



Европейская экономическая комиссия

Комитет по внутреннему транспорту

Всемирный форум для согласования правил в области транспортных средств

Рабочая группа по вопросам освещения и световой сигнализации

Восемьдесят девятая сессия

Женева, 24–27 октября 2023 года

Пункт 6 а) предварительной повестки дня

Правила ООН, касающиеся установки:

**Правила № 48 ООН (установка устройств освещения
и световой сигнализации)**

Предложение по дополнению к поправкам серий 08 [и 09] к Правилам № 48 ООН и к поправкам серии 01 к Правилам № 148 ООН

Представлено экспертами от Международной группы экспертов по вопросам автомобильного освещения и световой сигнализации

Воспроизведенный ниже текст был подготовлен экспертами от Международной группы экспертов по вопросам освещения и световой сигнализации автотранспортных средств (БРГ) с целью улучшить определение фотометрической стабильности. Предлагаемые изменения к нынешнему тексту правил ООН выделены жирным шрифтом в случае новых элементов или зачеркиванием в случае исключенных элементов.

* В соответствии с программой работы Комитета по внутреннему транспорту на 2023 год, изложенной в предлагаемом бюджете по программам на 2023 год (A/77/6 (разд. 20), таблица 20.6), Всемирный форум будет разрабатывать, согласовывать и обновлять правила ООН в целях улучшения характеристик транспортных средств. Настоящий документ представлен в соответствии с этим мандатом.



I. Предложение

A. Предложение по дополнению к поправкам серий 08 [и 09] к Правилам № 48 ООН

Пункт 2.10.8 изменить следующим образом:

«2.10.8 “Стабилизация фотометрических характеристик” означает, что изменение силы света в конкретной испытательной точке составляет менее 3 % в течение любого 15-минутного периода **либо, в качестве альтернативы, менее 1% в течение любого 5-минутного периода**».

B. Предложение по дополнению к поправкам серии 01 к Правилам № 148 ООН

Приложение 8, пункт 1.2.2 изменить следующим образом:

«1.2.2 На всех остальных огнях значения силы света, измеренные по истечении 1 мин и **либо после**

– 30 минут функционирования, **либо**

– **после стабилизации фотометрических характеристик**

должны соответствовать минимальным и максимальным требованиям.

Огни указателей поворота должны работать в мигающем режиме ($f = 1,5$ Гц, коэффициент использования = 50 %).

Распределение силы света по истечении 1 мин функционирования можно рассчитывать на основе значений распределения силы света **либо по истечении 30 мин функционирования, либо после стабилизации фотометрических характеристик**, применяя в каждой точке испытания отношение между значениями силы света, измеренными в точке HV по истечении 1 мин и **либо после 30 мин функционирования, либо после стабилизации фотометрических характеристик**».

II. Обоснование

Для поправок к Правилам № 48 ООН

1. В зависимости от технологии, используемой в источнике света, сила света сначала характеризуется изменчивостью, пока не достигнет более стабильной фазы. Поэтому зачастую измерение начинают спустя 15 мин и позже.

2. Однако некоторые огни излучают свет, который достигает достаточно стабильной фазы уже через короткое время. В таких случаях измерение можно начинать по истечении более короткого периода. Вместе с тем существующие требования этого не допускают, поскольку всегда необходимо выждать не менее 15 минут.

3. Усовершенствования, которые предлагается внести в определение фотометрической стабильности, позволят сократить время начала измерения без потери точности измерений, поскольку отклонение в 1 % легко выявляется.

Для поправок к Правилам № 148 ООН

4. В зависимости от термодинамических характеристик огня стабилизация может наступить по истечении менее чем 30 минут. В этом случае нет необходимости выждать более длительное время.

5. Предлагаемое решение призвано унифицировать время начала измерений в правилах ООН № 148 и 149 (там, где ссылка на «фотометрическую стабильность» уже присутствует, например в пунктах 1.2.1 и 1.2.2 приложения 10) и позволит, в дополнение к параллельной поправке к Правилам № 48 ООН, также проводить измерение по истечении определенного периода, составляющего не менее 5 минут.
