



Европейская экономическая комиссия

Комитет по внутреннему транспорту

Всемирный форум для согласования правил в области транспортных средств

170-я сессия

Женева, 15–18 ноября 2016 года

Пункт 4.6.11 предварительной повестки дня

**Соглашение 1958 года – Рассмотрение проектов поправок
к существующим правилам, представленных GRE**

Предложение по дополнению 12 к первоначальному варианту Правил № 99 (газоразрядные источники света)

Представлено Рабочей группой по вопросам освещения и световой сигнализации*

Воспроизведенный ниже текст был принят Рабочей группой по вопросам освещения и световой сигнализации (GRE) на ее семьдесят пятой сессии (ECE/TRANS/WP.29/GRE/75, пункт 8). В его основу положен документ ECE/TRANS/WP.29/GRE/2016/3 без поправок. Этот текст представлен Всемирному форуму для согласования правил в области транспортных средств (WP.29) и Административному комитету AC.1 для рассмотрения на их сессиях в ноябре 2016 года.

* В соответствии с программой работы Комитета по внутреннему транспорту на 2016–2017 годы (ECE/TRANS/254, пункт 159, и ECE/TRANS/2016/28/Add.1, направление деятельности 3.1) Всемирный форум будет разрабатывать, согласовывать и обновлять правила в целях улучшения характеристик транспортных средств. Настоящий документ представлен в соответствии с этим мандатом.

GE.16-15053 (R) 140916 210916



* 1 6 1 5 0 5 3 *

Просьба отправить на вторичную переработку



Дополнение 12 к первоначальному варианту Правил № 99 (газоразрядные источники света)

Заголовок изменить следующим образом:

«Единообразные предписания, касающиеся официального утверждения газоразрядных источников света для использования в официально утвержденных огнях механических транспортных средств»

Пункт 1 изменить следующим образом:

«1. Область применения

Настоящие Правила применяются к газоразрядным источникам света, указанным в приложении 1 к настоящим Правилам и предназначенным для использования в официально утвержденных огнях механических транспортных средств».

Пункт 2.3.4 изменить следующим образом:

«2.3.4 Если пускорегулирующее устройство не встроено в источник света, на пускорегулирующем устройстве, используемом для официально утвержденного источника света, указывают тип и товарный знак, а также номинальное напряжение и мощность, приведенные в соответствующей спецификации газоразрядного источника света».

Пункт 3.1 и его подпункты заменить следующим текстом:

«3.1 Определения

Применяются определения, приведенные в резолюции [CP.4]¹ или ее последующих пересмотренных вариантах, применимых на момент подачи заявки на официальное утверждение типа.

¹ Примечание секретариата: проект резолюции по общей спецификации для категорий источников света (CP.4) представлен WP.29 в качестве документа ECE/TRANS/WP.29/2016/111».

Включить новый пункт 3.2.3 следующего содержания:

«3.2.3 Дуговой разряд является единственным элементом газоразрядного источника света, который при подаче тока генерирует и излучает свет».

Пункт 3.3.3 изменить следующим образом:

«3.3.3 Газоразрядные источники света должны иметь цоколь стандартного типа в соответствии со спецификациями цоколя, содержащимися в публикации МЭК 60061, как указано в соответствующих спецификациях в приложении 1 к настоящим Правилам».

Приложение 1 заменить следующим новым текстом:

«Приложение 1

Спецификации¹ для газоразрядных источников света

Спецификации соответствующей категории газоразрядных источников света и группа, в которой эта категория перечислена с ограничениями на использование данной категории, применяются в качестве включенных в резолюцию [CP.4]¹ или ее последующие пересмотренные варианты, применимые на момент подачи заявки на официальное утверждение типа газоразрядного источника света.

¹ С [дата] спецификации для газоразрядных источников света, перечень и группа категорий источников света с ограничениями на использование, а также номера их спецификаций указаны в резолюции [CP.4]¹ под условным обозначением ECE/TRANS/WP.29/2016/111».

Приложение 4,

Пункт 3 изменить следующим образом:

«3. Положение свечения

Положение свечения должно быть горизонтальным в пределах $\pm 10^\circ\text{C}$, причем токовый вывод должен быть направлен вниз. Положение газоразрядного источника света для кондиционирования и проведения испытания должно быть одинаковым. Если газоразрядный источник света был случайно включен в неправильное положение, которое не соответствует указанному, то до проведения измерений необходимо провести повторное кондиционирование. В ходе кондиционирования и измерения никакие электропроводящие предметы не должны находиться в пространстве, имеющем форму цилиндра диаметром 32 мм и длиной 60 мм, расположенном вдоль оси отсчета и симметричном дуге. Кроме того, следует избегать наложения магнитных полей рассеяния».

Пункт 10, рисунок исключить, а текст изменить следующим образом:

«10. Цвет

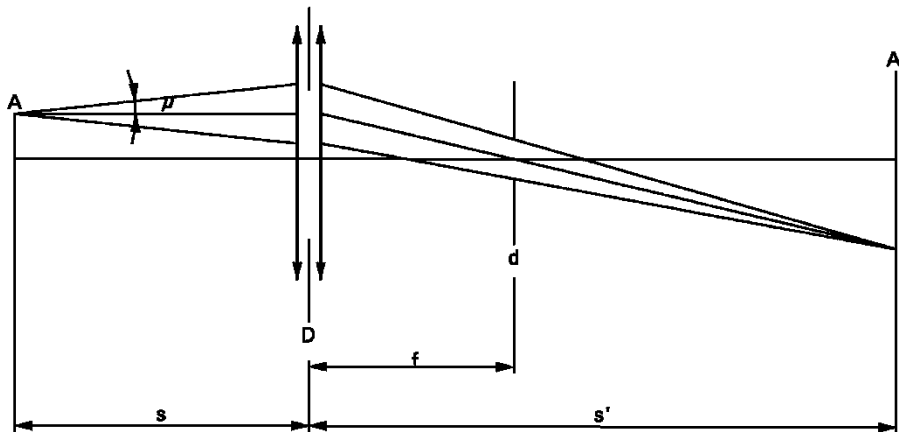
Цвет источника света измеряют в сферической поверхности с использованием системы измерения, которая показывает координаты цветности МЭК поступающего света с разрешающей способностью $\pm 0,002$ ».

Приложение 5 изменить следующим образом:

«Приложение 5

Оптическая схема для измерения положения и формы дуги и положения электродов¹

Газоразрядный источник света устанавливают, как показано на основном рисунке для соответствующей категории.



Оптическая система должна обеспечивать воспроизведение реального изображения A' дуги A с увеличением предпочтительно $M = s'/s=20$ на экране. Оптическая система должна быть апланатической и ахроматической. В фокусном состоянии f оптической системы диафрагма d вызывает проекцию дуги, почти параллельную направлению наблюдения. Для того чтобы угол половины дивергенции составлял не более $\mu = 0,5^\circ$, диаметр фокусной диафрагмы по отношению к фокусному расстоянию оптической системы должен составлять не более $d = 2f \tan(\mu)$. Фактический диаметр оптической системы должен составлять не более:

$D = (1 + 1/M)d + c + (b_1 + b_2)/2$. (c , b_1 и b_2 приводятся в спецификациях, предписывающих положение электродов.)

Шкала на экране должна позволять проводить измерения положения электродов. Тарирование устройства может производиться с помощью отдельного проектора, имеющего параллельный луч и калибровочное устройство, тень которого проецируется на экран. Калибровочное устройство показывает ось отсчета и плоскость, параллельную плоскости отсчета на расстоянии "e" мм от нее.

В плоскости экрана на расстоянии "e" от плоскости отсчета газоразрядного источника света должен быть установлен приемник, который перемещается вертикально по линии, соответствующей этой плоскости.

Приемник должен иметь относительную спектральную чувствительность человеческого глаза. Размер приемника не должен превышать $0,2 M$ мм в горизонтальном направлении и $0,025 M$ мм в вертикальном направлении ($M =$ уве-

¹ Настоящий метод приводится в качестве примерного метода измерения; для целей настоящего испытания может использоваться любой метод с эквивалентной точностью измерения.

личение). Величина измеряемого перемещения должна быть такой, чтобы можно было произвести замер кривизны дуги r и рассеяния дуги s . Для измерения паразитного света приемник должен быть круглым и иметь диаметр 0,2 М мм».

Приложение 7

Таблица 1, строку «Напряжение и мощность лампы» изменить следующим образом:

«...»

<i>Группы характеристик</i>	<i>Объединение* протоколов испытаний по типам газоразрядных источников света</i>	<i>Минимальный размер 12-месячной выборки по группам*</i>	<i>Приемлемый уровень несоответствия по группам характеристик (%)</i>
...
Напряжение и мощность газоразрядного источника света	Все типы одной и той же категории	200	1
...

...»

Таблица 3, строку заголовка изменить следующим образом:

«

<i>Число газоразрядных источников света в протоколах</i>	<i>Допустимый предел</i>	<i>Число газоразрядных источников света в протоколах</i>	<i>Допустимый предел</i>	<i>Число газоразрядных источников света в протоколах</i>	<i>Допустимый предел</i>

»