

**Европейская экономическая комиссия****Комитет по внутреннему транспорту****Всемирный форум по согласованию правил
в области транспортных средств****Рабочая группа по вопросам освещения
и световой сигнализации****Девяностая сессия**

Женева, 29 апреля — 3 мая 2024 года

Пункт 7 b) предварительной повестки дня

Правила ООН, касающиеся устройств:**Правила № 149 ООН (устройства освещения дороги)****Предложение по дополнению к поправкам серии 01
к Правилам № 149 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 автомобильному освещению и световой сигнализации (БРГ) с целью уточнения маркировки. Предлагаемые изменения к существующему тексту Правил ООН выделены жирным шрифтом в случае новых положений или зачеркиванием в случае исключенных элементов.

* В соответствии с программой работы Комитета по внутреннему транспорту на 2024 год, изложенной в предлагаемом бюджете по программам на 2024 год (A/78/6 (разд. 20), таблица 20.5), Всемирный форум будет разрабатывать, согласовывать и обновлять правила ООН в целях улучшения эксплуатационных характеристик транспортных средств. Настоящий документ представлен в соответствии с этим мандатом.



I. Предложение

Включить новые пункты 3.3.2.4.8. и 3.3.2.4.9 следующего содержания:

«3.3.2.4.8 На фарах, отвечающих требованиям настоящих Правил в отношении луча ближнего света класса C и луча дальнего света класса B, условным обозначением лучей ближнего и дальнего света может служить маркировка “HCR”.

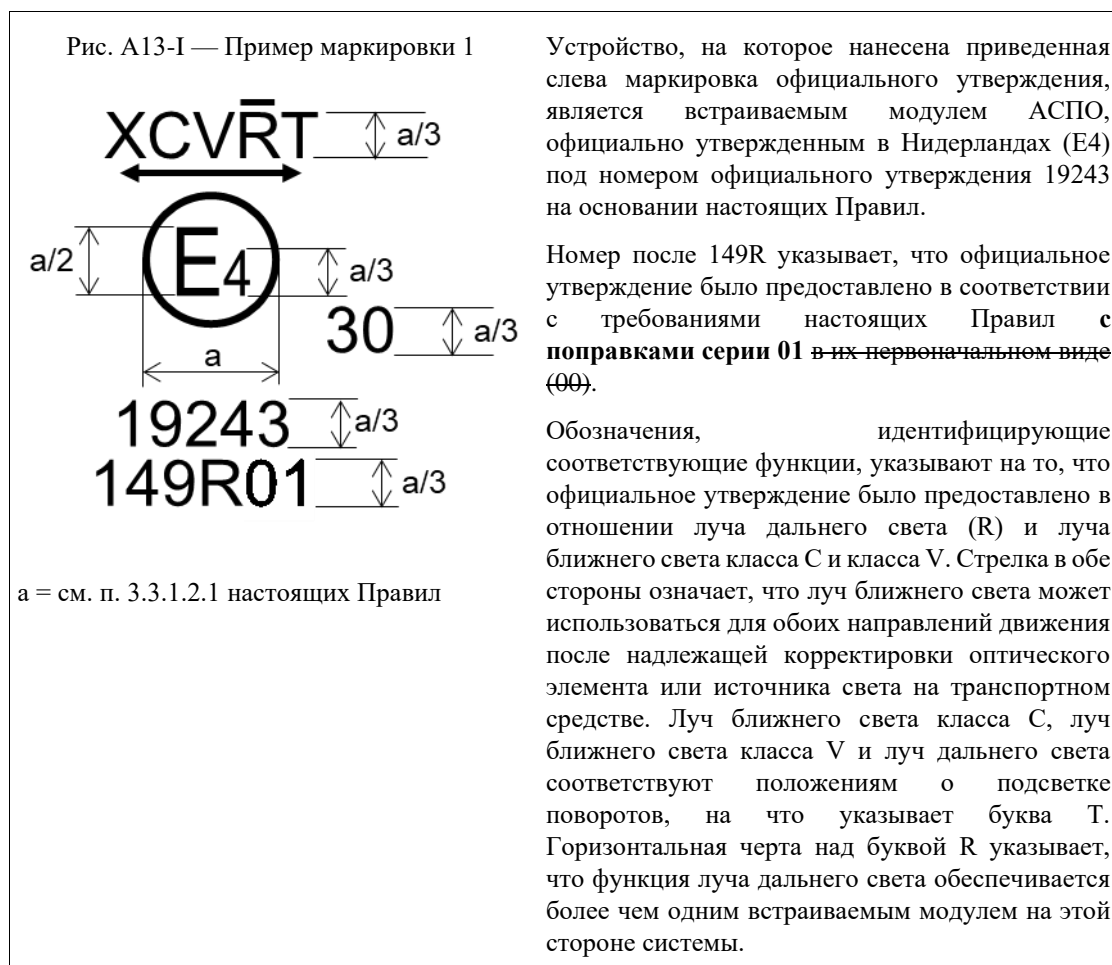
3.3.2.4.9 На фарах, отвечающих требованиям настоящих Правил в отношении луча как ближнего, так и дальнего света и имеющих одинаковые классы BS, CS или DS, буквами “CR-BS” обозначаются фары класса BS, буквами “WCR-CS” — фары класса CS и буквами “WCR-DS” — фары класса DS».

Пункт 3.3.2.5 изменить следующим образом:

«3.3.2.5 Номер официального утверждения, условные обозначения и дополнительные знаки должны проставляться вблизи круга над или под буквой “E” либо справа или слева от этой буквы. Цифры номера официального утверждения должны располагаться с той же стороны по отношению к букве “E” и должны быть ориентированы в том же направлении. Если не указано иное, то каждое условное обозначение должно иметь индивидуальную маркировку в соответствии с таблицей 1».

Приложение 13, рис. A13-I изменить следующим образом:

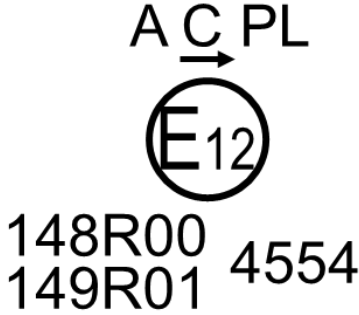
«



Число 30 указывает, что максимальная сила света луча дальнего света составляет $1,24 \cdot 10^5 - 1,45 \cdot 10^5$ ~~123 625 - 145 125~~ кандел.

»
Приложение 13, рис. А13-II изменить следующим образом:

«

<p>Рис. А13-II — Пример маркировки 2</p> 	<p>Огонь, на котором проставлена приведенная слева маркировка официального утверждения, представляет собой фару ближнего света (С) только для левостороннего движения (стрелка) с рассеивателем из пластического материала (PL), официально утвержденную в Австрии (E12) на основании настоящих Правил (149R) с поправками серии 01 (149R01) и в сочетании с группированную с передним габаритным огнем (А), как это предусмотрено в первоначальной серии поправок (00) к Правилам № 148 ООН (148R00) Правилам, касающимся устройств световой сигнализации (148R). Оба огня (обе функции) официально утверждены под номером официального утверждения 4554.</p>
--	---

»
Приложение 13, рис. А13-III изменить следующим образом:

«Рис. А13-III
Пример маркировки 3-а

<p>17120 ⓔ₁ 30 148R01 149R01</p>	<p><u>→</u> A HCR F3 PL</p>	<p>1a</p>
---	-----------------------------	-----------

Пример маркировки 3-б

	<p><u>→</u> A HCR F3 PL 1a 17120 148R01 ⓔ₁ 30 149R01</p>	
--	---	--

Примечание: Примеры 3-а и 3-б на рис. А13-III соответствуют устройству освещения, на которое нанесена маркировка официального утверждения, включающему:

- передний габаритный огонь, официально утвержденный на основании Правил № 148 ООН с поправками серии ~~0100~~. Горизонтальная стрелка указывает сторону, на которой требующиеся фотометрические характеристики обеспечены в пределах угла 80° Н;
- фару ближнего света класса **СВ**, предназначенную только для правостороннего движения, и фару дальнего света **класса В** с

максимальной силой света в пределах $1,24 \cdot 10^5$ – $1,45 \cdot 10^5$ ~~123–625–~~
~~145–125–~~ кандел (на что указывает число 30), официально
 утвержденную на основании требований настоящих Правил ООН
 с поправками серии **01 00** и имеющую рассеиватель из
 пластического материала;

- c) переднюю противотуманную фару, официально утвержденную в соответствии с поправками серии **0100** к настоящим Правилам и оснащенную рассеивателем из пластического материала;
- d) передний указатель поворота категории 1a, официально утвержденный на основании поправок серии **0100** к Правилам № 148 ООН».

Приложение 13, рис. A13-IV изменить следующим образом:

«Рис. A13-IV

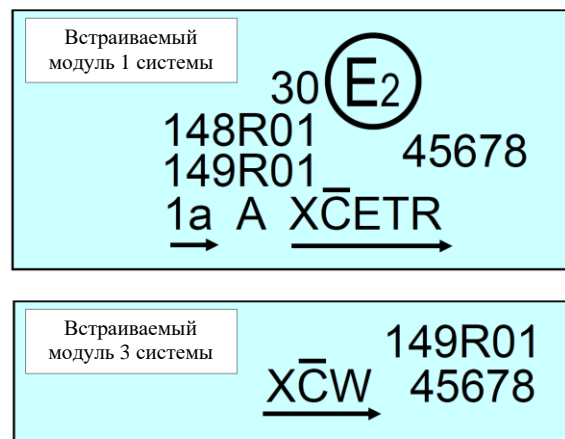
Пример маркировки 4

Данный пример соответствует адаптивной системе переднего освещения, состоящей из двух встраиваемых модулей, находящихся на левой стороне транспортного средства, и одного встраиваемого модуля, находящегося на его правой стороне.

Правая сторона системы/транспортного средства



Левая сторона системы/ транспортного средства



Система, на которой проставлена приведенная выше маркировка официального утверждения, соответствует требованиям настоящих Правил (**поправки серии 01 к первоначальному варианту Правил**) в отношении как луча ближнего света для левостороннего движения, так и луча дальнего света с максимальной силой света в пределах $1,24 \cdot 10^5$ – $1,45 \cdot 10^5$ ~~123–625–~~
~~145–125–~~ кандел (на это указывает число 30), сгруппированных с передним указателем поворота категории 1a и с передним габаритным огнем, официально утвержденными на основании поправок серии **0100** к Правилам № 148 ООН.

Встраиваемый модуль 1 системы (с левой стороны) сконструирован для усиления луча ближнего света класса С и луча ближнего света класса Е. Горизонтальная черта над буквой “С” указывает, что с этой стороны луч ближнего света класса С усиливается более чем одним встраиваемым модулем. Буква “Т” справа, следующая за перечисленными обозначениями, указывает, что как луч ближнего света класса С, так и луч ближнего света класса Е обеспечивает режим подсветки поворота.

Встраиваемый модуль 3 системы (с левой стороны) предназначен для обеспечения второй части луча ближнего света класса С с этой стороны (на это указывает горизонтальная линия над буквой “С”) и луча ближнего света класса W. В случае этого дополнительного светового модуля нет необходимости в использовании круга, в котором проставлена буква “Е”, за которой следует отличительный номер страны

Встраиваемый модуль 2 системы (с правой стороны) предназначен для усиления луча ближнего света класса С и луча ближнего света класса Е, каждый из которых используется в режиме подсветки поворота, и луча ближнего света класса W.


Примечание: В приведенных выше примерах один и тот же номер официального утверждения наносят на различные встраиваемые модули системы.»

Включить в приложение 13 следующий новый рис. A13-V:

«Рис. A13-V

Пример маркировки 5

Этот пример соответствует фаре с лучом ближнего света класса DS и лучом дальнего светом класса DS.

WCR-DS PL

 MA (E9) 12.5
 148R01 1199
 149R01


Указанная выше маркировка официального утверждения обозначает фару с лучом ближнего света и вторичным лучом дальнего света класса DS (WCR-DS) с максимальной силой света $4,84 \cdot 10^5$ – $6,45 \cdot 10^5$ кандел (на что указывает число 12,5), имеющую рассеиватель из пластического материала (PL) согласно настоящим Правилам с поправками серии 01 (149R01), сгруппированную с передним габаритным огнем для транспортного средства категории L (MA), официально утвержденную на основании поправок серии 01 к Правилам № 148 ООН (148R01). Все три огня (функции) официально утверждены в Испании (E9) под номером официального утверждения 1199».

Включить в приложение 13 следующий новый рис. A13-VI:

«Рис. A13-VI

Пример маркировки 6

Этот пример соответствует фаре с лучом ближнего света класса CS и лучом дальнего светом класса DS.

WR-DS
 WC-CS PL

 MA (E9) 12.5
 148R01 2023
 149R01

Указанная выше маркировка официального утверждения обозначает фару с лучом ближнего света класса CS (WC-CS) и вторичным лучом дальнего света

класса DS (WR-DS) с максимальной силой света $4,84 \cdot 10^5$ – $6,45 \cdot 10^5$ кандел (на что указывает число 12,5), имеющую рассеиватель из пластического материала (PL) согласно настоящим Правилам с поправками серии 01 (149R01), сгруппированную с передним габаритным огнем для транспортного средства категории L (MA), официально утвержденную на основании поправок серии 01 к Правилам № 148 ООН (148R01). Все три огня (функции) официально утверждены в Испании (E9) под номером официального утверждения 2023».

Приложение 13, рис. A13-V (прежний), изменить нумерацию и текст следующим образом:

«Рис. A13-VIII

Пример маркировки модуля источника света

MD E3 17325

Модуль источника света с идентификационным кодом, указанным на рис. A13-VIII, официально утвержден вместе с огнем, официально утвержденным в Италии (E3) под номером официального утверждения 17325».

Приложение 13, рис. A13-VI (прежний), изменить нумерацию и текст следующим образом:

«Рис. A13-VIII

Пример маркировки светового модуля

ALU E43 1234

Дополнительный световой модуль с идентификационным кодом, указанным на рис. A13-VIII, официально утвержден вместе с фарой, которая первоначально была официально утверждена в Японии (E43) под номером официального утверждения 1234».

II. Обоснование

1. Условные обозначения, указывающие функции освещения дороги, были пересмотрены в поправках серии 01 к Правилам № 149 ООН. Однако в нынешнем тексте все еще неясно, как именно их следует проставлять на огнях.
2. Некоторые страны и регионы, например Индия, Тайвань и т. д., ссылаются на требования поправок серии 00 к Правилам № 149 ООН или на прежние правила, поскольку в них не введены требования, содержащиеся в поправках серии 01. Во избежание излишней нагрузки в контексте нанесения на огонь таких условных обозначений, предусмотренных поправками серий 00 и 01, как “HCR” или “HR и C”, следует, по возможности, допускать их согласование.
3. В содержащиеся в приложении 13 рисунки с примерами, которые по-прежнему относятся к поправкам серии 00 к Правилам № 149 ООН, внесены исправления для указания на поправки серии 01; соответствующим образом обновлены и пояснения.
4. Правила № 149 ООН также включают требования к лучу ближнего света, предусмотренные для обеспечения симметричной светотеневой границы, однако никаких примеров в приложении 13 не приведено.
5. Для решения этой проблемы настоящее предложение нацелено на уточнение маркировки посредством внесения поправок в основной текст и содержание приложения 13.