



---

**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 7 b) предварительной повестки дня

**Правила ООН, касающиеся устройств****Правила № 150 ООН (светоотражающие устройства)****Предложение по дополнению к поправкам серии 01  
к Правилам № 150 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 автомобильного освещения и световой сигнализации (БРГ) в целях согласования процедуры, которой необходимо следовать в случае поверхностного отражения как при измерении коэффициента силы света (КСС), так и при измерении цвета. Предлагаемые изменения к существующим текстам 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 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

Пункт 4.2.1.2 изменить следующим образом:

«4.2.1.2 Для проверки цвета светоотражающего устройства это устройство освещают лампой-эталонном А МКО с углом расхождения в  $1/3^\circ$  и углом освещения  $\beta_1 = \beta_2 = 0^\circ$  или — если на входной поверхности происходит бесцветное отражение — с  $\beta_1 = \pm 5^\circ$ ,  $\beta_2 = 0^\circ$ , **углом, указанным в пункте 1.1 части 1 приложения 4. При этом коэффициенты цветности отраженного света не должны превышать пределы, соответствующие техническим требованиям в пункте 2.30 Правил № 48 ООН для цвета света, отражаемого этим устройством в ночное время, как это определено в Правилах № 48 ООН».**

Приложение 4, часть 1, пункт 1.1 изменить следующим образом:

«1.1 При измерении  $R_1$  светоотражающего устройства для угла  $\beta$ , равного  $\beta_1 = \beta_2 = 0^\circ$ , необходимо убедиться в отсутствии зеркального отражения посредством поворачивания данного устройства на небольшой угол. При наличии зеркального отражения измерение производится для угла  $\beta$ , равного  $\beta_1 = \pm 5^\circ$ ,  $\beta_2 = 0^\circ$ . ~~В этом случае из всех положений принимается то, которое соответствует минимальному  $R_1$ ».~~

## II. Обоснование

*Общие положения*

1. В Правилах № 150 ООН процедуры измерения при наличии поверхностного отражения на светоотражателе для измерения цвета и степени светоотражения различаются. Это может привести к использованию в различных лабораториях неодинаковых цветовых координат.

2. В пункте 3.1 части 1 приложения 4 четко описаны положение фотометрической головки, ось отсчета и соответствующие направления. Если поверхностное отражение происходит с противоположной от фотометрической головки стороны источника с учетом использования соответствующего угла ( $\beta_1 = -5^\circ$ ), то оно не влияет на результаты измерений. Это касается как измерения значений  $R_1$ , так и измерения цвета.

3. Предлагаемое решение основано на уже содержащемся в Правилах № 27 ООН (а именно в пункте 2.6 приложения 6) описании процедуры, которой необходимо следовать в контексте поверхностного отражения как при измерении цвета, так и при измерении КСС.

*Изменения к пункту 4.2.1.2*

4. Слово «degree» в тексте на английском языке заменяется знаком «°».

5. Вместо указания величин углов сделана ссылка на соответствующий текст в приложении 4.

6. Ссылка на Правила № 48 ООН является неверной. Для исправления этого положения и облегчения использования текста в будущем конкретная ссылка заменена соответствующей формулировкой.

*Изменения к пункту 1.1 части 1 приложения 4*

7. Только один угол ( $-5^\circ$ ) гарантирует поверхностное отражение с противоположной стороны датчика. По этой причине обозначение «±» заменено на «←».

8. Последнее предложение удалено. В нем нет необходимости, поскольку будет предусмотрена только одна возможность установки правильного угла.