалисты, проводящие измерения напряжения сети, должны иметь действующие удостоверения о проверке знаний норм и правил работы в электроустановках, установленные на национальном уровне.

5.2 При выполнении измерений яркости и освещенности на проезжей части дорог необходимо соблюдать следующие требования безопасности:

- места проведения измерений и схема организации движения на время проведения измерений должны быть согласованы с органами, ответственными за организацию безопасности дорожного движения;
- место проведения измерений должно быть ограждено временными техническими средствами организации движения по ГОСТ 32757;
- специалисты, проводящие измерения должны соблюдать инструкции по охране труда, устанавливающие правила поведения и выполнения работ на дорогах.
- специалисты, проводящие измерения должны иметь спецодежду, обеспечивающую повышенную видимость в условиях проведения работ на дорогах;
- специалисты, проводящие измерения должны знать устройство, правила обращения, управления, ухода и эксплуатации применяемых средств измерений.

## 6 Требования к условиям измерений

6.1 При выполнении измерений соблюдают технические требования, определенные в ГОСТ 33176.

6.2 При выполнении измерений соблюдают следующие условия:

- измерения проводят в темное время суток;
- при измерении освещенности следует принимать меры по исключению затенения фотометрической головки люксметра персоналом, проводящим измерения, например, использовать люксметр, фотометрическая головка которого имеет кабель достаточной длины, или люксметр с дистанционным отсчетом показаний;
- при измерении яркости дорожное покрытие контрольного участка должно быть сухим, без пятен, луж и других факторов, влияющих на результат измерения.

## 7 Подготовка к выполнению измерений

При подготовке к выполнению измерений проводят следующие работы:

1) фиксируют напряжение питающей сети по показаниям вольтметров, установленных в распределительных щитах электрических сетей освещения. Параметры стабильности и отклонения напряжения от номинального должны соответствовать ГОСТ 32144;

2) контрольные точки размечают в соответствии с ГОСТ 33176. При измерении яркости в контрольных точках размещают маркеры, легко удаляемые непосредственно перед измерением.

**Примечание** – При измерении яркости маркерами могут выступать контрастно окрашенные металлические пластины площадью около 80 см<sup>2</sup>.