|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Организация Объединенных Наций | |  | ECE/TRANS/WP.29/GRE/2016/28 | |
| _unlogo | **Экономический  и Социальный Совет** | | | Distr.:  Russian  Original: |

**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 7 h) предварительной повестки дня

**Другие правила – Правила № 123   
(адаптивные системы переднего освещения (АСПО))**

Предложение по дополнению 8 к поправкам серии 01 к Правилам № 123 (адаптивные системы переднего освещения (АСПО))

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 в целях согласования процедур контроля за соответствием производства с другими правилами, касающимися фар, а также упрощения методов испытания и требований в отношении соответствия производства, применяющихся к АСПО. Изменения к существующему тексту Правил выделены жирным шрифтом, а текст, подлежащий исключению, зачеркнут.

I. Предложение

*Содержание, перечень приложений,* включить название нового добавления 1 к приложению 5:

«Добавление 1 − Фотометрические требования в отношении соответствия производства»

*Включить новый пункт 1.22* следующего содержания:

«**1.22 "*функциональный модуль*"означает часть светового модуля, обеспечивающую соответствующее распределение света, которое может использоваться для разных режимов и классов; при использовании для режима поворотного освещения его распределение света может варьироваться в зависимости от сигнала T (радиус поворота); однако распределение света должно быть идентичным для данного сигнала Т (радиус поворота) во всех режимах и классах;**»

*Пункты 9.1–9.4* изменить следующим образом:

«~~9.1 Систему, официально утвержденную на основании настоящих Правил, изготавливают таким образом, чтобы она соответствовала официально утвержденному типу и отвечала требованиям, изложенным в пунктах 6 и 7 выше.~~

~~9.2 Должны соблюдаться минимальные требования в отношении процедур контроля за соответствием производства, изложенные в приложении 5 к настоящим Правилам.~~

~~9.3 Должны соблюдаться минимальные требования в отношении проводимого инспектором отбора образцов, изложенные в приложении 7 к настоящим Правилам.~~

~~9.4 Орган по официальному утверждению типа, предоставивший официальное утверждение типа, может в любое время проверить методы контроля за соответствием производства, применяемые на каждом производственном объекте. Обычно эти проверки проводятся один раз в два года.~~

**9.1** **Систему изготавливают таким образом, чтобы она соответствовала типу, официально утвержденному на основании настоящих Правил.**

**Соответствие требованиям, изложенным в пунктах 6 и 7 выше, проверяют следующим образом:**

**Должны соблюдаться минимальные требования в отношении процедур контроля за соответствием производства, изложенные в приложении 5 к настоящим Правилам.**

**Должны соблюдаться минимальные требования в отношении проводимого инспектором отбора образцов, изложенные в приложении 7 к настоящим Правилам.**

**9.2 Компетентный орган, предоставивший официальное утверждение типа, может в любое время проверить соответствие методов контроля, применяемых на каждом производственном объекте. Обычно такие проверки проводят один раз в два года.**

**9.3 Системы или их часть(и) с явными дефектами не учитывают.**

**9.4** **Эталонная маркировка не учитывается**».

*Пункты 9.5 и 9.6* исключить.

*Приложение 5*

*Пункт 1.2.1* изменить следующим образом:

«1.2.1 ни одно из значений, скорректированных в соответствии с предписаниями пункта 2 приложения 9 к настоящим Правилам и **измеренных в соответствии с пунктами 1, 2 и 3 добавления 1 к приложению 5,** не отклоняется в неблагоприятную сторону **от значения, предписанного в столбце B добавления 1 к приложению 5, если это применимо**».

*Пункты 1.2.1.1–1.2.1.2* исключить.

*Пункт 1.2.2* изменить следующим образом:

«1.2.2 Если результаты описанного выше испытания не соответствуют требованиям, то может быть изменена регулировка системы **для каждого класса** при условии, что ось луча смещается не более чем на 0,5° вправо или влево и не более чем на 0,2° вверх и вниз; каждое из этих требований применяется независимо от других и по отношению к первоначальной регулировке.

Эти положения не применяют к световым модулям, указанным в пункте 6.3.1.1 настоящих Правил».

*Пункт 1.3* изменить следующим образом:

«1.3 **Вертикальное отклонение светотеневой границы для луча ближнего света**

Для проверки вертикального отклонения светотеневой границы под воздействием тепла применяют следующую процедуру:

одну из отобранных систем испытывают в соответствии с процедурой, описанной в пункте 2.1 приложения 4, после трехразового последовательного прохождения цикла, описанного в пункте 2.2.2 приложения 4.

Систему считают приемлемой, если Δr не превышает 1,5 мрад **в направлении вверх и 2,5 мрад в направлении вниз**.

Если это значение превышает 1,5 мрад, но составляет не более 2,0 мрад **в направлении вверх или превышает 2,5 мрад, но составляет не более 3,0 мрад в направлении вниз**, то испытанию подвергают вторую систему ~~образца А~~, причем среднеарифметическое абсолютных значений, зарегистрированных на обоих образцах, не должно превышать 1,5 мрад **в направлении вверх и 2,5 мрад в направлении вниз**.

**Однако если это значение 1,5 мрад в направлении вверх и 2,5 мрад в направлении вниз для этих двух систем не выдерживается, то такой же процедуре подвергают другие две системы и значение Δr для каждой из них не должно превышать 1,5 мрад в направлении вверх и 2,5 мрад в направлении вниз**».

*Приложение 5,* включить новое добавление 1 следующего содержания:

«Приложение 5 − Добавление 1

Фотометрические требования в отношении соответствия производства

**1. Общие положения**

**В настоящем добавлении изложены фотометрические требования в отношении испытаний на соответствие производства согласно приложению 5 и приложению 7. Требования, указанные в таблице ниже, применяют только в отношении всей системы и применяют в отношении половины суммы соответствующих значений, измеренных на всех световых модулях системы, используемой для обеспечения этой функции или режима, либо на всех световых модулях, указанных в соответствующем требовании.**

**В качестве альтернативы процедуре изменения регулировки, описанной в пункте 1.2.2 приложения 5,** **требование, указанное в колонках A, B или C добавления 1 к приложению 5, относительно силы света в определенном направлении наблюдения считают выполненным, если оно соблюдается в направлении, отклоняющемся не более чем на 1/4 градуса от направления наблюдения.**

**2. Фотометрические требования к лучу ближнего света   
Таблица принятия решений**

|  | ***«Несколько режимов» – Условие***  ***\* Если для применимого класса существует более одного режима, то только основной режим подлежит испытанию в режиме неповоротного освещения в соответствии с:*** | ***«Режимы поворотного освещения» − Условие***  ***Использует ли система одни и те же функциональные модули для обеспечения режимов поворотного освещения для более чем для одного класса:*** | |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Да*** | ***Нет*** |
| **Класс C** | **Таблица 1\*** |  | |
| **Режим поворотного освещения категории 1** | **🡪** | **\*\* Режимы поворотного освещения подвергают испытанию только для класса, который соответствует наихудшим условиям.** | **Таблица 2** |
| **Режим поворотного освещения категории 2** | **Проводят испытание режима поворотного освещения категории 2 в соответствии с требованиями таблицы 3.** | |
| **Класс V** | **Таблица 4\*** |  | |
| **Режим поворотного освещения категории 1** | **🡪** | **См.\*\*** | **Таблица 5** |
| **Режим поворотного освещения категории 2** | **Таблица 6** |
| **Класс W** | **Таблица 7\*** |  | |
| **Режим поворотного освещения категории 1** | **🡪** | **См.\*\*** | **Таблица 8** |
| **Режим поворотного освещения категории 2** | **Таблица 9** |
| **Класс Е** | **Если для класса Е имеется более одного режима, то только тот режим класса E, который соответствует наивысшему положению светотеневой границы, подлежит испытанию в режиме неповоротного освещения согласно требованиям соответствующей табли- цы 10–13.** | **Подвергать дополнительным испытаниям категорию 1 и/или категорию 2 не требуется.** | |

**3. Фотометрические требования к лучу дальнего света**

**3.1 Луч дальнего света – нейтральное состояние**

**Если имеется более одного режима луча дальнего света, то только режим, соответствующий нейтральному состоянию, подвергают испытанию на СП согласно требованиям таблицы 14.**

**3.1.1** **Луч дальнего света − режим поворотного освещения − если применимо:**

**Если система использует одни и те же функциональные модули для обеспечения режимов поворотного освещения более чем для одного класса, то подвергать дополнительным испытаниям режимы поворотного освещения категории 1 и/или категории 2 не требуется.**

**В противном случае систему подвергают испытаниям в соответствии с требованиями таблицы 15.**

**3.2 Адаптивный луч дальнего света − если применимо:**

**В момент адаптации функция дальнего света должна отвечать требованиям всех случаев правостороннего и левостороннего движения, указанных в части А таблицы 16.**

**Если система использует одни и те же функциональные модули для адаптации луча дальнего света, то подлежат измерению только позиции, указанные в строке 1 и строке 4 части A таблицы 16.**

**В том случае, если луч ближнего света, который отвечает требованиям пункта 2.1 приложения 5, включен постоянно в режиме адаптации луча дальнего света, фотометрические требования, указанные в части В таблицы 16, не применяются.**

**Таблица 1  
Класс C – Нейтральное состояние – Требования к системе**

| ***Класс C – режим неповоротного освещения*** | | ***Положение/градусы*** | | | | | | ***Колонка А*** | | ***Колонка В*** | | ***Колонка С*** | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Предписанные требования в кд*** | | ***Горизонт.*** | | | | ***Верт.*** | | ***≙ 0% СП*** | | ***≙ 20% СП*** | | ***≙ 30% СП*** | |
| ***№*** | ***Элемент*** | ***в/*** | ***от*** | ***до*** |  | ***в*** |  | ***мин.*** | ***макс.*** | ***мин.*** | ***макс.*** | ***мин.*** | ***макс.*** |
| **1** | **B50L** | **L** | **3,43** |  |  | **U** | **0,57** | **50** | **350** | **25** | **520** | **10** | **605** |
| **3** | **BR** | **R** | **2,5** |  |  | **U** | **1** | **50** | **1 750** | **25** | **2 100** | **10** | **2 275** |
| **4** | **Точка BRR** | **R** | **8** |  |  | **U** | **0,57** | **50** | **3 550** | **25** | **4 260** | **10** | **4 615** |
| **5** | **Точка BLL** | **L** | **8** |  |  | **U** | **0,57** | **50** | **625** | **25** | **880** | **10** | **1 005** |
| **7** | **Строка III** | **L** | **4** | **V** | **V** | **H** |  |  | **625** |  | **880** |  | **1 005** |
| **8a** | **S50+S50LL+S50RR3** |  |  |  |  | **U** | **4** | **1902** | **1 875** | **952** | **2 250** | **452** | **2 440** |
| **9a** | **S100+S100LL+S100 RR3** |  |  |  |  | **U** | **2** | **3752** | **1 875** | **1852** | **2 250** | **902** | **2 440** |
| **10** | **50 R** | **R** | **1,72** |  |  | **D** | **0,86** |  | **44 100** |  | **52 920** |  | **57 330** |
| **11** | **75 R** | **R** | **1,15** |  |  | **D** | **0,57** | **10 100** | **44 100** | **8 080** | **52 920** | **7 070** | **57 330** |
| **12** | **50 V** | **V** |  |  |  | **D** | **0,86** | **5 100** | **44 100** | **4 080** | **52 920** | **3 570** | **57 330** |
| **13** | **50 L** | **L** | **3,43** |  |  | **D** | **0,86** | **3 550** | **13 2004** | **2 840** | **15 8404** | **2 485** | **17 1604** |
| **14** | **25 LL** | **L** | **16** |  |  | **D** | **1,72** | **1 180** | **44 100** | **944** | **52 920** | **826** | **57 330** |
| **15** | **25 RR** | **R** | **11** |  |  | **D** | **1,72** | **1 180** | **44 100** | **944** | **52 920** | **826** | **57 330** |
| **17** | **Строка 10** | **L** | **4,5** | **R** | **2,0** | **D** | **4** |  | **12 3001** |  | **14 7601** |  | **15 9901** |

***Примечания:***

**1 Это значение умножают на 1,3 в том случае, если система предназначена для обеспечения также луча ближнего света класса W.**

**2 Одна пара габаритных огней, совмещенных с системой или предназначенных для установки вместе с системой, может быть активирована в соответствии с указаниями подателя заявки.**

**3 Требования в отношении положения в соответствии с предписаниями таблицы 5 приложения 3.**

**4 Максимальное значение может быть умножено на 1,4, если согласно описанию изготовителя гарантируется, что при эксплуатации это значение не будет превышено ни под воздействием самой системы, ни в тех случаях, когда использование системы ограничено транспортными средствами, обеспечивающими соответствующую стабилизацию/ограничение питания системы, как указано в карточке сообщения.**

**Таблица 2   
Класс C – Поворотное освещение – Категория 1 – Требования к системе**

| ***Класс C – Подсветка поворотов категории 1*** | | ***Положение/градусы*** | | | | | | ***Колонка А*** | | ***Колонка В*** | | ***Колонка С*** | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Предписанные требования в кд*** | | ***Горизонт.*** | | | | ***Верт.*** | | ***≙ 0% СП*** | | ***≙ 20% СП*** | | ***≙ 30% СП*** | |
| ***№*** | ***Элемент*** | ***в/*** | ***от*** | ***до*** |  | ***в*** |  | ***мин.*** | ***макс.*** | ***мин.*** | ***макс.*** | ***мин.*** | ***макс.*** |
| **1** | **B50L** | **L** | **3,43** |  |  | **U** | **0,57** |  | **530** |  | **700** |  | **785** |
| **3** | **BR** | **R** | **2,5** |  |  | **U** | **1** |  | **1 750** |  | **2 100** |  | **2 275** |
| **4** | **Точка BRR** | **R** | **8** |  |  | **U** | **0,57** |  | **3 550** |  | **4 260** |  | **4 615** |
| **5** | **Точка BLL** | **L** | **8** |  |  | **U** | **0,57** |  | **625** |  | **880** |  | **1005** |
| **7** | **Строка III** | **L** | **4** | **V** | **V** | **H** |  |  | **880** |  | **1 135** |  | **1 260** |
| **10** | **50 R** | **R** | **1,72** |  |  | **D** | **0,86** |  | **44 100** |  | **52 920** |  | **57 330** |
| **11** | **75 R** | **R** | **1,15** |  |  | **D** | **0,57** | **10 100** | **44 100** | **8 080** | **52 920** | **7 070** | **57 330** |
| **12** | **50 V** | **V** |  |  |  | **D** | **0,86** | **5 100** | **44 100** | **4 080** | **52 920** | **3 570** | **57 330** |
| **13** | **50 L** | **L** | **3,43** |  |  | **D** | **0,86** | **1 700** | **13 2001** | **2 840** | **15 8401** | **2485** | **17 1601** |

**1 Максимальное значение может быть умножено на 1,4, если согласно описанию изготовителя гарантируется, что при эксплуатации это значение не будет превышено ни под воздействием самой системы, ни в тех случаях, когда использование системы ограничено транспортными средствами, обеспечивающими соответствующую стабилизацию/ограничение питания системы, как указано в карточке сообщения.**

**Таблица 3  
Класс C – Поворотное освещение – Категория 2 – Требования к системе**

| ***Класс C – Поворотное освещение категории 2*** | | ***Положение/градусы*** | | | | | | ***Колонка А*** | | ***Колонка В*** | | ***Колонка С*** | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Предписанные требования в кд*** | | ***Горизонт.*** | | | | ***Верт.*** | | ***≙ 0% СП*** | | ***≙ 20% СП*** | | ***≙ 30% СП*** | |
| ***№*** | ***Элемент*** | ***в/*** | ***от*** | ***до*** |  | ***в*** |  | ***мин.*** | ***макс.*** | ***мин.*** | ***макс.*** | ***мин.*** | ***макс.*** |
| **1** | **B50L** | **L** | **3,43** |  |  | **U** | **0,57** |  | **530** |  | **700** |  | **785** |
| **3** | **BR** | **R** | **2,5** |  |  | **U** | **1** |  | **1 750** |  | **2 100** |  | **2 275** |
| **4** | **Строка BRR** | **R** | **8** | **R** | **20** | **U** | **0,57** |  | **3 550** |  | **4 260** |  | **4 615** |
| **5** | **Строка BLL** | **L** | **8** | **L** | **20** | **U** | **0,57** |  | **625** |  | **880** |  | **1 005** |
| **7** | **Строка III** | **L** | **4** | **V** | **V** | **H** |  |  | **880** |  | **1 135** |  | **1 260** |

**Таблица 4   
Класс V – Режим неповоротного освещения – Требования к системе**

| ***Класс V – режим неповоротного освещения*** | | ***Положение/градусы*** | | | | | | ***Колонка А*** | | ***Колонка В*** | | ***Колонка С*** | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Предписанные требования в кд*** | | ***Горизонт.*** | | | | ***Верт.*** | | ***≙ 0% СП*** | | ***≙ 20% СП*** | | ***≙ 30% СП*** | |
| ***№*** | ***Элемент*** | **в/** | ***от*** | ***до*** |  | ***в*** |  | ***мин.*** | ***макс.*** | ***мин.*** | ***макс.*** | ***мин.*** | ***макс.*** |
| **1** | **B50L** | **L** | **3,43** |  |  | **U** | **0,57** |  | **350** |  | **520** |  | **605** |
| **3** | **BR** | **R** | **2,5** |  |  | **U** | **1** |  | **880** |  | **1 135** |  | **1 260** |
| **4** | **Точка BRR** | **R** | **8** |  |  | **U** | **0,57** |  | **880** |  | **1 135** |  | **1 260** |
| **5** | **Точка BLL** | **L** | **8** |  |  | **U** | **0,57** |  | **880** |  | **1 135** |  | **1 260** |
| **7** | **Строка III** | **L** | **4** | **V** | **V** | **H** |  |  | **625** |  | **880** |  | **1 005** |
| **10** | **50 R** | **R** | **1,72** |  |  | **D** | **0,86** | **5 100** | **44 100** | **4 080** | **52 920** | **3 570** | **57 330** |
| **13** | **50 L** | **L** | **3,43** |  |  | **D** | **0,86** | **3 550** | **13 2001** | **2 840** | **15 8401** | **2 485** | **17 1601** |

**1 Максимальное значение может быть умножено на 1,4, если согласно описанию изготовителя гарантируется, что при эксплуатации это значение не будет превышено ни под воздействием самой системы, ни в тех случаях, когда использование системы ограничено транспортными средствами, обеспечивающими соответствующую стабилизацию/ограничение питания системы, как указано в карточке сообщения.**

**Таблица 5   
Класс V – Поворотное освещение – Категория 1 – Требования к системе**

| ***Класс V – Поворотное освещение категории 1*** | | ***Положение/градусы*** | | | | | | ***Колонка А*** | | ***Колонка В*** | | ***Колонка С*** | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Предписанные требования в кд*** | | ***Горизонт.*** | | | | ***Верт.*** | | ***≙ 0% СП*** | | ***≙ 20% СП*** | | ***≙ 30% СП*** | |
| ***№*** | ***Элемент*** | ***в/*** | ***от*** | ***до*** |  | ***в*** |  | ***мин.*** | ***макс.*** | ***мин.*** | ***макс.*** | ***мин.*** | ***макс.*** |
| **1** | **B50L** | **L** | **3,43** |  |  | **U** | **0,57** |  | **530** |  | **700** |  | **785** |
| **3** | **BR** | **R** | **2,5** |  |  | **U** | **1** |  | **880** |  | **1 135** |  | **1 260** |
| **4** | **Точка BRR** | **R** | **8** |  |  | **U** | **0,57** |  | **880** |  | **1 135** |  | **1 260** |
| **5** | **Точка BLL** | **L** | **8** |  |  | **U** | **0,57** |  | **880** |  | **1 135** |  | **1 260** |
| **7** | **Строка III** | **L** | **4** | **V** | **V** | **H** |  |  | **880** |  | **1 135** |  | **1 260** |
| **10** | **50 R** | **R** | **1,72** |  |  | **D** | **0,86** | **5 100** | **44 100** | **4 080** | **52 920** | **3 570** | **57 330** |
| **13** | **50 L** | **L** | **3,43** |  |  | **D** | **0,86** | **1 700** | **13 2001** | **2 840** | **15 8401** | **2 485** | **17 1601** |

**1 Максимальное значение может быть умножено на 1,4, если согласно описанию изготовителя гарантируется, что при эксплуатации это значение не будет превышено ни под воздействием самой системы, ни в тех случаях, когда использование системы ограничено транспортными средствами, обеспечивающими соответствующую стабилизацию/ограничение питания системы, как указано в карточке сообщения.**

**Таблица 6   
Класс V – Поворотное освещение – Категория 2 – Требования к системе**

| ***Класс V – Поворотное освещение категории 2*** | | ***Положение/градусы*** | | | | | | ***Колонка А*** | | ***Колонка В*** | | ***Колонка С*** | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Предписанные требования в кд*** | | ***Горизонт.*** | | | | ***Верт.*** | | ***≙ 0% СП*** | | ***≙ 20% СП*** | | ***≙ 30% СП*** | |
| ***№*** | ***Элемент*** | ***в/*** | ***от*** | ***до*** |  | ***в*** |  | ***мин.*** | ***макс.*** | ***мин.*** | ***макс.*** | ***мин.*** | ***макс.*** |
| **1** | **B50L** | **L** | **3,43** |  |  | **U** | **0,57** |  | **530** |  | **700** |  | **785** |
| **3** | **BR** | **R** | **2,5** |  |  | **U** | **1** |  | **880** |  | **1 135** |  | **1 260** |
| **4** | **Строка BRR** | **R** | **8** | **R** | **20** | **U** | **0,57** |  | **880** |  | **1 135** |  | **1 260** |
| **5** | **Строка BLL** | **L** | **8** | **L** | **20** | **U** | **0,57** |  | **880** |  | **1 135** |  | **1 260** |
| **7** | **Строка III** | **L** | **4** | **V** | **V** | **H** |  |  | **880** |  | **1 135** |  | **1 260** |

**Таблица 7**   
**Класс W – Режим неповоротного освещения – Требования к системе**

| ***Класс W – режим неповоротного освещения*** | | ***Положение/градусы*** | | | | | | ***Колонка А*** | | ***Колонка В*** | | ***Колонка С*** | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Предписанные требования в кд*** | | ***Горизонт.*** | | | | ***Верт.*** | | ***≙ 0% СП*** | | ***≙ 20% СП*** | | ***≙ 30% СП*** | |
| ***№*** | ***Элемент*** | ***в/*** | ***от*** | ***до*** |  | ***в*** |  | ***мин.*** | ***макс.*** | ***мин.*** | ***макс.*** | ***мин.*** | ***макс.*** |
| **1** | **B50L** | **L** | **3,43** |  |  | **U** | **0,57** |  | **625** |  | **880** |  | **1 005** |
| **3** | **BR** | **R** | **2,5** |  |  | **U** | **1** |  | **2 650** |  | **3 180** |  | **3 445** |
| **4** | **Точка BRR** | **R** | **8** |  |  | **U** | **0,57** |  | **5 300** |  | **6 360** |  | **6 890** |
| **5** | **Точка BLL** | **L** | **8** |  |  | **U** | **0,57** |  | **880** |  | **1 135** |  | **1 260** |
| **7** | **Строка III b** | **L** | **4** | **L** | **0,5** | **U** | **0,34** |  | **880** |  | **1 135** |  | **1 260** |
| **11** | **75 R** | **R** | **1,15** |  |  | **D** | **0,57** | **20 300** | **70 5001** | **16 240** | **84 6001** | **14 210** | **91 6501** |
| **13** | **50 L** | **L** | **3,43** |  |  | **D** | **0,86** | **6 800** | **26 4002** | **5 440** | **31 6802** | **4 760** | **34 3202** |
| **14** | **25 LL** | **L** | **16** |  |  | **D** | **1,72** | **3 400** | **70 5001** | **2 720** | **84 6001** | **2 380** | **91 6501** |
| **15** | **25 RR** | **R** | **11** |  |  | **D** | **1,72** | **3 400** | **70 5001** | **2 720** | **84 6001** | **2 380** | **91 6501** |
| **16** | **Сегмент 20** | **L** | **3,5** | **V** |  | **D** | **2** |  | **17 6001** |  | **21 1201** |  | **22 8801** |
| **17** | **Сегмент 10** | **L** | **4,5** | **R** | **2,0** | **D** | **4** |  | **12 3001** |  | **14 7601** |  | **15 9901** |
|  | **Строка E** | **L** | **20** | **R** | **20** | **U** | **10** |  | **175** |  | **260** |  | **300** |

**1 Если согласно спецификации подателя заявки, соответствующей пункту 2.2.2 e) настоящих Правил, луч ближнего света класса W предназначен для обеспечения на сегменте 20 и ниже силы света не более 8 800 кд (10 560 кд соответствует 20% СП, а 11 440 кд соответствует 30% СП) и на сегменте 10 и ниже – не более 3 550 кд (4 260 кд соответствует 20% СП, а 4 615 кд соответствует 30% СП), то номинальное значение для Imax этого луча не должно превышать 88 100 кд   
(105 720 соответствует 20% СП, а 114 530 кд соответствует 30% СП).**

**2 Максимальное значение может быть умножено на 1,4, если согласно описанию изготовителя гарантируется, что при эксплуатации это значение не будет превышено ни под воздействием самой системы, ни в тех случаях, когда использование системы ограничено транспортными средствами, обеспечивающими соответствующую стабилизацию/ограничение питания системы, как указано в карточке сообщения.**

**Таблица 8   
Класс W – Поворотное освещение – Категория 1 – Требования к системе**

| ***Класс W – Поворотное освещение категории 1*** | | ***Положение/градусы*** | | | | | | ***Колонка А*** | | ***Колонка В*** | | ***Колонка С*** | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Предписанные требования в кд*** | | ***Горизонт.*** | | | | ***Верт.*** | | ***≙ 0% СП*** | | ***≙ 20% СП*** | | ***≙ 30% СП*** | |
| ***№*** | ***Элемент*** | ***в/*** | ***от*** | ***до*** |  | ***в*** |  | ***мин.*** | ***макс.*** | ***мин.*** | ***макс.*** | ***мин.*** | ***макс.*** |
| **1** | **B50L** | **L** | **3,43** |  |  | **U** | **0,57** |  | **790** |  | **960** |  | **1 045** |
| **3** | **BR** | **R** | **2,5** |  |  | **U** | **1** |  | **2 650** |  | **3 180** |  | **3 445** |
| **4** | **Точка BRR** | **R** | **8** |  |  | **U** | **0,57** |  | **5 300** |  | **6 360** |  | **6 890** |
| **5** | **Точка BLL** | **L** | **8** |  |  | **U** | **0,57** |  | **880** |  | **1 135** |  | **1 260** |
| **7** | **Строка III b** | **L** | **4** | **L** | **0,5** | **U** | **0,34** |  | **880** |  | **1 135** |  | **1 260** |
| **11** | **75 R** | **R** | **1,15** |  |  | **D** | **0,57** | **20 300** | **70 5001** | **16 240** | **84 6001** | **14 210** | **91 6501** |
| **13** | **50 L** | **L** | **3,43** |  |  | **D** | **0,86** | **3 400** | **13 2002** | **2 720** | **15 8402** | **2 380** | **17 1602** |

**1 Если согласно спецификации подателя заявки, соответствующей пункту 2.2.2 e) настоящих Правил, луч ближнего света класса W предназначен для обеспечения на сегменте 20 и ниже силы света не более 8 800 кд (10 560 кд соответствует 20% СП, а 11 440 кд соответствует 30% СП) и на сегменте 10 и ниже – не более 3 550 кд (4 260 кд соответствует 20% СП, а 4 615 кд соответствует 30% СП), то номинальное значение для Imax этого луча не должно превышать 88 100 кд   
(105 720 соответствует 20% СП, а 114 530 кд соответствует 30% СП).**

**2 Максимальное значение может быть умножено на 1,4, если согласно описанию изготовителя гарантируется, что при эксплуатации это значение не будет превышено ни под воздействием самой системы, ни в тех случаях, когда использование системы ограничено транспортными средствами, обеспечивающими соответствующую стабилизацию/ограничение питания системы, как указано в карточке сообщения.**

**Таблица 9   
Класс W – Поворотное освещение – Категория 2 −Требования к системе**

| ***Класс W – Поворотное освещение категории 2*** | | ***Положение/градусы*** | | | | | | ***Колонка А*** | | ***Колонка В*** | | ***Колонка С*** | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Предписанные требования в кд*** | | ***Горизонт.*** | | | | ***Верт.*** | | ***≙ 0% СП*** | | ***≙ 20% СП*** | | ***≙ 30% СП*** | |
| ***№*** | ***Элемент*** | ***в/*** | ***от*** | ***до*** |  | ***в*** |  | ***мин.*** | ***макс.*** | ***мин.*** | ***макс.*** | ***мин.*** | ***макс.*** |
| **1** | **B50L** | **L** | **3,43** |  |  | **U** | **0,57** |  | **790** |  | **960** |  | **1 045** |
| **3** | **BR** | **R** | **2,5** |  |  | **U** | **1** |  | **2 650** |  | **3 180** |  | **3 445** |
| **4** | **Строка BRR** | **R** | **8** | **R** | **20** | **U** | **0,57** |  | **5 300** |  | **6 360** |  | **6 890** |
| **5** | **Строка BLL** | **L** | **8** | **L** | **20** | **U** | **0,57** |  | **880** |  | **1 135** |  | **1 260** |
| **7** | **Строка III b** | **L** | **4** | **L** | **0,5** | **U** | **0,34** |  | **880** |  | **1 135** |  | **1 260** |

**Таблица 10   
Класс E – Режим неповоротного освещения**

| ***Класс E – режим неповоротного освещения*** | | ***Положение/градусы*** | | | | | | ***Колонка А*** | | ***Колонка В*** | | ***Колонка С*** | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Предписанные требования в кд*** | | ***Горизонт.*** | | | | ***Верт.*** | | ***≙ 0% СП*** | | ***≙ 20% СП*** | | ***≙ 30% СП*** | |
| ***№*** | ***Элемент*** | ***в/*** | ***от*** | ***до*** |  | ***в*** |  | ***мин.*** | ***макс.*** | ***мин.*** | ***макс.*** | **мин.** | **макс.** |
| **1** | **B50L** | **L** | **3,43** |  |  | **U** | **0,57** |  | **625** |  | **880** |  | **1 005** |
| **3** | **BR** | **R** | **2,5** |  |  | **U** | **1** |  | **1 750** |  | **2 100** |  | **2 275** |
| **4** | **Точка BRR** | **R** | **8** |  |  | **U** | **0,57** |  | **3 550** |  | **2 100** |  | **2 275** |
| **5** | **Точка BLL** | **L** | **8** |  |  | **U** | **0,57** |  | **880** |  | **1 135** |  | **1 260** |
| **7** | **Строка III b** | **L** | **4** | **L** | **0,5** | **U** | **0,34** |  | **880** |  | **1 135** |  | **1 260** |
| **11** | **75 R** | **R** | **1,15** |  |  | **D** | **0,57** | **15 200** | **79 300** | **12 160** | **95 160** | **10 640** | **103 090** |
| **12** | **50 V** | **V** |  |  |  | **D** | **0,86** | **10 100** | **79 300** | **8 080** | **95 160** | **7 070** | **103 090** |
| **13** | **50 L** | **L** | **3,43** |  |  | **D** | **0,86** | **6 800** | **79 3001** | **5 440** | **95 1601** | **4 760** | **103 0901** |

**1 Максимальное значение может быть умножено на 1,4, если согласно описанию изготовителя гарантируется, что при эксплуатации это значение не будет превышено ни под воздействием самой системы, ни в тех случаях, когда использование системы ограничено транспортными средствами, обеспечивающими соответствующую стабилизацию/ограничение питания системы, как указано в карточке сообщения.**

**Таблица 11   
Класс E1 – Режим неповоротного освещения**

| ***Класс E1 – режим неповоротного освещения*** | | ***Положение/градусы*** | | | | | | ***Колонка А*** | | ***Колонка В*** | | ***Колонка С*** | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Предписанные требования в кд*** | | ***Горизонт.*** | | | | ***Верт.*** | | ***≙ 0% СП*** | | ***≙ 20% СП*** | | ***≙* 30% СП** | |
| ***№*** | ***Элемент*** | **в/** | **от** | **до** |  | ***в*** |  | **мин.** | **макс.** | **мин.** | **макс.** | **мин.** | **макс.** |
| **1** | **B50L** | **L** | **3,43** |  |  | **U** | **0,57** |  | **530** |  | **700** |  | **785** |
| **3** | **BR** | **R** | **2,5** |  |  | **U** | **1** |  | **1 750** |  | **2 100** |  | **2 275** |
| **4** | **Точка BRR** | **R** | **8** |  |  | **U** | **0,57** |  | **3 550** |  | **2 100** |  | **2 275** |
| **5** | **Точка BLL** | **L** | **8** |  |  | **U** | **0,57** |  | **880** |  | **1 135** |  | **1 260** |
| **7** | **Строка III b** | **L** | **4** | **L** | **0,5** | **U** | **0,34** |  | **880** |  | **1 135** |  | **1 260** |
| **11** | **75 R** | **R** | **1,15** |  |  | **D** | **0,57** | **15 200** | **70 500** | **12 160** | **84 600** | **10 640** | **91 650** |
| **12** | **50 V** | **V** |  |  |  | **D** | **0,86** | **10 100** | **70 500** | **8 080** | **84 600** | **7 070** | **91 650** |
| **13** | **50 L** | **L** | **3,43** |  |  | **D** | **0,86** | **6 800** | **70 5001** | **5 440** | **84 6001** | **4 760** | **91 6501** |

**1 Максимальное значение может быть умножено на 1,4, если согласно описанию изготовителя гарантируется, что при эксплуатации это значение не будет превышено ни под воздействием самой системы, ни в тех случаях, когда использование системы ограничено транспортными средствами, обеспечивающими соответствующую стабилизацию/ограничение питания системы, как указано в карточке сообщения.**

**Таблица 12   
Класс E2 – Режим неповоротного освещения**

| ***Класс E2 – режим неповоротного освещения*** | | ***Положение/градусы*** | | | | | | ***Колонка А*** | | ***Колонка В*** | | ***Колонка С*** | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Предписанные требования в кд*** | | ***Горизонт.*** | | | | ***Верт.*** | | ***≙ 0% СП*** | | ***≙ 20% СП*** | | ***≙ 30% СП*** | |
| ***№*** | ***Элемент*** | ***в/*** | ***от*** | ***до*** |  | ***в*** |  | ***мин.*** | ***макс.*** | ***мин.*** | ***макс.*** | ***мин.*** | ***макс.*** |
| **1** | **B50L** | **L** | **3,43** |  |  | **U** | **0,57** |  | **440** |  | **610** |  | **695** |
| **3** | **BR** | **R** | **2,5** |  |  | **U** | **1** |  | **1 750** |  | **2 100** |  | **2 275** |
| **4** | **Точка BRR** | **R** | **8** |  |  | **U** | **0,57** |  | **3 550** |  | **2 100** |  | **2 275** |
| **5** | **Точка BLL** | **L** | **8** |  |  | **U** | **0,57** |  | **880** |  | **1 135** |  | **1 260** |
| **7** | **Строка III b** | **L** | **4** | **L** | **0,5** | **U** | **0,34** |  | **880** |  | **1 135** |  | **1 260** |
| **11** | **75 R** | **R** | **1,15** |  |  | **D** | **0,57** | **15 200** | **61 700** | **12 160** | **74 040** | **10 640** | **80 210** |
| **12** | **50 V** | **V** |  |  |  | **D** | **0,86** | **10 100** | **61 700** | **8 080** | **74 040** | **7 070** | **80 210** |
| **13** | **50 L** | **L** | **3,43** |  |  | **D** | **0,86** | **6 800** | **61 7001** | **5 440** | **74 0401** | **4 760** | **80 2101** |

**1 Максимальное значение может быть умножено на 1,4, если согласно описанию изготовителя гарантируется, что при эксплуатации это значение не будет превышено ни под воздействием самой системы, ни в тех случаях, когда использование системы ограничено транспортными средствами, обеспечивающими соответствующую стабилизацию/ограничение питания системы, как указано в карточке сообщения.**

**Таблица 13   
Класс E3 – Режим неповоротного освещения**

| ***Класс E3 – режим неповоротного освещения*** | | ***Положение/градусы*** | | | | | | ***Колонка А*** | | ***Колонка В*** | | ***Колонка С*** | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Предписанные требования в кд*** | | ***Горизонт.*** | | | | ***Верт.*** | | ***≙ 0% СП*** | | ***≙ 20% СП*** | | ***≙ 30% СП*** | |
| ***№*** | ***Элемент*** | ***в/*** | ***от*** | ***до*** |  | ***в*** |  | ***мин.*** | ***макс.*** | ***мин.*** | ***макс.*** | ***мин.*** | ***макс.*** |
| **1** | **B50L** | **L** | **3,43** |  |  | **U** | **0,57** |  | **350** |  | **520** |  | **605** |
| **3** | **BR** | **R** | **2,5** |  |  | **U** | **1** |  | **1750** |  | **2 100** |  | **2 275** |
| **4** | **Точка BRR** | **R** | **8** |  |  | **U** | **0,57** |  | **3550** |  | **2 100** |  | **2 275** |
| **5** | **Точка BLL** | **L** | **8** |  |  | **U** | **0,57** |  | **880** |  | **1 135** |  | **1 260** |
| **7** | **Строка III b** | **L** | **4** | **L** | **0,5** | **U** | **0,34** |  | **880** |  | **1 135** |  | **1 260** |
| **11** | **75 R** | **R** | **1,15** |  |  | **D** | **0,57** | **15 200** | **52 900** | **12 160** | **63 480** | **10 640** | **68 770** |
| **12** | **50 V** | **V** |  |  |  | **D** | **0,86** | **10 100** | **52 900** | **8 080** | **63 480** | **7 070** | **68 770** |
| **13** | **50 L** | **L** | **3,43** |  |  | **D** | **0,86** | **6 800** | **52 9001** | **5 440** | **63 4801** | **4 760** | **68 7701** |

**1 Максимальное значение может быть умножено на 1,4, если согласно описанию изготовителя гарантируется, что при эксплуатации это значение не будет превышено ни под воздействием самой системы, ни в тех случаях, когда использование системы ограничено транспортными средствами, обеспечивающими соответствующую стабилизацию/ограничение питания системы, как указано в карточке сообщения.**

**Таблица 14   
Класс R – Луч дальнего света – Нейтральное состояние – Требования   
к системе**

|  |  | **Колонка А** | | **Колонка В** | | **Колонка С** | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Испытательная точка для луча дальнего света, направленного вперед*** | ***Угловое положение (градусы)*** | ***Требуемая сила света (кд)  ≙ 0% СП*** | | ***Требуемая сила света (кд) ≙ 20% СП*** | | ***Требуемая сила света (кд)  ≙ 30% СП*** | |
|  |  | ***мин.*** | ***макс.*** | ***мин.*** | ***макс.*** | ***мин.*** | ***макс.*** |
| **HV** | **H,V** | **32 400** | **215 000** | **26 000** | **258 000** | **23 000** | **279 500** |
| **H-5L** | **0,0, 5,0 L** | **5 100** | **215 000** | **4 080** | **258 000** | **3 570** | **279 500** |
| **H-2,5L** | **0,0, 2,5 L** | **20 300** | **215 000** | **16 240** | **258 000** | **14 210** | **279 500** |
| **H-2,5R** | **0,0, 2,5 R** | **20 300** | **215 000** | **16 240** | **258 000** | **14 210** | **279 500** |
| **H-5R** | **0,0, 5,0 R** | **5 100** | **215 000** | **4 080** | **258 000** | **3 570** | **279 500** |

**Таблица 15   
Класс R – Луч дальнего света – Поворотное освещение – Требования   
к системе**

|  |  | **Колонка А** | | **Колонка В** | | **Колонка С** | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Испытательная точка для луча дальнего света в режиме поворотного освещения*** | ***Угловое положение (градусы)*** | ***Требуемая сила света (кд)  ≙ 0% СП*** | | ***Требуемая сила света (кд) ≙ 20% СП*** | | ***Требуемая сила света (кд)  ≙ 30% СП*** | |
|  |  | ***мин.*** | ***макс.*** | ***мин.*** | ***макс.*** | ***мин.*** | ***макс.*** |
| **HV** | **H,V** | **32 400** | **215 000** | **26 000** | **258 000** | **23 000** | **279 500** |
| **H-5L** | **0,0, 5,0 L** | **4 080** | **215 000** | **3 264** | **258 000** | **2 856** | **279 500** |
| **H-2,5L** | **0,0, 2,5 L** | **16 240** | **215 000** | **12 992** | **258 000** | **11 368** | **279 500** |
| **H-2,5R** | **0,0, 2,5 R** | **16 240** | **215 000** | **12 992** | **258 000** | **11 368** | **279 500** |
| **H-5R** | **0,0, 5,0 R** | **4 080** | **215 000** | **3 264** | **258 000** | **2 856** | **279 500** |

**Таблица 16   
Класс R – Адаптивный луч дальнего света – значения СП**

| **Часть A** | ***Испытательная точка*** | ***Положение/градусы*** | | ***Колонка А***  ***Макс. сила света*\*\* *≙ 0% СП*** | ***Колонка В***  ***Макс. сила света*\*\* *≙ 20% СП*** | ***Колонка С***  ***Макс. сила света*\*\* *≙ 30% СП*** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Горизонт.*** | ***Верт.*** | ***(кд)*** | ***(кд)*** | ***(кд)*** |
| **Строка 1, слева**  **Встречное транспортное средство на расстоянии 50 м в случае правостороннего движения** | **4,8°L − 2°L** | **0,57 вверх** | **625** | **880** | **1 003** |
| **Строка 1, справа**  **Встречное транспортное средство на расстоянии 50 м в случае левостороннего движения** | **2°R − 4,8°R** | **0,57 вверх** | **625** | **880** | **1 003** |
| **Строка 2 слева**  **Встречное транспортное средство на расстоянии 100 м в случае правостороннего движения** | **2,4°L − 1°L** | **0,3 вверх** | **1 750** | **2 100** | **2 275** |
| **Строка 2, справа**  **Встречное транспортное средство на расстоянии 100 м в случае левостороннего движения** | **1°R − 2,4°R** | **0,3 вверх** | **1 750** | **2 100** | **2 275** |
| **Строка 3, слева**  **Встречное транспортное средство на расстоянии 200 м в случае правостороннего движения** | **1,2°L − 0,5°L** | **0,15 вверх** | **5 450** | **6 540** | **7 085** |
| **Строка 3, справа**  **Встречное транспортное средство на расстоянии 200 м в случае левостороннего движения** | **0,5°R − 1,2°R** | **0,15° вверх** | **5 450** | **6 540** | **7 085** |
| **Строка 4**  **Идущее впереди транспортное средство на расстоянии 50 м в случае правостороннего движения** | **1,7°L − 1,0°R** | **0,3 вверх** | **1 850** | **2 220** | **2 405** |
| **>1,0°R − 1,7°R** | **2 500** | **3 000** | **3 250** |
| **Строка 4**  **Идущее впереди транспортное средство на расстоянии 50 м в случае левостороннего движения** | **1,7°R − 1,0°L** | **1 850** | **2 220** | **2 405** |
| **>1,0°L − 1,7°L** | **2 500** | **3 000** | **3 250** |
| **Строка 5**  **Идущее впереди транспортное средство на расстоянии 100 м в случае правостороннего движения** | **0,9°L − 0,5°R** | **0,15 вверх** | **5 300** | **6 360** | **6 890** |
| **>0,5°R − 0,9°R** | **7 000** | **8 400** | **9 100** |
| **Строка 5**  **Идущее впереди транспортное средство на расстоянии 100 м в случае левостороннего движения** | **0,9°R − 0,5°L** | **5 300** | **6 360** | **6 890** |
| **>0,5°L − 0,9°L** | **7 000** | **8 400** | **9 100** |
| **Строка 6**  **Идущее впереди транспортное средство на расстоянии 200 м в случае левостороннего и правостороннего движения** | **0,45°L − 0,45°R** | **0,1 вверх** | **16 000** | **19 200** | **20 800** |

| **Часть B** | ***Испытательная точка*** | ***Положение/градусы\**** | | ***Колонка А Мин. сила света*\*\* *≙ 0% СП*** | ***Колонка В Мин. сила света*\*\* *≙ 20% СП*** | ***Колонка С Мин. сила света*\*\* *≙ 30% СП*** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Горизонт.*** | ***Верт.*** | ***(кд)*** | ***(кд)*** | ***(кд)*** |
| **50R** | **1,72 R** | **D 0,86** | **5 100** | **4 080** | **3 570** |
| **50V** | **V** | **D 0,86** | **5 100** | **4 080** | **3 570** |
| **50L** | **3,43 L** | **D 0,86** | **2 550** | **2 040** | **1785** |
| **25LL** | **16 L** | **D 1,72** | **1 180** | **944** | **826** |
| **25RR** | **11 R** | **D 1,72** | **1 180** | **944** | **826** |

**\* Угловые положения указаны для правостороннего движения.**

**\*\* Фотометрические требования к каждой одиночной точке измерения (угловое положение) для данной функции освещения применяются в отношении половины суммы соответствующих измеренных значений на всех световых модулях системы применительно к данной функции.**

**Значения по каждой из строк в части А таблицы 16, в сочетании с испытательными точками, предписанными в части В таблицы 16, измеряют по отдельности в соответствии с сигналом, подаваемым генератором сигнала.**

**В том случае, если луч ближнего света, который отвечает требованиям пункта 2.1 приложения 5, включен постоянно в режиме адаптации луча дальнего света, фотометрические требования, указанные в части В таблицы 16, не применяются.**

»

*Приложение 7,*

*Пункт 1.2.1* изменить следующим образом:

«1.2.1 ~~ни одно значение не отклоняется в неблагоприятную сторону более чем на 20% от значения, предписанного в настоящих Правилах;~~ **ни одно из значений, скорректированных в соответствии с предписаниями пункта 2 приложения 9 к настоящим Правилам и измеренных в соответствии с пунктами 1, 2 и 3 добавления 1 к приложению 5, не отклоняется в неблагоприятную сторону от значения, предписанного в колонке B добавления 1 к приложению 5, если это применимо**».

*Пункты 1.2.1.1–1.2.1.2* исключить.

*Пункт 1.2.2* изменить следующим образом:

«1.2.2 Если результаты описанного выше испытания не соответствуют требованиям, то может быть изменена регулировка системы **для каждого класса** при условии, что ось луча смещается не более чем на 0,5° вправо или влево и не более чем на 0,2° вверх и вниз; **каждое из этих требований применяется независимо от других и по отношению к первоначальной регулировке.**

Эти положения не применяют к световым модулям, указанным в пункте 6.3.1.1 настоящих Правил».

*Пункты 2–6* заменить следующим образом[[2]](#footnote-2):

«**2. Первый отбор образцов**

**В ходе первого отбора образцов произвольно выбирают четыре системы. Первая выборка, состоящая из двух систем, обозначается буквой A, а вторая выборка, состоящая из двух систем, − буквой B.**

**2.1 Соответствие производства серийных систем считается доказанным, если отклонения измеренных значений на любых образцах из выборок A и B (на всех четырех системах) не превышают 20%.**

**В том случае, если отклонения измеренных значений на обеих системах из выборки А не превышают 0%, измерения могут быть прекращены.**

**2.2 Соответствие производства серийных систем не считается доказанным, если отклонения измеренных значений по крайней мере на одном образце из выборок A или B превышают 20%.**

**Изготовителю предлагается обеспечить соответствие производства предъявляемым требованиям (привести его в соответствие с этими требованиями), и проводится повторный отбор образцов согласно пункту 3 ниже в течение двух месяцев после уведомления. Выборки A и B хранятся в технической службе до завершения всего процесса обеспечения СП.**

**3. Первый из повторных отборов образцов**

**Из партии продукции, изготовленной после приведения производства в соответствие с предъявляемыми требованиями, произвольно делается выборка из четырех систем.**

**Первая выборка, состоящая из двух систем, обозначается буквой C, а вторая выборка, состоящая из двух систем, − буквой D.**

**3.1 Соответствие производства серийных систем считается доказанным, если отклонения измеренных значений на любых образцах из выборок C и D (на всех четырех системах) не превышают 20%.**

**В том случае, если отклонения измеренных значений на обеих системах из выборки С не превышают 0%, измерения могут быть прекращены.**

**3.2 Соответствие производства серийных систем не считается доказанным, если отклонения измеренных значений:**

**3.2.1 по крайней мере на одном образце из выборок C или D превышают 20%, причем отклонения измеренных значений на всех образцах из этих выборок не превышают 30%;**

**изготовителю в таком случае предлагается вновь обеспечить соответствие производства предъявляемым требованиям (привести его в соответствие с этими требованиями);**

**в течение двух месяцев после уведомления проводится второй из повторных отборов образцов согласно пункту 4 ниже; выборки С и D хранятся в технической службе до завершения всего процесса обеспечения СП;**

**3.2.2 по крайней мере на одном образце из выборок C и D превышают 30%;**

**в таком случае официальное утверждение отменяется и применяются положения пункта 5 ниже.**

**4. Второй из повторных отборов образцов**

**Из партии продукции, изготовленной после приведения производства в соответствие с предъявляемыми требованиями, произвольно делается выборка из четырех систем.**

**Первая выборка, состоящая из двух систем, обозначается буквой E, а вторая выборка, состоящая из двух систем, − буквой F.**

**4.1 Соответствие производства серийных систем считается доказанным, если отклонения измеренных значений на любых образцах из выборок E и F (на всех четырех системах) не превышают 20%.**

**В том случае, если отклонения измеренных значений на обеих системах из выборки E не превышают 0%, измерения могут быть прекращены.**

**4.2 Соответствие производства серийных систем не считается доказанным, если отклонения измеренных значений по крайней мере на одном образце из выборок E или F превышают 20%.**

**В таком случае официальное утверждение отменяется и применяются положения пункта 5 ниже.**

**5. Отмена официального утверждения**

**Официальное утверждение отменяется на основании пункта 11 настоящих Правил.**

**6. Вертикальное отклонение светотеневой границы для луча ближнего света**

**Для проверки вертикального отклонения светотеневой границы под воздействием тепла применяют следующую процедуру:**

**После проведения процедуры отбора образцов, указанной на рис. 1 настоящего приложения, одну из систем выборки A испытывают в соответствии с процедурой, описанной в пункте 2.1 приложения 4, после трехразового последовательного прохождения цикла, описанного в пункте 2.2.2 приложения 4.**

**Систему считают приемлемой, если Δr не превышает 1,5 мрад в направлении вверх и 2,5 мрад в направлении вниз.**

**Если это значение превышает 1,5 мрад, но составляет не более 2,0 мрад в направлении вверх или превышает 2,5 мрад, но составляет не более 3,0 мрад в направлении вниз, то испытанию подвергают вторую систему из выборки А, причем среднеарифметическое абсолютных значений, зарегистрированных на обоих образцах, не должно превышать 1,5 мрад в направлении вверх и 2,5 мрад в направлении вниз.**

**Однако если это значение 1,5 мрад в направлении вверх и 2,5 мрад в направлении вниз для выборки А не выдерживается, то такой же процедуре подвергают обе системы выборки В, причем значение Δr для каждой из них не должно превышать 1,5 мрад в направлении вверх и 2,5 мрад в направлении вниз**».

*Приложение 7, рис. 1 и примечание к нему* исключить.

II. Обоснование

1. На своей шестьдесят девятой сессии GRE приняла предложения по обновлению процедур контроля за соответствием производства (CП) для устройств освещения и световой сигнализации (например, для Правил № 112 – в документе ECE/TRANS/WP.29/GRE/2013/37), однако намеренно не рассматривала Правила № 123, решив подождать результатов работы целевой группы БРГ, занимающейся упрощением сложных положений, касающихся СП, для систем АСПО.

2. Начиная с 2012 года в работе этой целевой группы БРГ приняли участие около 15 экспертов от промышленности и испытательных лабораторий. Доклады о ходе работы были представлены GRE, а соответствующие неофициальные документы (GRE-72-29, GRE-69-40) − на шестьдесят девятой и семьдесят второй сессиях GRE. В своей работе эта группа руководствовалась стремлением согласовать процедуры контроля за СП, предусмотренные в Правилах № 123, с другими правилами, касающимися фар, а также упростить методы испытания и требования к СП для АСПО.

3. Недавно в ходе работы Неофициальной рабочей группы по упрощению правил, касающихся устройств освещения и световой сигнализации (НРГ по УПО), стало ясно, что в своей работе ей важно опираться на унифицированные положения о процедурах СП для всех фар. Поэтому необходимо согласовать Правила № 123 с другими правилами, касающимися фар.

4. В настоящем предложении методы и требования в отношении «первоначального» официального утверждения типа остались без изменений. Однако было решено, что процедуры контроля за СП, аналогичные принятым для Правил № 112 (ECE/TRANS/WP.29/GRE/2013/37), следует использовать в качестве основы для создания упрощенных фотометрических таблиц СП для каждого класса (C, V, W, E, R, RADB) с учетом применимых для этих классов   
0/20/30-процентных ограничений. Кроме того, целевая рабочая группа пояснила, какие испытания необходимо проводить для контроля за соответствием СП, а какие необходимы только для официального утверждения типа.

5. Результатом работы целевой группы являются упрощенные положения об испытаниях и требования для процедуры контроля за СП, которые соответствуют основным характеристикам различных классов и режимов освещения АСПО.

6. Детальный обзор основных характеристик АСПО можно найти в неофициальных документах GRE-48-28 и GRE-48-30 Рабочей группы GRE.

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. Замечание редакционного характера: содержание пункта 1.2.2 взято из документа ECE/TRANS/WP.29/GRE/2013/37. Термины «лампа» и «фара» были заменены на термин «система», а также в пункт 6 были включены новые положения о стабильности светотеневой границы, которые были взяты из документа ECE/TRANS/WP.29/ GRE/2013/10. [↑](#footnote-ref-2)