

17 December 2021

## Соглашение

**О принятии согласованных технических правил Организации Объединенных Наций для колесных транспортных средств, предметов оборудования и частей, которые могут быть установлены и/или использованы на колесных транспортных средствах, и об условиях взаимного признания официальных утверждений, выдаваемых на основе этих правил Организации Объединенных Наций\***

(Пересмотр 3, включающий поправки, вступившие в силу 14 сентября 2017 года)

### Добавление 149 — Правила № 150 ООН

#### Поправка 3

Дополнение 3 к первоначальному варианту Правил — Дата вступления в силу:  
30 сентября 2021 года

#### **Единообразные предписания, касающиеся официального утверждения светоотражающих устройств и маркировки для механических транспортных средств**

Настоящий документ опубликован исключительно в информационных целях.  
Аутентичным и юридически обязательным текстом является документ  
ECE/TRANS/WP.29/2021/47.



**ОРГАНИЗАЦИЯ ОБЪЕДИНЕННЫХ НАЦИЙ**

\* Прежние названия Соглашения:  
Соглашение о принятии единообразных условий официального утверждения и о взаимном признании официального утверждения предметов оборудования и частей механических транспортных средств, совершено в Женеве 20 марта 1958 года (первоначальный вариант).  
Соглашение о принятии единообразных технических предписаний для колесных транспортных средств, предметов оборудования и частей, которые могут быть установлены и/или использованы на колесных транспортных средствах, и об условиях взаимного признания официальных утверждений, выдаваемых на основе этих предписаний, совершено в Женеве 5 октября 1995 года (пересмотр 2).



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:

- a) 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;
- c) 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:

- a) 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;
- c) 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:

- a) 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;
  - c) 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:

- a) 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;
- c) 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**

<i>Светоотражающие устройства</i>	<i>Условное обозначение</i>	<i>Дополнительное обозначение</i>	<i>Минимальное значение "a" на рис. A24-I, в мм</i>	<i>Пункт</i>
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)	IIA		4	5.2
Светоотражатель для прицепов (сгруппированный с другими сигнальными фонарями, которые не являются водонепроницаемыми)	IIБ		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 E, 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) — Оповестительный знак класса 1 или класса 2	RF		5	5.7
Светоотражающая маркировка для транспортных средств большой длины или грузоподъемности (только светоотражающие материалы) — Оповестительный 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) — Оповестительный знак класса 1	RF		5	5.8

<i>Светоотражающие устройства</i>	<i>Условное обозначение</i>	<i>Дополнительное обозначение</i>	<i>Минимальное значение "a" на рис. А24-1, в мм</i>	<i>Пункт</i>
Светоотражающая маркировка для тихоходных транспортных средств (только светоотражающие материалы) — Оповестительный 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**

<i>Серия поправок к Правилам</i>	<i>00</i>
<i>Устройство</i>	<i>Указатель изменения для конкретного устройства</i>
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 E, 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 флуоресцирующие материалы) — Оповестительный знак класса 1 или класса 2	0

<i>Серия поправок к Правилам</i>	<i>00</i>
<i>Устройство</i>	<i>Указатель изменения для конкретного устройства</i>
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 С, 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:

- a) на полосах с интервалами 0,5 м,
- b) в зонах в пределах 100 x 100 мм<sup>2</sup>;

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 С, 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:

- a) на полосах с интервалами 0,5 м,
- b) в зонах в пределах 100 x 100 мм<sup>2</sup>».

*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 "E" 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-эталоны 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  $V = H = 0^\circ$  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  $V = H = 0^\circ$  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 IB должны быть не меньше значений, равных произведению значений, указанных в таблице 3, и коэффициента 4».

Пункт 5.1.7, таблицу 4 изменить следующим образом:

«Таблица 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 $65 \pm 2^\circ\text{C}$	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	визуальный осмотр для выявления деформации	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
23	Колориметрические характеристики: визуальный осмотр	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	трехцветные координаты в случае сомнений		x								
4	Фотометрические характеристики: ограничения 20' и $V = H = 0^\circ$	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
4	Полная фотометрия			x	x						
7	Вода: 10 мин в нормальном положении							x	x		
	10 мин в перевернутом положении							x	x		
	визуальный осмотр							x	x		
23	Колориметрия: визуальный осмотр							x	x		
	трехцветные координаты в случае сомнений							x	x		
4	Фотометрические характеристики: ограничения 20' и $V = H = 0^\circ$							x	x		

Номер приложения	Испытания	Образцы									
		a	b	c	d	e	f	g	h	i	j
9	Топливо: 5 мин визуальный осмотр							x	x		
10	Масло: 5 мин визуальный осмотр							x	x		
23	Колориметрические характеристики: визуальный осмотр трехцветные координаты в случае сомнений									x	x
4	Фотометрические характеристики: ограничения 20' и $V = H = 0^\circ$									x	x
8	Коррозия: 24 ч двухчасовой интервал 24 ч визуальный осмотр					x	x				
12	Задняя сторона: 1 мин визуальный осмотр Колориметрические характеристики: визуальный осмотр трехцветные координаты в случае сомнений Фотометрические характеристики: ограничения 20' и $V = H = 0^\circ$					x	x				
14	Временная стабильность										
23	Колориметрические характеристики: визуальный осмотр или трехцветные координаты										
4	Фотометрические характеристики: ограничения 20' и $V = H = 0^\circ$										
13	Устойчивость цвета										
23	Колориметрические характеристики: визуальный осмотр или трехцветные координаты										
4	Фотометрические характеристики: ограничения 20' и $V = H = 0^\circ$										
	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 подвергаются 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  $V = H = 0^\circ$  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, подвергаются 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 изменить следующим образом:

«5.2.2.2 коэффициент силы света (КСС), соответствующий предписаниям пункта 5.2.3. Проверка проводится только для угла расхождения в 20' и угла освещения  $V = H = 0^\circ$  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:

«Таблица 6

**Порядок проведения испытаний (классы ША и ШВ)**

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 $65 \pm 2^\circ\text{C}$	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	визуальный осмотр для выявления деформации	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
23	Колориметрические характеристики:										
	визуальный осмотр	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	трехцветные координаты в случае сомнений		x								
	Фотометрические характеристики:										
	ограничения 20' и $V = H = 0^\circ$	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
4	Полная фотометрия			x	x						
7	Вода: 10 мин в нормальном положении							x	x		
	10 мин в перевернутом положении							x	x		
	визуальный осмотр							x	x		
23	Колориметрические характеристики:										
	визуальный осмотр							x	x		
	трехцветные координаты в случае сомнений							x	x		
4	Фотометрические характеристики:										
	ограничения 20' и $V = H = 0^\circ$							x	x		

Номер приложения	Испытания	Образцы									
		a	b	c	d	e	f	g	h	i	j
9	Топливо: 5 мин визуальный осмотр							x	x		
10	Масло: 5 мин визуальный осмотр							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				
12	Задняя сторона: 1 мин визуальный осмотр					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				
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, подвергаются 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  $V = H = 0^\circ$  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:

«Таблица 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 $65 \pm 2^\circ\text{C}$	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	визуальный осмотр для выявления деформации	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
23	Колориметрические характеристики: визуальный осмотр	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	трехцветные координаты в случае сомнений		x								
4	Фотометрические характеристики: ограничения 20' и $V = H = 0^\circ$	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
4	Полная фотометрия	x	x								
7	Вода: 10 мин в нормальном положении			x	x						
	10 мин в перевернутом положении			x	x						
	визуальный осмотр			x	x						
9	Топливо: 5 мин			x	x						
	визуальный осмотр			x	x						
10	Масло: 5 мин			x	x						
	визуальный осмотр			x	x						
23	Колориметрические характеристики: визуальный осмотр			x	x						
	трехцветные координаты в случае сомнений			x	x						
4	Фотометрические характеристики: ограничения 20' и $V = H = 0^\circ$			x	x						
8	Коррозия: 24 ч					x	x				
	двухчасовой интервал					x	x				
	24 ч					x	x				
	визуальный осмотр					x	x				
12	Задняя сторона: 1 мин					x	x				
	визуальный осмотр					x	x				

Номер приложения	Испытания	Образцы									
		a	b	c	d	e	f	g	h	i	j
18	Ударопрочность					x	x				
	визуальный осмотр					x	x				
23	Колориметрические характеристики:										
	визуальный осмотр					x	x				
	трехцветные координаты в случае сомнений					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 С (ОБОЗНАЧЕНИЕ "С")

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

- требованиям в отношении размеров и формы, изложенным в приложении 5, и
- фотометрическим и колориметрическим требованиям, указанным в пунктах 5.4.4–5.4.5, и
- 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 светотражения  
Фотометрические спецификации светоотражающей маркировки класса С:».

Пункт 5.6.4 изменить следующим образом:

«5.6.4 Минимальные значения коэффициента светотражения  
Фотометрические требования к светоотражающей маркировке класса F:

Таблица 11

Минимальные значения коэффициента светотражения R' [кд·м<sup>-2</sup>·лк<sup>-1</sup>]

Угол наблюдения $\alpha$ [°]	Угол падения $\beta$ [°]					
	$\beta 1$	0	0	0	0	0
$\alpha=0,33(20')$	$\beta 2$	5	20	30	40	60
<i>Цвет</i>						
Белый		450	–	200	95	16
Красный		120	60	30	10	–

Фотометрические требования к светоотражающей маркировке класса 5:

Таблица 11-2

**Минимальные значения коэффициента светоотражения  $R'$  [ $\text{кд} \cdot \text{м}^{-2} \cdot \text{лк}^{-1}$ ]**

Угол наблюдения $\alpha$ [°]		Угол падения $\beta$ [°]			
$\alpha=0,33(20')$	$\beta 1$	0	0	0	0
	$\beta 2$	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:
- требованиям в отношении размеров и формы, изложенным в приложении 5; и
  - фотометрическим и колориметрическим требованиям, указанным в пунктах 5.9.4–5.9.5;
  - 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:
- в случае предупреждающего треугольника типа 1 не менее 30 %; и
  - 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. А5-VIII или рис. А5-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 А 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 А не выдерживает испытание, то такой же процедуре подвергают два светоотражающих устройства из выборки В, 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. А4-II. На этом рисунке фотометрическая головка (О) 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. А5-VIII* следующего содержания:

- «8. Форма и размеры предупреждающего треугольника (рис. А5-VIII или А5-IX)
- 8.1 Форма и размеры треугольника
- 8.1.1 Теоретические стороны треугольника должны иметь длину  $500 \pm 50$  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 см<sup>2</sup>. 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. А5-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. Сопrotивление 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 5° 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 EN13422(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 испытываемого 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. А24-I

**Примеры маркировки одиночных устройств**

<p><i>Примечание:</i> 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, IB, IIIA, IIIB и IVA, которые можно спутать с обозначениями классов IA, IB, IIIA, IIIB и IVA.</p> <p>На этих рисунках изображены различные схемы, которые приведены только в качестве примера.</p>	
	<p>Образец А:</p> <p>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.</p> <p>Значение "а" см. в таблице 1.</p>
	<p>Образец В:</p> <p>То же устройство, что и в образце А, но другая схема расположения.</p>

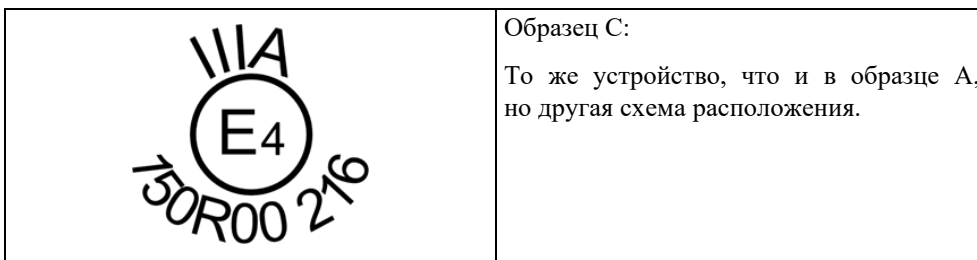


Рис. А24-II

**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.



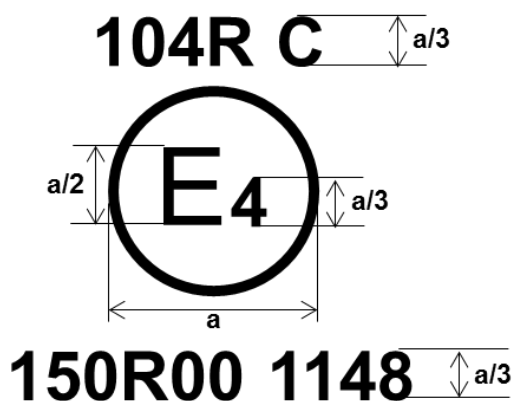
	3333 IA  148R00 150R00	$\underline{2b}$	$\underline{R2}$	Образец D:
	F2	AR	S2	
IA $\underline{2b}$ $\underline{R2}$ F2 AR S2  3333  148R00 150R00				Образец E:

Рис. А24-III

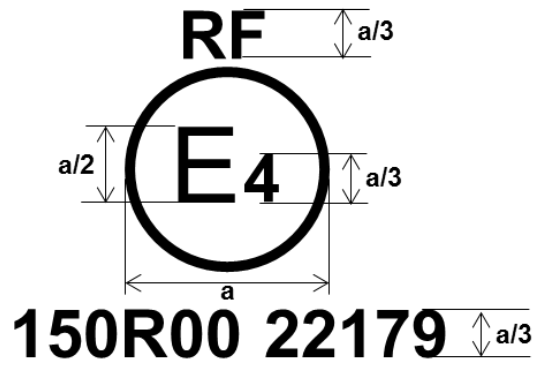
**Пример схемы знака официального утверждения для светоотражающего маркировочного материала**



Значение "а" см. в таблице 1

Рис. А24-IV

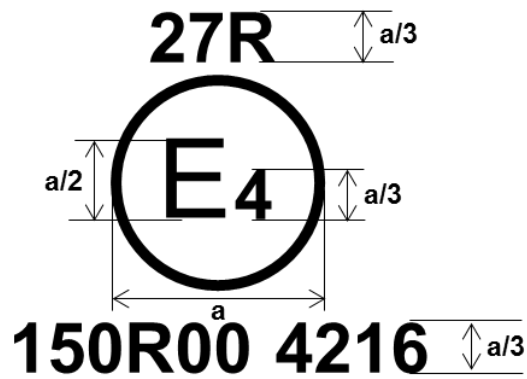
Пример схемы знака официального утверждения для задних опознавательных знаков и ТСС



Значение "а" см. в таблице 1

Рис. А24-V

Пример схемы знака официального утверждения для предупреждающего треугольника



Значение "а" см. в таблице 1

...».