|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Организация Объединенных Наций | | ECE/TRANS/WP.29/2021/47 | |
| _unlogo | | **Экономический  и Социальный Совет** | | Distr.: General  21 December 2020  Russian  Original: English |

**Европейская экономическая комиссия**

Комитет по внутреннему транспорту

**Всемирный форум для согласования правил   
в области транспортных средств**

**Сто восемьдесят третья сессия**

Женева, 9–11 марта 2021 года

Пункт 4.9.20 предварительной повестки дня

**Соглашение 1958 года:**

**Рассмотрение проектов поправок к существующим**

**правилам ООН, представленных GRE**

Предложение по дополнению 3 к первоначальной серии поправок к Правилам № 150 ООН   
(светоотражающие устройства)

Представлено Рабочей группой по вопросам освещения и световой сигнализации[[1]](#footnote-1)\* [[2]](#footnote-2)\*\*

Воспроизведенный ниже текст был принят Рабочей группой по вопросам освещения и световой сигнализации (GRE) на ее восемьдесят третьей сессии (ECE/TRANS/WP.29/GRE/83, п. 13). В его основу положены документы ECE/TRANS/  
WP.29/GRE/2020/12/Rev.1 и неофициальный документ GRE-83-17. Этот текст представляется Всемирному форуму для согласования правил в области транспортных средств (WP.29) и Административному комитету (AC.1) для рассмотрения на их сессиях в марте 2021 года.

*Пункт 2.3.2.5* изменить следующим образом:

«2.3.2.5 “*Цвет отраженного света устройства*”. Определения цвета отраженного света приведены в пункте 2.11 Правил № 48 ООН».

*Пункт 3.1.1.1* изменить следующим образом:

«3.1.1.1 в случае светоотражателей:

а) по выбору подателя заявки в заявке на официальное утверждение типа указывается, что устройство может устанавливаться на транспортном средстве при различных углах наклона исходной оси к исходным плоскостям транспортного средства и к горизонтали или, в случае светоотражателей классов IA, IB и IVA, может вращаться вокруг своей исходной оси; эти различные условия установки указывают в карточке сообщения;

b) достаточно подробные для идентификации данного типа чертежи в трех экземплярах, указывающие геометрическое(ие) положение(я), в котором(ых) светоотражающее устройство может устанавливаться на транспортном средстве, а в случае светоотражателей класса IB или IIIB — условия установки. На чертежах должно быть указано место, предусмотренное для номера официального утверждения и указателя категории, по отношению к кругу знака официального утверждения;

с) краткое описание с указанием технических характеристик материалов, из которых изготовлены элементы светоотражающего оптического устройства;

d) образцы светоотражающего устройства указанного изготовителем цвета и при необходимости средства крепления; число представляемых образцов указано в пунктах 5.1 и 5.2;

e) при необходимости два образца другого(их) цвета(ов) в целях одновременного или последующего распространения официального утверждения на устройства другого цвета (других цветов);

f) в случае устройств класса IVA: образцы светоотражающего устройства и, при необходимости, средства крепления; число представляемых образцов указано в пункте 5.3».

*Пункт 3.1.1.2* изменить следующим образом:

«3.1.1.2 в случае предупреждающих треугольников:

а) достаточно подробные для идентификации данного типа масштабные чертежи в трех экземплярах;

b) краткое описание с указанием технических характеристик материалов, из которых изготовлены предупреждающие треугольники, и способа использования;

с) копия инструкций по методу сборки в целях его использования;

d) образцы светоотражающих и флюоресцирующих поверхностей; число представляемых образцов указано в пункте 5.9».

*Пункт 3.1.1.3* изменить следующим образом:

«3.1.1.3 в случае опознавательных знаков:

а) достаточно подробные для идентификации данного типа чертежи в трех экземплярах. На чертежах должны быть указаны геометрические условия установки опознавательного знака на задней части транспортного средства. На чертежах должно быть также указано место, предназначенное для номера официального утверждения и идентификационного символа, по отношению к кругу знака официального утверждения;

b) краткое описание с указанием технических характеристик материалов, из которых изготовлены светоотражающие поверхности;

с) краткое описание с указанием технических характеристик материалов, из которых изготовлены флюоресцирующие поверхности;

d) образцы светоотражающих и флюоресцирующих поверхностей; число представляемых образцов указано в пунктах 5.7 и 5.8».

*Пункт 3.1.1.4* изменить следующим образом:

«3.1.1.4 в случае светоотражающего маркировочного материала:

а) достаточно подробные для идентификации данного типа чертежи в трех экземплярах. На чертежах должно быть указано геометрическое расположение маркировочных материалов на транспортном средстве. На чертежах должно быть также указано место, предназначенное для номера официального утверждения и идентификационного символа, по отношению к кругу знака официального утверждения;

b) краткое описание с указанием технических характеристик светоотражающих маркировочных материалов;

с) образцы светоотражающих маркировочных материалов, указанные в пунктах 5.4 и 5.5;

d) если речь идет о типе светоотражающего маркировочного материала, отличающегося от ранее официально утвержденного типа только торговым наименованием или товарным знаком, то достаточно представить:

i) заявление изготовителя светоотражающего маркировочного материала о том, что представленный тип идентичен (за исключением торгового наименования или товарного знака) уже официально утвержденному типу и производится тем же изготовителем, причем это удостоверяется по его номеру официального утверждения;

ii) два образца с новым торговым наименованием или товарным знаком либо соответствующие документы».

*Пункт 3.2.3* изменить следующим образом:

«3.2.3 Номер официального утверждения присваивается каждому официально утвержденному типу и указывается на светоотражающем устройстве в соответствии с требованиями пункта 3.3. Одна и та же Договаривающаяся сторона не может присвоить этот номер другому типу устройства, выполняющего такую же функцию, кроме как в случае распространения официального утверждения устройства, отличающегося только по цвету».

*Включить новый пункт 3.2.4* следующего содержания:

«3.2.4 Если официальное утверждение, предоставленное какому-либо светоотражающему устройству, распространяется на другие такие устройства, отличающиеся только цветом, то два образца любого другого цвета, представленные на основании пункта 3.1.1.1 d) настоящих Правил, должны соответствовать только колориметрическим и фотометрическим предписаниям, а проведения других испытаний не требуется. Настоящий пункт не применяется в отношении устройств класса IVA».

*Пункт 3.2.4 (прежний)*, изменить нумерацию на 3.2.5 и изложить в следующей редакции:

«3.2.5 Обозначения светоотражающих устройств, которые будут указываться в приложении 1, должны быть следующими:

Таблица 1  
 Перечень светоотражающих устройств и их обозначений

| *Светоотражающие устройства* | *Условное обозначение* | *Дополнительное обозначение* | *Минимальное значение «a»  на рис. A24-I,  в мм* | *Пункт* |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Светоотражатель для механических транспортных средств (независимый) | IA |  | 4 | 5.1 |
| Задний светоотражатель для механических транспортных средств (сгруппированный с другими сигнальными фонарями, которые не являются водонепроницаемыми) | IB |  | 4 | 5.1 |
| Светоотражатель для прицепов (независимый) | IIIA |  | 4 | 5.2 |
| Светоотражатель для прицепов (сгруппированный с другими сигнальными фонарями, которые не являются водонепроницаемыми) | IIIB |  | 4 | 5.2 |
| Широкоугольный светоотражатель | IVA |  | 4 | 5.3 |
| Маркировка с улучшенными светоотражающими характеристиками (материал, предназначенный для контурной/полосовой маркировки) | C | 104R | 12 | 5.4 |
| Маркировка с улучшенными светоотражающими характеристиками (материал, предназначенный для отличительной/графической маркировки на ограниченной поверхности) | D | 104R | 12 | 5.5 |
| Маркировка с улучшенными светоотражающими характеристиками (материал, предназначенный для отличительной/графической маркировки на расширенной поверхности) | E | 104R | 12 | 5.5 |
| Маркировка с улучшенными светоотражающими характеристиками (материалы для отличительной или графической маркировки, предназначенные в качестве основной или фоновой маркировки при нанесении используемых полноцветных логотипных знаков и маркировки класса “Е”, отвечающей требованиям материалов класса “D”) | D/E | 104R | 12 | 5.5 |
| Светоотражающие маркировочные материалы класса “F” для маркировки оконечностей | F | 104R | 12 | 5.6 |
| Светоотражающая маркировка для транспортных средств большой длины или грузоподъемности (светоотражающие и флюоресцирующие материалы) Опознавательный знак класса 1 или класса 2 | RF |  | 5 | 5.7 |
| Светоотражающая маркировка для транспортных средств большой длины или грузоподъемности (только светоотражающие материалы) Опознавательный знак класса 3, класса 4 или класса 5 | RR |  | 5 | 5.7 для класса 3 или 4  5.6 для класса 5 |
| Светоотражающая маркировка для тихоходных транспортных средств (светоотражающие и флюоресцирующие материалы) Опознавательный знак класса 1 | RF |  | 5 | 5.8 |
| Светоотражающая маркировка для тихоходных транспортных средств (только светоотражающие  материалы) — Опознавательный знак класса 2 | RR |  | 5 | 5.8 |
| Предупреждающий треугольник | – | 27R | 8 | 5.9 |

».

*Пункт 3.2.5 (прежний)*, изменить нумерацию на 3.2.6 и изложить в следующей редакции:

«3.2.6 Применимые указатели изменения для каждого устройства, относящиеся к серии поправок, должны быть следующими (см. также пункт 6.1.1):

Таблица 2  
 Серия поправок и указатель изменений

| *Серия поправок к Правилам* | *00* |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *Устройство* | *Указатель изменения для конкретного устройства* | | |
| Светоотражатель для механических транспортных средств (независимый) | 0 |  |  |
| Светоотражатель для механических транспортных средств (сгруппированный с другими сигнальными фонарями, которые не являются водонепроницаемыми) | 0 |  |  |
| Светоотражатель для прицепов (независимый) | 0 |  |  |
| Светоотражатель для прицепов (сгруппированный  с другими сигнальными фонарями, которые не являются водонепроницаемыми) | 0 |  |  |
| Широкоугольный светоотражатель | 0 |  |  |
| Маркировка с улучшенными светоотражающими характеристиками (материал, предназначенный для контурной/полосовой маркировки) | 0 |  |  |
| Маркировка с улучшенными светоотражающими характеристиками (материал, предназначенный для отличительной/графической маркировки на ограниченной поверхности) | 0 |  |  |
| Маркировка с улучшенными светоотражающими характеристиками (материал, предназначенный для отличительной/графической маркировки на расширенной поверхности) | 0 |  |  |
| Маркировка с улучшенными светоотражающими характеристиками (материалы для отличительной или графической маркировки, предназначенные в качестве основной или фоновой маркировки при нанесении используемых полноцветных логотипных знаков и маркировки класса “Е”, отвечающей требованиям материалов класса “D”) | 0 |  |  |
| Светоотражающие маркировочные материалы класса “F” для маркировки оконечностей | 0 |  |  |
| Светоотражающая маркировка для транспортных средств большой длины или грузоподъемности (светоотражающие и флюоресцирующие материалы)  Опознавательный знак класса 1 или класса 2 | 0 |  |  |
| Светоотражающая маркировка для транспортных средств большой длины или грузоподъемности (только светоотражающие материалы)  Опознавательный знак класса 3, класса 4 или класса 5 | 0 |  |  |
| Светоотражающая маркировка для тихоходных транспортных средств (светоотражающие и флюоресцирующие материалы)  Опознавательный знак класса 1 | 0 |  |  |
| Маркировка для тихоходных транспортных средств (только светоотражающие материалы)  Опознавательный знак класса 2 | 0 |  |  |
| Предупреждающий треугольник | 0 |  |  |

».

*Пункт 3.3.1.1* изменить следующим образом:

«3.3.1.1 На каждом устройстве, принадлежащем официально утвержденному типу, должно быть предусмотрено достаточное место для уникального идентификатора (УИ), как это указано в Соглашении 1958 года, и других знаков, определенных в пунктах 3.3.4.2–3.3.4.6, или, если это невозможно по техническим причинам, для знака официального утверждения,   
а также дополнительных обозначений и других данных, определенных в пункте 3.3.2».

*Включить новый пункт 3.3.2.6* следующего содержания:

«3.3.2.6 На устройствах с пониженными характеристиками распределения света в соответствии с пунктами 5.1.4.5, 5.2.3.2 или 5.3.4.2 к настоящим Правилам — вертикальной стрелки, исходящей от горизонтального сегмента и направленной вниз».

*Включить новые пункты 3.3.4.2.2 и 3.3.4.2.3* следующего содержания:

«3.3.4.2.2 в случае класса C, D, E или F указание расположения “TOP” (“ВЕРХ”), которое должно быть нанесено на любом маркировочном материале, светоотражающая система которого имеет определенное направление отражения, по крайней мере:

а) на полосах с интервалами 0,5 м,

b) в зонах в пределах 100 x 100 мм2;

3.3.4.2.3 в случае класса 1, 2, 3, 4 или 5 на знаках, у которых светоотражающая система имеет определенное направление отражения, слово “TOP” (“ВЕРХ”) проставляется горизонтально на той части знака, которая считается наиболее высокой при установке на транспортном средстве».

*Включить новый пункт 3.3.4.4.1* следующего содержания:

«3.3.4.4.1 в случае класса C, D, E или F знак официального утверждения должен быть видимым и четко различимым с внешней стороны маркировочного материала и должен быть нестираемым, а также должен располагаться по крайней мере один раз:

а) на полосах с интервалами 0,5 м,

b) в зонах в пределах 100 x 100 мм2;».

*Пункт 3.3.4.5* изменить следующим образом:

«3.3.4.5 Номер официального утверждения и дополнительные обозначения должны проставляться вблизи круга и располагаться над или под буквой “Е” либо справа или слева от этой буквы. Цифры номера официального утверждения должны располагаться с той же стороны по отношению к букве “Е” и должны быть ориентированы в том же направлении».

*Включить новые пункты 3.3.4.7–3.3.4.10* следующего содержания:

«3.3.4.7 Если сгруппированные, комбинированные или совмещенные огни (включая светоотражатель) состоят из двух или более огней, то официальное утверждение предоставляется лишь в том случае, если каждый из этих огней соответствует положениям настоящих или других Правил. В сгруппированные, комбинированные или совмещенные огни не входят огни, не отвечающие положениям каких-либо из этих Правил.

3.3.4.8 Если сгруппированные, комбинированные или совмещенные огни соответствуют положениям нескольких правил, то может наноситься единый международный знак официального утверждения, состоящий из круга с проставленной в нем буквой “Е”, за которой следует отличительный номер страны, предоставившей официальное утверждение, номера официального утверждения и при необходимости стрелки. Данный знак официального утверждения может проставляться в любом месте на сгруппированных, комбинированных или совмещенных огнях при условии, что:

3.3.4.8.1 он виден после их установки;

3.3.4.8.2 ни одна из частей сгруппированных, комбинированных или совмещенных огней не может быть снята с транспортного средства без удаления знака официального утверждения.

3.3.4.9 Отличительный знак для каждого огня, соответствующий Правилам, на основании которых было выдано официальное утверждение, вместе с соответствующей серией поправок, включающих последние основные технические изменения, внесенные в Правила к моменту выдачи официального утверждения, наносится:

3.3.4.9.1 либо на соответствующей светоизлучающей поверхности,

3.3.4.9.2 либо на всем комплексе таким образом, чтобы каждый из сгруппированных, комбинированных или совмещенных огней мог легко идентифицироваться (см. возможные схемы в приложении 24).

3.3.4.10 Размеры элементов единого знака официального утверждения не должны быть меньше минимального размера, предписываемого Правилами, на основании которых предоставлено официальное утверждение, для наименьших отдельных знаков».

*Пункт 3.3.4.7* *(прежний)*, изменить нумерацию на 3.3.4.11 и изложить в следующей редакции:

«3.3.4.11 место для знака официального утверждения должно быть показано на чертежах, упомянутых в пункте 3.1.1».

*Пункт 3.4.2* изменить следующим образом:

«3.4.2 Сообщение о подтверждении официального утверждения или об отказе в официальном утверждении с указанием внесенных изменений направляют Договаривающимся сторонам Соглашения 1958 года, применяющим настоящие Правила, в соответствии с процедурой, предусмотренной в пункте 3.2.2».

*Включить новые пункты 3.5.5–3.5.5.3* следующего содержания:

«3.5.5 Любые светоотражающие опознавательные знаки, официально утвержденные на основании настоящих Правил, должны быть изготовлены в соответствии с официально утвержденным типом и отвечать требованиям, определенным в пунктах 4 и 5 (в отношении устойчивости к воздействию внешних факторов применяется только пункт 5.7.6.1).

3.5.5.1 должны соблюдаться минимальные предписания в отношении процедур контроля за соответствием производства, изложенные в приложении 2 к настоящим Правилам;

3.5.5.2 должны соблюдаться минимальные требования в отношении отбора образцов, проводимого инспектором, изложенные в приложении 3 к настоящим Правилам.

3.5.5.3 Орган, предоставивший официальное утверждение типа, может в любое время проверить соответствие методов контроля, применяемых на каждом производственном объекте. Эти проверки должны проводиться, как правило, один раз в два года».

*Пункт 4* изменить следующим образом:

«4. Общие требования

К настоящим Правилам применяют требования, предусмотренные в разделе 5 “Общие технические требования”, разделе 6 “Отдельные технические требования” и приложениях, на которые сделаны ссылки в вышеназванных разделах, правил ООН № 48, 53, 74 и 86 и серий поправок к ним, действующих на момент подачи заявки на официальное утверждение типа светоотражающего устройства.

Если возможно проведение проверки светоотражающего устройства в момент официального утверждения его типа, то применяют требования, касающиеся каждого светоотражающего устройства и категории/й транспортных средств, для использования на которых предназначено данное светоотражающее устройство».

*Пункт 4.2.1.1* изменить следующим образом:

«4.2.1.1 Настоящие предписания применяются только в отношении светоотражающих устройств белого, красного или автожелтого цвета».

*Пункт 4.2.1.3* изменить следующим образом:

«4.2.1.3 Белые светоотражающие устройства не должны давать селективного отражения, т. е. изменение трехцветных координат “х” и “у” лампы-эталона А, используемой для освещения светоотражающего устройства, не должно превышать 0,01 после отражения лучей светоотражающим устройством».

*Пункт 5.1.3.1* изменить следующим образом:

«5.1.3.1 После проверки соблюдения общих технических требований (пункт 4) и технических требований относительно формы и размеров (приложение 5) эти десять образцов подвергают испытанию на жаростойкость, указанному в приложении 6 к настоящим Правилам; затем не раньше чем через час после этого испытания производят контроль их колориметрических характеристик, указанных в пункте 5.1.5, и коэффициента силы света (КСС) (пункт 5.1.4) для угла расхождения в 20′ и для угла освещения V = H = 0° или, если это необходимо, в положении, определенном в приложении 4, пункты 1.1 и 1.2.

Затем два светоотражающих устройства, в отношении которых были получены максимальное и минимальное значения, подвергают всем испытаниям в соответствии с указаниями, приведенными в пункте 5.1.4.

Эти два образца хранят в лаборатории в целях любой проверки, которая может оказаться необходимой в будущем.

Другие восемь образцов распределяют на четыре группы по два устройства в каждой:

Первая группа: оба образца последовательно подвергают испытанию на водонепроницаемость (приложение 7), а затем, если это испытание дает удовлетворительные результаты, испытанию на стойкость к воздействию топлива и смазочных масел (приложение 9 и приложение 10).

Вторая группа: оба образца подвергают, если это необходимо, испытанию на коррозионную стойкость (приложение 11); затем проводят испытание на абразивную стойкость задней стороны светоотражающего устройства (приложение 12).

Третья группа: оба образца подвергают испытанию на временную стабильность оптических характеристик светоотражающего устройства (приложение 14).

Четвертая группа: оба образца подвергают испытанию на устойчивость цвета (приложение 21)».

*Пункт 5.1.3.2.2* изменить следующим образом:

«5.1.3.2.2 коэффициент силы света (КСС), соответствующий предписаниям пункта 5.1.4. Проверка проводится только для угла расхождения в 20´ и угла освещения V = H = 0° или, если это необходимо, в положениях, указанных в приложении 4, пункты 1.1 и 1.2».

*Пункт 5.1.4.4.3* изменить следующим образом:

«5.1.4.4.3 Значения КСС светоотражающих устройств белого цвета класса IA или IВ должны быть не меньше значений, равных произведению значений, указанных в таблице 3, и коэффициента 4».

*Пункт 5.1.7, таблицу 4* изменить следующим образом:

«Taблица 4  
Порядок проведения испытаний (классы IA и IB)

| *Номер  приложения* | *Испытания* | *Образцы* | | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *a* | *b* | *c* | *d* | *e* | *f* | *g* | *h* | *i* | *j* |
| – | Общие предписания: визуальный осмотр | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x |
| 5 | Форма и размеры: визуальный осмотр | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x |
| 6 | Жаростойкость: 48 ч при 65° ± 2 °C  Визуальный осмотр для выявления   деформации | x  x | x  x | x  x | x  x | x  x | x  x | x  x | x  x | x  x | x  x |
| 23 | Колориметрические характеристики: визуальный осмотр  Трехцветные координаты в случае сомнений | x | x  x | x | x | x | x | x | x | x | x |
| 4 | Фотометрические характеристики:  ограничения 20' и V = H = 0° | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x |
| 4 | Полная фотометрия |  |  | x | x |  |  |  |  |  |  |
| 7 | Вода: 10 мин в нормальном положении  10 мин в перевернутом положении  визуальный осмотр |  |  |  |  |  |  | x  x  x | x  x  x |  |  |
| 23 | Колориметрия: визуальный осмотр  Трехцветные координаты в случае  сомнений |  |  |  |  |  |  | x  x | x  x |  |  |
| 4 | Фотометрические характеристики:  ограничения 20' и V = H = 0° |  |  |  |  |  |  | x | x |  |  |
| 9 | Топливо: 5 мин  визуальный осмотр |  |  |  |  |  |  | x  x | x  x |  |  |
| 10 | Масло: 5 мин  визуальный осмотр |  |  |  |  |  |  | x  x | x  x |  |  |
| 23 | Колориметрические характеристики: визуальный осмотр  Трехцветные координаты в случае сомнений |  |  |  |  |  |  | x | x |  |  |
| 4 | Фотометрические характеристики: ограничения 20' и V = H = 0° |  |  |  |  |  |  | x | x |  |  |
| 8 | Коррозия: 24 ч  двухчасовой интервал  24 ч  визуальный осмотр |  |  |  |  | x  x  x  x | x  x  x  x |  |  |  |  |
| 12 | Задняя сторона: 1 мин  визуальный осмотр |  |  |  |  | x  x | x  x |  |  |  |  |
|  | Колориметрические характеристики: визуальный осмотр  Трехцветные координаты в случае  сомнений |  |  |  |  | x  x | x  x |  |  |  |  |
|  | Фотометрические характеристики:  ограничения 20' и V = H = 0° |  |  |  |  | x | x |  |  |  |  |
| 14 | Временная стабильность |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 23 | Колориметрические характеристики: визуальный осмотр или трехцветные координаты |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 | Фотометрические характеристики: ограничения 20' и V = H = 0° |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13 | Устойчивость цвета |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 23 | Колориметрические характеристики: визуальный осмотр или  трехцветные координаты |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 | Фотометрические характеристики: ограничения 20' и V = H = 0° |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Передача образцов компетентному органу |  |  | x | x |  |  |  |  |  |  |

…».

*Пункт 5.2.2.1* изменить следующим образом:

«5.2.2.1 После проверки соблюдения общих технических требований (пункт 4) и технических требований относительно формы и размеров (приложение 5) эти десять образцов подвергают испытанию на жаростойкость, указанному в приложении 6 к настоящим Правилам; затем не раньше чем через час после этого испытания производят контроль их колориметрических характеристик, указанных в пункте 5.2.4, и коэффициента силы света (КСС) (пункт 5.2.3) для угла расхождения в 20′ и для угла освещения V = H = 0° или, если это необходимо, в положении, определенном в приложении 4, пункты 1.1 и 1.2.

Затем два светоотражающих устройства, в отношении которых были получены максимальное и минимальное значения, подвергают всем испытаниям в соответствии с указаниями, приведенными в пункте 5.2.4.

Эти два образца хранят в лаборатории в целях любой проверки, которая может оказаться необходимой в будущем.

Другие восемь образцов распределяют на четыре группы по два устройства в каждой:

Первая группа: оба образца последовательно подвергают испытанию на водонепроницаемость (приложение 7), а затем, если это испытание дает удовлетворительные результаты, испытанию на стойкость к воздействию топлива и смазочных масел (приложение 9 и приложение 10).

Вторая группа: оба образца подвергают, если это необходимо, испытанию на коррозионную стойкость (приложение 11); затем проводят испытание на абразивную стойкость задней стороны светоотражающего устройства (приложение 12).

Третья группа: оба образца подвергают испытанию на временную стабильность оптических характеристик светоотражающего устройства (приложение 14).

Четвертая группа: оба образца подвергают испытанию на устойчивость цвета (приложение 21).

*Пункт 5.2.2.2.2* изменить следующим образом:

«5.2.2.2.2 коэффициент силы света (КСС), соответствующий предписаниям пункта 5.2.3. Проверка проводится только для угла расхождения в 20´ и угла освещения V = H = 0° или, если это необходимо, в положениях, указанных в приложении 4, пункты 1.1 и 1.2».

*Пункт 5.2.6, таблицу 6* изменить следующим образом:

«Taблица 6  
Порядок проведения испытаний (классы IIIA и IIIB)

| *Номер  приложения* | *Испытания* | *Образцы* | | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *a* | *b* | *c* | *d* | *e* | *f* | *g* | *h* | *i* | *j* |
| – | Общие предписания: визуальный осмотр | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x |
| 5 | Форма и размеры: визуальный осмотр | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x |
| 6 | Жаростойкость: 48 ч при 65 ± 2 °C  Визуальный осмотр для выявления деформации | x  x | x  x | x  x | x  x | x  x | x  x | x  x | x  x | x  x | x  x |
| 23 | Колориметрические характеристики: визуальный осмотр  Трехцветные координаты в случае сомнений | x | x  x | x | x | x | x | x | x | x | x |
|  | Фотометрические характеристики: ограничения 20' и V = H = 0° | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x |
| 4 | Полная фотометрия |  |  | x | x |  |  |  |  |  |  |
| 7 | Вода: 10 мин в нормальном положении  10 мин в перевернутом положении  визуальный осмотр |  |  |  |  |  |  | x  x  x | x  x  x |  |  |
| 23 | Колориметрические характеристики: визуальный осмотр  Трехцветные координаты в случае сомнений |  |  |  |  |  |  | x  x | x  x |  |  |
| 4 | Фотометрические характеристики: ограничения 20' и V = H = 0° |  |  |  |  |  |  | x | x |  |  |
| 9 | Топливо: 5 мин  визуальный осмотр |  |  |  |  |  |  | x  x | x  x |  |  |
| 10 | Масло: 5 мин  визуальный осмотр |  |  |  |  |  |  | x  x | x  x |  |  |
| 23 | Колориметрические характеристики: визуальный осмотр  Трехцветные координаты в случае сомнений |  |  |  |  |  |  | x | x |  |  |
| 4 | Фотометрические характеристики: ограничения 20' и V = H = 0° |  |  |  |  |  |  | x | x |  |  |
| 8 | Коррозия: 24 ч  двухчасовой интервал  24 ч  визуальный осмотр |  |  |  |  | x  x  x  x | x  x  x  x |  |  |  |  |
| 12 | Задняя сторона: 1 мин  визуальный осмотр |  |  |  |  | x  x | x  x |  |  |  |  |
| 23 | Колориметрические характеристики: визуальный осмотр  Трехцветные координаты в случае сомнений |  |  |  |  | x  x | x  x |  |  |  |  |
| 4 | Фотометрические характеристики: ограничения 20' и V = H = 0° |  |  |  |  | x | x |  |  |  |  |
| 14 | Временная стабильность |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 23 | Колориметрические характеристики: визуальный осмотр или  трехцветные координаты |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 | Фотометрические характеристики: ограничения 20' и V = H = 0° |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13 | Устойчивость цвета |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 23 | Колориметрические характеристики: визуальный осмотр или  трехцветные координаты |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 | Фотометрические характеристики: ограничения 20' и V = H = 0° |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Передача образцов компетентному органу |  |  | x | x |  |  |  |  |  |  |

…».

*Пункт 5.3.3.1* изменить следующим образом:

«5.3.3.1 После проверки соблюдения технических требований, изложенных в пункте 4, и предписаний, касающихся формы и размеров (приложение 5), эти десять образцов подвергаются испытанию на жаростойкость (приложение 6), затем не раньше чем через час после этого испытания производится контроль их колориметрических характеристик, указанных в пункте 5.3.5, и КСС (пункт 5.3.4) для угла расхождения 20' и для угла освещения V = H = 0° или, если это необходимо, в положении, предусмотренном в приложении 4, пункты 1.1 и 1.2. Затем два светоотражающих устройства, в отношении которых были получены максимальное и минимальное значения, подвергают всем испытаниям в соответствии с указаниями, приведенными в пункте 5.3.4. Эти два образца хранятся в лаборатории в целях любой проверки, которая может оказаться необходимой в будущем».

*Пункт 5.3.3.3.1* изменить следующим образом:

«5.3.3.3.1 цвет, соответствующий предписаниям пункта 4.2.1. Проверку проводят при помощи метода качественной оценки и — в случае сомнений — подтверждают методом количественной оценки;».

*Пункт 5.3.3.3.2* изменить следующим образом:

«5.3.3.3.2 КСС, соответствующий предписаниям пункта 5.3.4

Проверку проводят лишь для угла расхождения в 20' и угла освещения V = H = 0° или, если это необходимо, в положениях, указанных в приложении 4, пункты 1.1 и 1.2».

*Пункт 5.3.3.4* изменить следующим образом:

«5.3.3.4 Оставшиеся четыре образца могут быть использованы при необходимости в любых других целях».

*Пункт 5.3.7, таблицу 8* изменить следующим образом:

«Taблица 8  
Порядок проведения испытаний (класс IVA)

| *Номер  приложения* | *Испытания* | *Образцы* | | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *a* | *b* | *c* | *d* | *e* | *f* | *g* | *h* | *i* | *j* |
| – | Общие предписания: визуальный осмотр | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x |
| 5 | Форма и размеры: визуальный осмотр | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x |
| 6 | Жаростойкость: 48 ч при 65 °C ± 2°C  Визуальный осмотр для выявления деформации | x  x | x  x | x  x | x  x | x  x | x  x | x  x | x  x | x  x | x  x |
| 23 | Колориметрические характеристики: визуальный осмотр  Трехцветные координаты в случае сомнений | x | x  x | x | x | x | x | x | x | x | x |
| 4 | Фотометрические характеристики: ограничения 20' и V = H = 0° | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x |
| 4 | Полная фотометрия | x | x |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 | Вода: Вода: 10 мин в нормальном положении  10 мин в перевернутом положении  визуальный осмотр |  |  | x  x  x | x  x  x |  |  |  |  |  |  |
| 9 | Топливо: 5 мин  визуальный осмотр |  |  | x  x | x  x |  |  |  |  |  |  |
| 10 | Масло: 5 мин  визуальный осмотр |  |  | x  x | x  x |  |  |  |  |  |  |
| 23 | Колориметрические характеристики: визуальный осмотр  Трехцветные координаты в случае сомнений |  |  | x  x | x  x |  |  |  |  |  |  |
| 4 | Фотометрические характеристики: ограничения 20' и V = H = 0° |  |  | x | x |  |  |  |  |  |  |
| 8 | Коррозия: 24 ч  двухчасовой интервал  24 ч  визуальный осмотр |  |  |  |  | x  x  x  x | x  x  x  x |  |  |  |  |
| 12 | Задняя сторона: 1 мин  визуальный осмотр |  |  |  |  | x  x | x  x |  |  |  |  |
| 18 | Ударопрочность  визуальный осмотр |  |  |  |  | x  x | x  x |  |  |  |  |
| 23 | Колориметрические характеристики: визуальный осмотр  Трехцветные координаты в случае сомнений |  |  |  |  | x  x | x  x |  |  |  |  |
| 4 | Фотометрические характеристики: ограничения 20' и V = H = 0° |  |  |  |  | x | x |  |  |  |  |
|  | Передача образцов компетентному органу | x | x |  |  |  |  |  |  |  |  |

…».

*Пункт 5.4 и 5.4.1* изменить следующим образом:

«5.4 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ, КАСАЮЩИЕСЯ СВЕТООТРАЖАЮЩЕЙ МАРКИРОВКИ КЛАССОВ C (ОБОЗНАЧЕНИЕ “C”)

5.4.1 Каждая светоотражающая маркировка класса C при испытании в соответствии с пунктом 5.4.3 должна отвечать:

а) требованиям в отношении размеров и формы, изложенным в приложении 5, и

b) фотометрическим и колориметрическим требованиям, указанным в пунктах 5.4.4–5.4.5, и

с) требованиям в отношении физических и механических свойств, изложенным в пункте 5.4.6».

*Пункт 5.4.4* изменить следующим образом:

«5.4.4 Минимальные значения коэффициента светоотражения

Фотометрические спецификации светоотражающей маркировки класса C:».

*Пункт 5.6.4* изменить следующим образом:

«5.6.4 Минимальные значения коэффициента светоотражения

Фотометрические требования к светоотражающей маркировке класса F:

Таблица 11   
Минимальные значения коэффициента светоотражения R' [кд·м–2∙лк–1]

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *Угол наблюдения α [º]* | *Угол падения β [°]* | | | | | |
| *α=0,33(20’)* | *β1* | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | *β2* | 5 | 20 | 30 | 40 | 60 |
| *Цвет* |  |  |  |  |  |  |
| Белый |  | 450 | – | 200 | 95 | 16 |
| Красный |  | 120 | 60 | 30 | 10 | – |

Фотометрические требования к светоотражающей маркировке класса 5:

Таблица 11-2  
Минимальные значения коэффициента светоотражения R' [кд·м–2∙лк–1]

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *Угол наблюдения α [º]* | *Угол падения β [°]* | | | | |
| *α=0,33(20’)* | β1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | β2 | 5 | 30 | 40 | 60 |
| *Цвет* |  |  |  |  |  |
| Белый |  | 450 | 200 | 95 | 16 |
| Красный |  | 120 | 30 | 10 | 2 |

».

*Пункт 5.9.1* изменить следующим образом:

«5.9.1 Светоотражающие устройства, упомянутые в настоящем пункте, должны удовлетворять:

a) требованиям в отношении размеров и формы, изложенным в приложении 5; и

b) фотометрическим и колориметрическим требованиям, указанным в пунктах 5.9.4–5.9.5;

с) требованиям в отношении физических и механических свойств, изложенным в приложениях 7, 9, 12, 13, 20».

*Пункт 5.9.4* изменить следующим образом:

«5.9.4 Минимальные значения коэффициента светоотражения

Фотометрические требования в отношении предупреждающих треугольников типа 1 и 2».

*Пункт 5.9.4.1* изменить следующим образом:

«5.9.4.1 При проведении измерений в соответствии с пунктом 5.9.4.1.1 и пунктами 2, 3 и 4 приложения 4 значения КСС на всей новой светоотражающей поверхности красного цвета в новых условиях должны соответствовать по меньшей мере значениям, указанным в таблице 14».

*Включить новый пункт 5.9.4.1.1* следующего содержания:

«5.9.4.1.1 Для этого измерения предполагается, что направление освещения   
H = V = 0 для предварительного предупреждающего треугольника в его положении использования параллельно основной плоскости и вертикально по отношению к нижней стороне треугольника, который, в свою очередь, параллелен указанной основной плоскости».

*Пункт 5.9.4.2.3* изменить следующим образом:

«5.9.4.2.3 Указанные выше измерения проводят в соответствии с методом, описанным в пункте 3 приложения 4».

*Пункт 5.9.5.2.3* изменить следующим образом:

«5.9.5.2.3 Проверка коэффициента яркости флюоресцирующих материалов должна осуществляться в соответствии с методом, описанным в пункте 4.3.

Коэффициент яркости, в том числе обеспечиваемой отражением и флюоресценцией, должен составлять:

a) в случае предупреждающего треугольника типа 1 не менее 30 %; и

b) в случае предупреждающего треугольника типа 2 не менее 25 %».

*Пункт 5.9.5.3* изменить следующим образом:

«5.9.5.3 Наибольшее измеренное значение трехцветной координаты “у” в соответствии с пунктом 4.2.1 (цвет в ночное время) должно быть меньшим или равным наибольшему измеренному значению трехцветной координаты “у” в соответствии с пунктом 4.2.2 (цвет в дневное время)».

*Пункт 5.9.6.2* исключить.

*Пункт 5.9.6.3*, изменить нумерацию на 5.9.6.2.

*Пункт 5.9.6.4*, изменить нумерацию на 5.9.6.3 и изложить в следующей редакции:

«5.9.6.3 Жаростойкость

Один образец из выборки подвергают испытанию, предусмотренному в приложении 20».

*Пункты 5.9.6.5 и 5.9.6.6* исключить.

*Пункт 5.9.6.7*, изменить нумерацию на 5.9.6.4.

*Пункты 5.9.6.8 и 5.9.6.9* исключить.

*Пункт 5.9.6.10*, изменить нумерацию на 5.9.6.5 и изложить в следующей редакции:

«5.9.6.5 Испытание на ветроустойчивость

Образец полного знака подвергают испытанию на жесткость знаков, изложенному в приложении 20».

*Включить новый пункт 5.9.6.6* следующего содержания:

«5.9.6.6 Проверка дорожного просвета

Один образец из выборки подвергают испытанию, предусмотренному в приложении 20».

*Пункт 5.9.7.1.2* изменить следующим образом:

«5.9.7.1.2 После проверки соблюдения общих технических требований (пункт 4) и технических требований относительно формы и размеров (приложение 5, рис. A5-VIII или рис. A5-IX) все образцы подвергают испытанию на жаростойкость (приложение 6), и не раньше чем через час после этого испытания — визуальному осмотру».

*Пункты 5.9.7.1.4–5.9.7.1.4.4* изменить следующим образом:

«5.9.7.1.4 Два образца с наименьшим и наибольшим значениями КСС, полученными при испытаниях в соответствии с пунктом 5.9.7.1.3, поочередно подвергают следующим испытаниям:

5.9.7.1.4.1 измерению значений КСС в зависимости от углов наблюдения и освещения, указанных в пункте 5.9.4, в соответствии с методом, описанным в пункте 4;

5.9.7.1.4.2 проверке цвета отраженного света в соответствии с пунктом 4.2 на образце с наибольшим значением КСС;

5.9.7.1.4.3 проверке дорожного просвета в соответствии с пунктом 1 приложения 20;

5.9.7.1.4.4 испытанию на механическую прочность в соответствии с пунктом 2 приложения 20».

*Пункт 5.9.7.1.5* изменить следующим образом:

«5.9.7.1.5 Один образец, который не упоминается в пункте 5.9.7.1.4, подвергают следующим испытаниям:».

*Пункт 5.9.7.1.6* изменить следующим образом:

«5.9.7.1.6 Второй образец, который не упоминается в пункте 5.9.7.1.4, подвергают следующим испытаниям:».

*Пункты 5.9.7.1.7–5.9.7.1.7.3* изменить следующим образом:

«5.9.7.1.7 После испытаний, указанных в пункте 5.9.7.1.4, два образца, представленных в соответствии с пунктом 3.1, подвергают следующим испытаниям:

5.9.7.1.7.1 проверке цвета в соответствии с пунктом 4.2;

5.9.7.1.7.2 проверке коэффициента яркости в соответствии с пунктом 4.3;

5.9.7.1.7.3 испытанию на устойчивость к воздействию атмосферных условий в соответствии с приложением 13».

*Приложение 2*

*Пункт 2.5* изменить следующим образом:

«2.5 Критерии приемлемости

Изготовитель несет ответственность за проведение статистического анализа результатов испытаний и за определение, по согласованию с органом по официальному утверждению типа, критериев приемлемости его продукции в целях выполнения предписаний в отношении проверки соответствия продукции, предусмотренных в пункте 3.5.1 настоящих Правил. Критерии приемлемости являются таковыми, что при уровне уверенности 95 % минимальная вероятность успешного прохождения выборочной проверки в соответствии с требованиями приложения 3 (первый отбор образцов) должна составлять 0,95».

*Приложение 3*

*Пункты 6 и 6.1* изменить следующим образом:

«6. Водонепроницаемость

6.1 После отбора образцов согласно пункту 2 один светоотражатель из выборки A подвергают испытанию в соответствии с процедурой, изложенной в пункте 1 приложения 7, или — в случае предупреждающего треугольника — образец из выборки А подвергают испытанию в соответствии с процедурой, изложенной в пункте 2 приложения 7.

Светоотражатели считаются приемлемыми, если они выдерживают испытание. Однако если образец из выборки A не выдерживает испытание, то такой же процедуре подвергают два светоотражающих устройства из выборки B, причем они оба должны выдержать испытание».

*Приложение 4*

*Пункт 4.3* изменить следующим образом:

«4.3 Описание гониометра

Гониометр, соответствующий определению в пункте 2.3 настоящих Правил ООН, который может быть использован для измерения светоотражения в геометрической системе МКО, изображен на рис. A4‑II. На этом рисунке фотометрическая головка (O) условно изображена в вертикальной плоскости над источником света (I). Первая ось показана постоянной, проходящей в горизонтальной плоскости, перпендикулярно полуплоскости наблюдения. Может быть использовано любое расположение, эквивалентное показанному расположению предметов».

*Приложение 5*

*Пункт 1.1* изменить следующим образом:

«1.1 Форма освещающих поверхностей не должна допускать путаницы на обычных расстояниях наблюдения с треугольником».

*Пункт 3.1* изменить следующим образом:

«3.1 Форма светоиспускающих поверхностей не должна допускать путаницы на обычных расстояниях наблюдения с треугольником. Вместе с тем допускается форма, напоминающая буквы и цифры простой конфигурации O, I, U и 8».

*Пункт 7.3* изменить следующим образом:

«7.3 Размеры

Длина стороны прилагаемого флюоресцирующего треугольника (класс 1) или светоотражающего треугольника (класс 2) должна быть не менее 350 мм и не более 365 мм. Ширина светоизлучающей поверхности красной светоотражающей окантовки должна составлять не менее 45 мм и не более 48 мм. Эти характеристики проиллюстрированы на примере, приведенном на рис. А5-VI».

*Пункт 7.4* исключить.

*Включить новые пункты 8–8.3 перед рис. A5-VIII* следующего содержания:

«8. Форма и размеры предупреждающего треугольника (рис. A5-VIII или   
A5-IX)

8.1 Форма и размеры треугольника

8.1.1 Теоретические стороны треугольника должны иметь длину 500 ± 50 мм.

8.1.2 В случае предупреждающего треугольника типа 1 светоотражающие устройства располагаются по краю в полосе неизменяемой ширины, которая должна составлять от 25 мм до 50 мм. В случае предупреждающего треугольника типа 2 с флуоресцентным светоотражающим материалом неизменяемая ширина должна составлять от 50 мм до 85 мм.

8.1.3 Между внешним краем треугольника и светоотражающей полосой может находиться кромка шириной не более 5 мм и необязательно красного цвета.

8.1.4 Светоотражающая полоса может быть непрерывной или нет. В последнем случае свободная зона поддерживающего материала должна быть красного цвета (см. также пункт 5.9.4.2.1 настоящих Правил).

8.1.5 В случае предупреждающего треугольника типа 1 флуоресцентная поверхность должна быть непрерывной на светоотражающих элементах. Она должна быть расположена симметрично по трем сторонам треугольника. Площадь используемой поверхности должна составлять не менее 315 см2. Однако между светоотражающей поверхностью и флуоресцентной поверхностью может быть расположена кромка, сплошная или не сплошная, шириной не более 5 мм, которая необязательно должна быть красного цвета.

8.1.6 Сторона открытого центра треугольника должна иметь минимальную длину 70 мм (рис. A5-VIII).

8.2 Форма и размеры опоры

8.2.1 Расстояние между опорной поверхностью и нижней стороной предупреждающего треугольника не должно превышать 300 мм.

8.3 Флюоресцирующие материалы должны быть окрашенными в своей массе либо на светоотражающих элементах, либо в виде твердого поверхностного слоя».

*Приложение 7*

*Заголовок* изменить следующим образом:

«Испытание на водонепроницаемость для светоотражающих устройств, предупреждающих треугольников и опознавательных знаков»

*Пункт 1.3.1* изменить следующим образом:

«1.3.1 в случае светоотражателей КСС измеряют в соответствии с методом, описанным в пунктах 5.1.3.2.2 или 5.3.3.3.2, причем перед этим светоотражающее устройство слегка встряхивают для удаления излишков воды снаружи».

*Приложение 8*

*Пункт 2.3.7* изменить следующим образом:

«2.3.7 Оценка образца после замеров

После завершения испытания на пылестойкость устройство снаружи очищают и протирают насухо сухой хлопчатобумажной тканью, затем производят измерение КСС в соответствии с методом, указанным в пункте 5.1.3.2.2».

*Приложение 10*

*Пункт 1.1* изменить следующим образом:

«1.1 Наружную поверхность светоотражающего устройства, и в частности освещающую поверхность, слегка протирают хлопчатобумажной тканью, смоченной диспергирующим смазочным маслом. Примерно через 5 мин указанную поверхность вытирают. Затем измеряют КСС (пункты 5.1.3.2.2 или 5.3.3.3.2)».

*Приложение 12*

*Пункт 6* изменить следующим образом:

«6. Затем всю заднюю зеркальную поверхность покрывают тушью и измеряют КСС (пункты 5.1.3.2.2 или 5.3.3.3.2)».

*Приложение 13*

*Пункт 2.2* изменить следующим образом:

«2.2 Один из образцов флюоресцирующего материала, представленного в соответствии с пунктом 3.1 настоящих Правил, подвергают испытанию на воздействие температуры и облучения, описанному в приложении 22, до достижения на эталонном образце № 5 изменения цвета, соответствующего баллу 4 серой шкалы, либо эквивалентному световому облучению, необходимому для достижения на эталонном образце № 5 синей шкалы светостойкости (“Blue wool”) изменения цвета, соответствующего баллу 4 серой шкалы при применении ксеноновой дуговой лампы».

*Включить новый пункт 3* следующего содержания:

«3. Сопротивление атмосферному воздействию в случае светоотражающих опознавательных знаков

3.1 Процедура: для каждого испытания отбираются два образца, относящихся к одной и той же выборке (см. пункт 2.4.17.4 Правил № 48 ООН). Один образец хранят в темноте в сухом контейнере и используют впоследствии в качестве “эталонного образца, не подвергшегося воздействию”.

Второй образец подвергают воздействию источника света в соответствии с разделом 4.3.1 стандарта ISO 105 - B02 - 1978; светоотражающий материал подвергают воздействию до тех пор, пока синий цвет серой световой шкалы, соответствующий стандарту № 7, не обесцветится до стандарта № 4, а флюоресцирующий материал — до тех пор, пока синий цвет серой световой шкалы, соответствующий стандарту № 5, не обесцветится до стандарта № 4. После испытания образец промывают нейтральным раствором моющего средства слабой концентрации, просушивают и исследуют на предмет соответствия требованиям пунктов 3.2–3.4.

3.2 Визуальный осмотр: ни одна из частей поверхности образца, подвергавшихся освещению, не должна иметь признаков растрескивания, образования накипи, оплавления, вздутий, расслаивания, деформации, осветления, пятен или коррозии.

Материал не должен давать линейной усадки в любом линейном направлении, превышающей 0,5 %, и не должно быть таких признаков отслаивания, как отставание углов от основы.

3.3 Устойчивость цвета: цвета подвергнутого испытанию образца должны по-прежнему отвечать требованиям, указанным в пункте 5.7.5.

3.4 Влияние на коэффициент светоотражения светоотражающего материала

3.4.1 Для данной проверки измерения проводят исключительно под углом наблюдения 20' и углом падения 5º в соответствии с методом, указанным в пункте 5.7.4.

3.4.2 Коэффициент светоотражения подвергнутого испытанию образца после просушки должен составлять не менее 80 % от значения, указанного в пункте 5.7.4 таблицы 12.

3.4.3 Затем этот образец подвергают испытанию имитируемого дождя в соответствии с описанием, содержащимся в пункте 7.7 стандарта EN 13422(2004) (Вертикальные дорожные знаки. Переносные деформируемые устройства предупредительной сигнализации и светоотражатели, указывающие поворот дороги. Переносные дорожные знаки. Конусы и цилиндры), причем коэффициент светоотражения в этих условиях должен составлять не менее 90 % от значения, полученного при измерении в сухом состоянии, как указано в пункте 3.4.2.

Можно использовать насадки, которые не указаны в пункте 7.7 стандарта EN 13422(2004), при условии обеспечения тех же характеристик (например, распределения воды на поверхности испытуемого образца) имитируемого дождя».

*Приложение 14*

*Пункт 3* изменить следующим образом:

«3. При отсутствии прочих критериев понятие “систематический дефект при эксплуатации”, характерный для светоотражающего материала данного типа, следует толковать по смыслу пункта 4.1».

*Пункт 6* изменить следующим образом:

«6. При отсутствии прочих критериев понятие “систематический дефект”, характерный для данного типа заднего опознавательного знака, находящегося в эксплуатации, следует толковать по смыслу пункта 4.1».

*Приложение 21*

*Пункт 3* изменить следующим образом:

«3. При отсутствии прочих критериев понятие “систематический дефект”, характерный для данного типа светоотражателя, находящегося в эксплуатации, следует толковать по смыслу пункта 3.6.1 настоящих Правил».

*Приложение 22*

*Заголовок* изменить следующим образом:

«Испытание на устойчивость цвета к воздействию искусственного света ксеноновой дуговой лампы»

*Приложение 24* изменить следующим образом:

«Примеры схем знаков официального утверждения

Рис. A 24-I  
 Примеры маркировки одиночных устройств

|  |  |
| --- | --- |
| *Примечание:* Указанный выше номер официального утверждения должен проставляться в любом месте рядом с кругом, в который вписана буква “Е”. Цифры этого номера должны быть ориентированы таким же образом, что и буква “Е”. Группа обозначений, указывающая класс, должна находиться на стороне, диаметрально противоположной номеру официального утверждения. Органы по официальному утверждению типа не используют для официального утверждения номера IA, IВ, IIIА, IIIВ и IVА, которые можно спутать с обозначениями классов IA, IВ, IIIА, IIIВ и IVА.  На этих рисунках изображены различные схемы, которые приведены только в качестве примера. | |
|  | Образец А:  Этот знак официального утверждения, наносимый на светоотражающее устройство, показывает, что данный тип устройства официально утвержден в Нидерландах (Е 4) под номером официального утверждения 150R00-216. Номер официального утверждения означает, что официальное утверждение было предоставлено в соответствии с требованиями этих Правил с изменениями, внесенными в них на основании поправок первоначальной серии.  Значение “a” см. в таблице 1. |
|  | Образец В:  То же устройство, что и в образце А, но другая схема расположения. |
|  | Образец C:  То же устройство, что и в образце А, но другая схема расположения. |

Рис. A24-II  
Примеры упрощенной маркировки сгруппированных, комбинированных или совмещенных устройств

|  |  |
| --- | --- |
| *Примечание:* На двух примерах схем знаков официального утверждения образцы D и E представляют собой три возможных варианта маркировки устройства освещения в тех случаях, когда два или более огней являются частью одного блока сгруппированных, комбинированных или совмещенных огней. | |
|  | Образец D: |
|  | Образец E: |

Рис. A24-III  
Пример схемы знака официального утверждения для светоотражающего маркировочного материала

|  |
| --- |
| Значение “a” см. в таблице 1 |

Рис. A24-IV  
 Пример схемы знака официального утверждения для задних опознавательных знаков и ТСС

|  |
| --- |
| Значение “a” см. в таблице 1 |

Рис. A24-V  
Пример схемы знака официального утверждения для предупреждающего треугольника

|  |
| --- |
| Значение “a” см. в таблице 1 |

…».

1. \* В соответствии с программой работы Комитета по внутреннему транспорту на 2020 год, изложенной в предлагаемом бюджете по программам на 2020 год (A/74/6 (часть V, разд. 20), п. 20.37), Всемирный форум будет разрабатывать, согласовывать и обновлять правила ООН в целях повышения эффективности транспортных средств. Настоящий документ представлен в соответствии с этим мандатом. [↑](#footnote-ref-1)
2. \*\* Настоящий документ был запланирован к изданию после установленного срока в силу обстоятельств, не зависящих от представившей его стороны. [↑](#footnote-ref-2)