|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Организация Объединенных Наций |  | ECE/  |
| _unlogo | **Экономический и Социальный Совет** | Distr.: RussianOriginal:  |

**Европейская экономическая комиссия**

Комитет по внутреннему транспорту

**Всемирный форум для согласования правил
в области транспортных средств**

**Рабочая группа по вопросам освещения
и световой сигнализации**

**Семьдесят шестая сессия**

Женева, 25–28 октября 2016 года

Пункт 4 предварительной повестки дня

**Упрощение правил, касающихся устройств
освещения и световой сигнализации**

 Предложение по общей поправке к правилам № 98, 112 и 123

 Представлено экспертом от Международной группы экспертов по вопросам автомобильного освещения и световой сигнализации (БРГ)[[1]](#footnote-1)\*

 Воспроизведенный ниже текст был подготовлен экспертом от БРГ с целью исключения измерений в точке пересечения (НV) в ходе испытания фар ближнего света на стабильность фотометрических характеристик. Изменения к существующему тексту Правил выделены жирным шрифтом в случае новых положений или зачеркиванием в случае исключенных элементов.

 I. Предложение

 А. Дополнение 8 к поправкам серии 01 к Правилам № 98
(фары с газоразрядными источниками света)

*Пункт 6.4.2* изменить следующим образом:

«6.4.2 Дополнительные испытания проводятся после смещения отражателя вверх по вертикали под углом, указанным в пункте 2.1.4, или на 2º в зависимости от того, какая из этих величин меньше, с помощью устройств регулировки фары. Затем фара вновь устанавливается в нижнем положении (с помощью гониометра), и фотометрические характеристики должны соблюдаться в следующих точках:

 основной луч ближнего света: ~~HV~~ **B50L** и 75 R (соответственно **B 50 R** и 75 L),

 луч дальнего света: IM и точка HV (в процентах от IM).

 Если устройства регулировки фары не допускают непрерывного перемещения фары, то выбирается ближайшее положение к 2º».

*Приложение 4* изменить следующим образом:

 «Испытания фар на стабильность фотометрических характеристик в условиях эксплуатации

 Испытание фар в сборе

 После измерения фотометрических величин в соответствии с предписаниями настоящих Правил в точке Imax для луча дальнего света и в точках ~~HV~~ **25 L**, 50 R и B 50 L (или ~~HV~~ **25 R**, 50 L, B 50 R для фар, предназначенных для левостороннего движения) для луча ближнего света проводится проверка образца фары в сборе на стабильность фотометрических характеристик в условиях эксплуатации. Под "фарой в сборе" подразумевается сам комплект фары, включая пускорегулирующее устройство (пускорегулирующие устройства) и те ее части корпуса и ламп, которые могут оказать воздействие на ее способность теплового рассеивания.

 …» (остальная часть текста остается неизменной)

*Приложение 5, пункт 2.6.1.2* изменить следующим образом:

«2.6.1.2 Результаты

 После испытания результаты фотометрических измерений, проведенных на фаре в соответствии с настоящими Правилами, не должны:

 a) превышать более чем на 30% максимальные значения, предусмотренные в точках B 50 L ~~и HV~~, и быть ниже более чем на 10% минимальных значений, предусмотренных в точке 75 R (на фарах, предназначенных для левостороннего движения, измерение производится в точках B 50 R~~, HV~~ и 75 L)

 или

 b) быть ниже более чем на 10% минимальных значений, предусмотренных в точке HV, в случае фары, испускающей луч только дальнего света».

*Приложение 8*

*Пункт 1.2.2.1* изменить следующим образом:

«1.2.2.1 в случае луча ближнего света значения, предписанные в настоящих Правилах, отвечают требованиям ~~в точке HV (с допуском +170 кд) и по этой линии~~ в одной точке в пределах окружности размером 0,35°, проведенной вокруг точек В 50 L (или R)1 (с допуском 85 кд), 75 R (или L), 50 V, 25 R1 и 25 L2, а также на сегменте I;»

*Пункт 2.4* изменить следующим образом:

«2.4 Измеряемые и регистрируемые фотометрические характеристики

 На отобранных фарах проводятся фотометрические измерения в точках, которые предусматриваются в Правилах, причем при регистрации характеристик дальнего света ограничиваются точками Imax, HV1, HL, HR2, а при регистрации характеристик ближнего света (см. рис. в приложении 3) – точками B 50 L (или R)1, ~~HV,~~ **50L (или R)**, 50 V, 75 R (или L) и 25 L2 (или R2)».

*Приложение 9, пункт 1.2.2.1* изменить следующим образом:

«1.2.2.1 в случае луча ближнего света значения, предписанные в настоящих Правилах, отвечают требованиям ~~в точке HV (с допуском +170 кд) и по этой линии~~ в одной точке в пределах окружности размером 0,35°, проведенной вокруг точек В 50 L (или R)1 (с допуском 85 кд), 75 R (или L), 50 V, 25 R1 и 25 L2, а также на сегменте I;»

 В. Дополнение 7 к поправкам серии 01 к Правилам № 112
(фары, испускающие асимметричный луч ближнего света)

*Пункт 6.4.3* изменить следующим образом:

«6.4.3 Дополнительные испытания проводятся после поворота отражателя по вертикали на ±2º по отношению к его первоначальному положению с помощью устройства регулировки фар или минимум до упора в том случае, если его нельзя повернуть на 2º. После переориентации всей фары в сборе (например, с помощью гониометра) в соответствующем противоположном направлении значения светового потока в указываемых ниже направлениях должны находиться в следующих пределах:

 луч ближнего света: точки ~~HV~~ **B50L** и 75 R (**B50R** и 75 L соответственно);

 луч дальнего света: IM и точка HV (в процентах от IM)».

*Приложение 4* изменить следующим образом:

 «Испытания фар на стабильность фотометрических характеристик в условиях эксплуатации

 Испытания фар в сборе

 После измерения фотометрических величин в соответствии с предписаниями настоящих Правил в точке Imax для луча дальнего света и в точках ~~HV~~ **25 L**, 50 R и B 50 L (или ~~HV~~ **25 R**, 50 L, B 50 R для фар, предназначенных для левостороннего движения) для луча ближнего света проводится проверка образца фары в сборе на стабильность фотометрических характеристик в условиях эксплуатации. Под "фарой в сборе" подразумевается сам комплект фары, включая пускорегулирующее устройство (пускорегулирующие устройства) и те ее части корпуса и ламп, которые могут оказать воздействие на ее способность теплового рассеивания.

 …» (остальная часть текста остается неизменной)

*Приложение 5*

*Пункт 1.2.2.1* изменить следующим образом:

«1.2.2.1 для луча ближнего света значения, предписанные в настоящих Правилах, отвечают требованиям ~~в точке HV (с допуском +170 кд) и по этой линии по крайней мере~~ в одной точке в пределах окружности размером 0,35°, проведенной вокруг точек В 50 L (или R) (с допуском 85 кд), 75 R (или L), 50 V, 25 R и 25 L, а также в любой точке зоны IV, находящейся на расстоянии не более 0,52° над линией 25 R и 25 L;»

*Пункт 2.4* изменить следующим образом:

«2.4 Измеряемые и регистрируемые фотометрические характеристики

 На отобранных фарах проводятся фотометрические измерения в точках, которые предусматриваются в Правилах, причем при регистрации характеристик дальнего света ограничиваются точками Imax, HV1, HL, HR2, а при регистрации характеристик ближнего света (см. рис. в приложении 3) – точками B 50 L (или R), ~~HV,~~ **50L (или R)**, 50 V, 75 R (или L) и 25 L (или R)».

*Приложение 6, пункт 2.6.1.2* изменить следующим образом:

«2.6.1.2 Результаты

 После испытания результаты фотометрических измерений, проведенных на фаре в соответствии с настоящими Правилами, не должны:

 a) превышать более чем на 30% максимальные значения, предусмотренные в точках B 50 L ~~и HV~~, и быть ниже более чем на 10% минимальных значений, предусмотренных в точке 75 R (на фарах, предназначенных для левостороннего движения, измерение производится в точках B 50 R~~, HV~~ и 75 L)

 или

 b) быть ниже более чем на 10% минимальных значений, предусмотренных в точке HV, в случае фары, испускающей луч только дальнего света».

*Приложение 7, пункт 1.2.2.1* изменить следующим образом:

«1.2.2.1 для луча ближнего света значения, предписанные в настоящих Правилах, отвечают требованиям ~~в точке HV (с допуском +170 кд) и по этой линии по крайней мере~~ в одной точке каждой зоны измерительного экрана (на расстоянии 25 м), ограниченной окружностью радиусом 15 см, проведенной вокруг точек B 50 L (или R)1 (с допуском 85 кд), 75 R (или L), 50 V, 25 R, 25 L, а также в любой точке зоны IV, находящейся на расстоянии не более 22,5 см над линией 25 R и 25 L;»

 С. Дополнение 8 к поправкам серии 01 к Правилам № 123 (адаптивные системы переднего освещения (АСПО))

*Пункт 6.4.3.1* изменить следующим образом:

«6.4.3.1 луч ближнего света: точки ~~HV~~ **B50L** и 75R или 50R, если это применимо;

 луч дальнего света: IM и точка HV (в процентах от IM);»

*Приложение 4, первый пункт* изменить следующим образом:

 «Испытания систем на стабильность фотометрических характеристик в условиях эксплуатации – Испытание систем в сборе

 Испытания систем в сборе

 После измерения фотометрических величин в соответствии с предписаниями настоящих Правил в точке Emax в случае луча дальнего света и в точках ~~HV~~ **25L**, 50V и B50L (или R) в зависимости от конкретной ситуации в случае луча ближнего света проводят испытание образца комплектной системы на устойчивость фотометрических характеристик в процессе ее функционирования.

 …» (остальная часть текста остается неизменной)

*Приложение 5*

*Пункт 1.2.1.1* изменить следующим образом[[2]](#footnote-2):

«1.2.1.1 В случае указанных ниже значений луча ближнего света и режимов его использования допускаются соответственно следующие максимальные неблагоприятные отклонения:

 а) максимальные значения в точке В50L: 170 кд (эквивалентно 20%) и 255 кд (эквивалентно 30%);

 b) максимальные значения в зоне III~~, HV~~ и на сегменте ВLL: 255 кд (эквивалентно 20%) и 380 кд (эквивалентно 30%);

 с) максимальные значения на сегментах Е, F1, F2 и F3: 170 кд (эквивалентно 20%) и 255 кд (эквивалентно 30%);

 d) минимальные значения в BR, P, в группах S 50 + S 50LL + S 50RR и S 100 + S 100LL + S 100RR и минимальные значения, предписанные в сноске 4 к таблице 1 в приложении 3 к настоящим Правилам (B50L~~, HV~~, BR, BRR, BLL): половина от требуемого значения (эквивалентно 20%) и три четверти от требуемого значения (эквивалентно 30%)».

*Пункт 2.4* изменить следующим образом:

«2.4 Измеряемые и регистрируемые фотометрические характеристики

 На отобранной фаре проводят фотометрические измерения в точках, предусмотренных в настоящих Правилах; эти измерения ограничиваются:

 точками Emax, HV1, "HL" и "HR"2 в случае луча дальнего света,

 точками B50L, ~~HV, если это применимо,~~ **50L**, 50V, 75R, если это применимо, и 25LL в случае луча(ей) ближнего света (см. рис. 1 в приложении 3)».

*Приложение 6, пункт 2.6.1.2* изменить следующим образом:

«2.6.1.2 Результаты

 После испытания результаты фотометрических измерений, произведенных на системе или ее части в соответствии с настоящими Правилами, не должны превышать более чем на 30% максимальные значения, предусмотренные в точках В 50 L ~~и НV~~, и не должны быть более чем на 10% ниже минимальных значений, предусмотренных в точке 75 R, если это применимо».

*Приложение 7, пункт 1.2.1.1* изменить следующим образом[[3]](#footnote-3):

«1.2.1.1 В случае указанных ниже значений луча ближнего света и режимов его использования допускаются соответственно следующие максимальные неблагоприятные отклонения:

 а) максимальные значения в точке В50L: 170 кд (эквивалентно 20%) и 255 кд (эквивалентно 30%);

 b) максимальные значения в зоне III~~, HV~~ и на сегменте ВLL: 255 кд (эквивалентно 20%) и 380 кд (эквивалентно 30%);

 с) максимальные значения на сегментах Е, F1, F2 и F3: 170 кд (эквивалентно 20%) и 255 кд (эквивалентно 30%);

 d) минимальные значения в BR, P, в группах S 50 + S 50LL + S 50RR и S 100 + S 100LL + S 100RR и минимальные значения, предписанные в сноске 4 к таблице 1 в приложении 3 к настоящим Правилам (B50L~~, HV~~, BR, BRR, BLL): половина от требуемого значения (эквивалентно 20%) и три четверти от требуемого значения (эквивалентно 30%)».

 II. Обоснование

1. Положение об измерении точки HV было исключено из таблицы фотометрических требований к лучу ближнего света на основании приложения 3 к поправкам серии 01 к правилам № 98, 112 и 123, однако сохраняется в качестве требования о проверке стабильности фотометрических характеристик. Настоящее предложение нацелено на исключение измерительной точки HV из требований о стабильности фотометрических характеристик, касающихся луча ближнего света.

2. Следует отметить, что исключение ссылки на измерительную точку «HV» касается только требований к лучу ближнего света; ссылка на измерительную точку «HV» в случае луча дальнего света не затрагивается.

1. \* В соответствии с программой работы Комитета по внутреннему транспорту
на 2014–2018 годы (ECE/TRANS/240, пункт 105, и ECE/TRANS/2014/26, подпрограмма 02.4) Всемирный форум будет разрабатывать, согласовывать и обновлять правила в целях улучшения характеристик транспортных средств. Настоящий документ представлен в соответствии с этим мандатом. [↑](#footnote-ref-1)
2. Этот пункт подлежит исключению в соответствии с документом ECE/TRANS/
WP.29/GRE/2016/28. [↑](#footnote-ref-2)
3. Этот пункт подлежит исключению в соответствии с документом ECE/TRANS/
WP.29/GRE/2016/28. [↑](#footnote-ref-3)