

24 August 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 37: Правила № 38 ООН

Пересмотр 4

Включает все действующие тексты вплоть до:

Дополнения 17 к первоначальному варианту Правил — Дата вступления в силу: 8 октября 2015 года

Дополнения 18 к первоначальному варианту Правил — Дата вступления в силу: 10 октября 2017 года

Дополнения 19 к первоначальному варианту Правил — Дата вступления в силу: 10 февраля 2018 года

Поправок серии 01 — Дата вступления в силу: 15 октября 2019 года

Единообразные предписания, касающиеся официального утверждения задних противотуманных огней механических транспортных средств и их прицепов



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).



Настоящий документ опубликован исключительно в информационных целях.
Аутентичными и юридически обязательными текстами являются документы:

- ECE/TRANS/WP.29/2015/19
- ECE/TRANS/WP.29/2017/26
- ECE/TRANS/WP.29/2017/78
- ECE/TRANS/WP.29/2018/98/Rev.1.

Правила № 38 ООН

Единообразные предписания, касающиеся официального утверждения задних противотуманных огней механических транспортных средств и их прицепов

Содержание

	<i>Стр.</i>
Правила	
Область применения	4
1. Определения	4
2. Заявка на официальное утверждение	5
3. Маркировка	6
4. Официальное утверждение	7
5. Общие технические требования	9
6. Сила излучаемого света	10
7. Процедуры испытаний	11
8. Испытание на теплостойкость	12
9. Цвет излучаемого света	12
10. Соответствие производства	13
11. Санкции, налагаемые за несоответствие производства	13
12. Окончательное прекращение производства	14
13. Названия и адреса технических служб, уполномоченных проводить испытания на официальное утверждение, и органов по официальному утверждению типа	14
14. Переходные положения	14
Приложения	
1 Сообщение	15
2 Схемы знаков официального утверждения	17
3 Фотометрические измерения	20
4 Минимальные предписания в отношении процедур контроля за соответствием производства	22
5 Минимальные предписания в отношении отбора образцов, производимого инспектором	24

Область применения

Настоящие Правила применяются к задним противотуманным огням транспортных средств категорий L₃, L₄, L₅, L₇, M, N, O и T¹.

1. Определения

Для целей настоящих Правил:

- 1.1 *«задний противотуманный огонь»* означает огонь, используемый для улучшения видимости транспортного средства сзади путем подачи красного сигнала большей силы света, чем сила света задних габаритных (боковых) огней;
- 1.2 определения, содержащиеся в Правилах № 48 ООН и в тех поправках к ним, которые применялись во время подачи заявки на официальное утверждение, применяются и к настоящим Правилам;
- 1.3 *«задние противотуманные огни различных типов»* означает огни, которые различаются в отношении таких существенных аспектов, как:
- a) торговое наименование или товарный знак:
 - i) фонари, имеющие одно и то же торговое наименование или товарный знак, но произведенные различными изготовителями, рассматриваются в качестве фонарей различных типов;
 - ii) фонари, произведенные одним и тем же изготовителем, отличающиеся только торговым наименованием или товарным знаком, рассматриваются в качестве фонарей одного типа;
 - b) характеристики оптической системы (уровни силы света, углы распределения света, категория источника света, модуль источника света и т. д.);
 - c) регулятор силы света, при наличии.

Изменение цвета источника света или цвета любого фильтра не означает изменения типа;

- 1.3.1 торговое наименование или товарный знак;
- 1.3.2 характеристики оптической системы;
- 1.3.3 категория огня;
- 1.4 Приведенные в настоящих Правилах ссылки на стандартный(е) (эталонный(е)) источник(и) света с нитью накала и на Правила № 37 ООН относятся к Правилам № 37 ООН и сериям поправок к ним, действующим на момент подачи заявки на официальное утверждение типа.
- Приведенные в настоящих Правилах ссылки на стандартный (эталонный) (стандартные (эталонные)) источник(и) света с СИД и на Правила № 128 ООН относятся к Правилам № 128 ООН и сериям поправок к ним, действующим на момент подачи заявки на официальное утверждение типа.

¹ В соответствии с определениями, содержащимися в Сводной резолюции о конструкции транспортных средств (СР.3), документ ECE/TRANS/WP.29/78/Rev.6, п. 2 — <http://www.unece.org/transport/standards/transport/vehicle-regulations-wp29/resolutions>

2. Заявка на официальное утверждение

2.1 Заявка на официальное утверждение подается держателем торгового наименования или товарного знака либо его надлежащим образом уполномоченным представителем. В ней указывается, излучает ли устройство свет постоянной силы или свет изменяемой силы.

По усмотрению подателя заявки в ней указывается, что устройство может устанавливаться на транспортном средстве с различными углами наклона исходной оси по отношению к исходным плоскостям транспортного средства и поверхности земли или может вращаться вокруг своей исходной оси; эти различные условия установки указывают в карточке сообщения.

2.2 Для каждого типа задних противотуманных огней к заявке прилагают:

2.2.1 чертежи (в трех экземплярах), достаточно подробные, чтобы можно было идентифицировать тип заднего противотуманного огня, и указывающие геометрическое(ие) положение(я), в котором(ых) задний противотуманный огонь может быть установлен на транспортном средстве; ось наблюдения, которую следует принимать при испытаниях в качестве исходной оси (горизонтальный угол $H = 0^\circ$, вертикальный угол $V = 0^\circ$); и точку, которую следует принимать при этих испытаниях в качестве исходного центра;

2.2.2 краткое техническое описание, за исключением огней с несменными источниками света, с указанием, в частности:

- a) категории или категорий предписанного(ых) источника(ов) света с нитью накала; эта категория источника света с нитью накала должна соответствовать одной из категорий, предусмотренных в Правилах № 37 ООН и в сериях поправок к ним, действующих на момент подачи заявки на официальное утверждение типа; и/или
- b) категория или категории предписанного(ых) источника(ов) света с СИД; эта категория источника света на СИД должна соответствовать одной из категорий, предусмотренных в Правилах № 128 ООН и сериях поправок к ним, действующих на момент подачи заявки на официальное утверждение типа; и/или
- c) конкретного идентификационного кода модуля источника света;
- d) в случае заднего противотуманного огня категории F2 — краткое описание регулятора силы света;

2.2.3 два образца; если задний противотуманный огонь не может быть установлен с любой стороны транспортного средства, то оба представленных образца могут быть идентичны и пригодны для установки только на правой или только на левой стороне транспортного средства. В случае заднего противотуманного огня категории F2 к заявке также прилагается регулятор силы света или генератор, подающий такой(ие) же сигнал(ы);

2.2.4 если речь идет о типе огня, отличающемся от ранее официально утвержденного типа только торговым наименованием или товарным знаком, то достаточно представить:

2.2.4.1 заявление изготовителя огня 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 коду официального утверждения;

- 2.2.4.2 два образца с новым торговым наименованием или товарным знаком либо соответствующие документы;
- 2.2.5 в случае несъемного(ых) источника(ов) света с нитью накала или модуля(ей) источника света, оснащенного(ых) несъемным(и) источником(ами) света с нитью накала, — документы в соответствии с пунктом 5.6 настоящих Правил.

3. Маркировка

На задних противотуманных огнях, представленных на официальное утверждение:

- 3.1 должны быть нанесены торговое наименование или товарный знак подателя заявки; эта маркировка должна быть четкой и нестираемой.
- 3.2 за исключением огней с несменяемыми источниками света, проставляется четкая и нестираемая маркировка, указывающая:
- a) категорию или категории предписываемого(ых) источника(ов) света; и/или
 - b) конкретный идентификационный код модуля источника света;
- 3.3 должно быть предусмотрено достаточное место для знака официального утверждения и дополнительных обозначений, предписанных в пункте 4.3 ниже; это место указывают на чертежах, упомянутых в пункте 2.2.1 выше;
- 3.4 в случае огней с электронным механизмом управления источником света или регулятором силы света и/или с несменными источниками света, и/или с модулем(ями) источника света проставляется маркировка, указывающая номинальное напряжение либо диапазон напряжения;
- 3.5 в случае огней с модулем(ями) источника света на этом модуле (этих модулях) источника света должны быть проставлены:
- 3.5.1 торговое наименование или товарный знак подателя заявки; такая маркировка должна быть четкой и нестираемой;
- 3.5.2 конкретный идентификационный код модуля; эта маркировка должна быть четкой и нестираемой. Этот конкретный идентификационный код состоит из начальных букв «MD», обозначающих «MODULE» («модуль»), за которыми следуют маркировка официального утверждения без круга, предписанного в пункте 4.3.1.1 ниже, и — в случае использования не-скольких неидентичных модулей источника света — дополнительные обозначения или буквы и цифры; этот конкретный идентификационный код указывают на чертежах, упомянутых в пункте 2.2.1 выше.
- Маркировка официального утверждения необязательно должна быть такой же, как и маркировка огня, в котором этот модуль используется, однако обе маркировки должны относиться к одному и тому же подателю заявки;
- 3.5.3 маркировка с указанием номинального напряжения или диапазона напряжения.
- 3.6 На электронном механизме управления источником света или регуляторе силы света, являющемся частью огня, но не находящемся в корпусе огня, проставляют наименование изготовителя и его идентификационный номер.

4. Официальное утверждение

- 4.1 Официальное утверждение предоставляют в том случае, если оба образца типа заднего противотуманного огня удовлетворяют предписаниям настоящих Правил.
- 4.2 Каждому официально утвержденному типу присваивают номер официального утверждения; присвоенный таким образом номер не может быть впоследствии присвоен одной и той же Договаривающейся стороной другому типу заднего противотуманного огня, на который распространяются настоящие Правила. Первые две цифры номера официального утверждения указывают самую последнюю серию поправок, внесенных в Правила к моменту предоставления официального утверждения. Стороны Соглашения, применяющие настоящие Правила, уведомляются об официальном утверждении или об отказе в официальном утверждении типа заднего противотуманного огня посредством карточки, соответствующей образцу, приведенному в приложении 1 к настоящим Правилам, и приложенного к ней чертежа, представленного подателем заявки на официальное утверждение, форматом не более А4 (210 x 297 мм) и, по возможности, в масштабе 1:1.
- 4.3 На каждом заднем противотуманном огне, соответствующем типу, официально утвержденному на основании настоящих Правил, в месте, указанном в пункте 3.3 выше, помимо знака и надписей, предписанных в пунктах 3.1 и 3.2 выше, проставляют:
- 4.3.1 международный знак официального утверждения, состоящий из:
- 4.3.1.1 круга, в котором проставлена буква «Е», за которой следует отличительный номер страны, предоставившей официальное утверждение²;
- 4.3.1.2 номера официального утверждения;
- 4.3.2 дополнительное обозначение «F», за которым следует цифра «1» для устройства с постоянной силой света и цифра «2» для устройства с изменяемой силой света.
- 4.3.3 Первые две цифры номера официального утверждения, указывающие на последнюю серию поправок к настоящим Правилам, могут располагаться вблизи дополнительного обозначения «F».
- 4.4 Знак и обозначение, упомянутые выше в пунктах 4.2.1 и 4.2.2, должны быть четкими и нестираемыми даже в том случае, если устройство установлено на транспортном средстве.
- 4.5 Независимые огни
- Если для различных типов огней, соответствующих предписаниям нескольких правил, используются одни и те же наружные рассеиватели одинакового цвета или разных цветов, то может проставляться единый международный знак официального утверждения, состоящий из круга, в котором проставлена буква «Е», за которой следует отличительный номер страны, предоставившей официальное утверждение, и номера официального утверждения. Данный знак официального утверждения может проставляться в любом месте на огнях при условии, что:

² Отличительные номера Договаривающихся сторон Соглашения 1958 года указаны в приложении 3 к Сводной резолюции о конструкции транспортных средств (СР.3), документ ECE/TRANS/WP.29/78/Rev.6, приложение 3 — <http://www.unece.org/transport/standards/transport/vehicle-regulations-wp29/resolutions>.

- 4.5.1 он хорошо виден после их установки;
- 4.5.2 нанесены отличительный знак для каждого огня, соответствующего каждым правилам, на основании которых было предоставлено официальное утверждение, вместе с соответствующей серией поправок, включающих последние основные технические изменения, внесенные в данные правила к моменту выдачи официального утверждения, и при необходимости стрелка;
- 4.5.3 размеры элементов единого знака официального утверждения не меньше минимального размера, предписываемого для самых мелких отдельных знаков, предоставляемых на основании официального утверждения;
- 4.5.4 на корпусе огня имеется место, указанное в пункте 3.3 выше, и нанесен знак официального утверждения для фактической(их) функции(й).
- 4.5.5 Примеры знака официального утверждения с упомянутыми выше дополнительными обозначениями приведены на образце Е в приложении 2 к настоящим Правилам.
- 4.6 Если два или более огней являются частью одного и того же устройства сгруппированных, комбинированных или совмещенных огней, то официальное утверждение предоставляется только в том случае, если каждый из этих огней отвечает предписаниям настоящих Правил или других правил. Огни, не отвечающие предписаниям каких-либо из этих правил, не должны включаться в такое устройство сгруппированных, комбинированных или совмещенных огней.
 - 4.6.1 Если сгруппированные, комбинированные или совмещенные огни отвечают предписаниям нескольких правил, то на них может наноситься единый международный знак официального утверждения, состоящий из круга, в котором проставлена буква «Е», за которой следует отличительный номер страны, предоставившей официальное утверждение, номера официального утверждения и, при необходимости, соответствующей стрелки. Данный знак официального утверждения может проставляться в любом месте на сгруппированных, комбинированных или совмещенных огнях при условии, что:
 - 4.6.1.1 он хорошо виден после их установки;
 - 4.6.1.2 ни одна из частей сгруппированных, комбинированных или совмещенных огней, которая пропускает свет, не может быть снята без удаления знака официального утверждения.
 - 4.6.2 Отличительный знак для каждого огня, соответствующий каждым правилам, на основании которых было выдано официальное утверждение, вместе с соответствующей серией поправок, включающих последние основные технические изменения, внесенные в данные правила к моменту выдачи официального утверждения, наносят:
 - 4.6.2.1 либо на соответствующую светоиспускающую поверхность;
 - 4.6.2.2 либо на весь узел таким образом, чтобы каждый из сгруппированных, комбинированных или совмещенных огней мог быть легко идентифицирован (см. три возможных схемы в приложении 2).
 - 4.6.3 Размеры элементов единого знака официального утверждения должны быть не меньше минимального размера, предписываемого Правилами, на основании которых было представлено официальное утверждение, для самых мелких отдельных знаков.
 - 4.6.4 Каждому официально утвержденному типу присваивают номер официального утверждения. Одна и та же Договаривающаяся сторона не может присвоить один и тот же номер другому типу сгруппированных, комбинированных или совмещенных огней, подпадающих под действие настоящих Правил.

- 4.7 В приложении 2 приводятся примеры схем знаков официального утверждения для одиночных огней (рис. 1) и для сгруппированных, комбинированных или совмещенных огней (рис. 2) со всеми упомянутыми выше дополнительными обозначениями.

5. Общие технические 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 № 48, 53, 74 или 86 ООН и серий поправок к ним, действующих на момент подачи заявки на официальное утверждение типа огня.

Требования, касающиеся каждого огня и категории(й) транспортных средств, для установки на которых предназначен данный огонь, применяют в том случае, если возможна проверка огня в момент его официального утверждения по типу конструкции.

- 5.1 Каждый образец должен соответствовать техническим требованиям, приведенным в нижеследующих пунктах.
- 5.2 Задние противотуманные огни должны быть спроектированы и сконструированы таким образом, чтобы в нормальных условиях эксплуатации и независимо от вибрации, которой они могут при этом подвергаться, обеспечивалось их удовлетворительное функционирование и чтобы они сохраняли характеристики, предписанные настоящими Правилами.
- 5.3 В случае модулей источника света проводят проверку, с тем чтобы можно было убедиться в следующем:
- 5.3.1 конструкция модуля(ей) источника света является такой, что:
- a) каждый модуль источника света можно установить только в указанном правильном положении и можно извлечь только при помощи соответствующего(их) инструмента(ов);
 - b) при использовании в корпусе устройства более одного модуля источника света модули источника света с различными характеристиками не могут заменяться друг другом в одном и том же корпусе огня;
- 5.3.2 модуль(и) источника света защищен(ы) от неумелого обращения.
- 5.3.3 конструкция модуля источника света является такой, чтобы, несмотря на использование инструмента(ов), его нельзя было заменить механическим способом любым иным официально утвержденным сменным источником света.
- 5.4 В случае несрабатывания регулятора силы света заднего противотуманного огня категории F2, излучающего свет, сила которого превышает максимальное значение для огней категории F или F1, автоматически применяют требования, предъявляемые к огням с постоянной силой света категории F или F1.
- 5.5 В случае сменных источников света:
- 5.5.1 Задний противотуманный огонь оснащают только источником(ами) света, официально утвержденным(и) на основании Правил № 37 ООН и/или Правил № 128 ООН, при условии, что в Правилах № 37 ООН и сериях поправок к ним, действующих на момент подачи заявки на официальное утверждение типа, либо в Правилах № 128 ООН и сериях поправок к ним, действующих на момент подачи заявки на официальное

- утверждение типа, никаких ограничений на его (их) применение не предусмотрено.
- 5.5.2 Конструкция устройства должна быть такой, чтобы источник света мог быть установлен только в правильном положении.
- 5.5.3 Патрон источника света должен соответствовать характеристикам, указанным в публикации МЭК 60061. К патрону применяется спецификация, относящаяся к используемой категории источника света.
- 5.6 В случае несъемного(ых) источника(ов) света с нитью накала или модуля(ей) источника света, оснащенного(ых) несъемным(ыми) источником(ами) света с нитью накала, подаватель заявки прилагает к документации об официальном утверждении типа протокол (составленный изготовителем источника света, указанного в документации об официальном утверждении типа), приемлемый для компетентного органа, ответственного за официальное утверждение типа, и подтверждающий соответствие этого(их) несъемного(ых) источника(ов) света с нитью накала требованиям, предусмотренным в пункте 4.11 публикации МЭК 60809, издание 3.

6. Сила излучаемого света

- 6.1 Сила света, излучаемого каждым из двух образцов, должна быть не ниже минимального и не выше максимального из указанных ниже значений, и ее измеряют в указанных ниже направлениях, находящихся под углом к исходной оси (углы выражаются в градусах).
- 6.2 Сила света вдоль осей H и V между 10° влево и 10° вправо и между 5° вверх и 5° вниз не должна быть ниже 150 кд.
- 6.3 Сила света, излучаемого в каждом направлении, в котором может (могут) быть виден (видны) огонь (огни), не должна превышать 300 кд для устройств с постоянной силой света (F или F1) и 840 кд для устройств с изменяемой силой света (F2).
- 6.4 В случае одиночного огня, имеющего более одного источника света, при функционировании всех источников света не должна превышать величина максимальной силы света.
- 6.5 Несрабатывание одиночного огня, имеющего более одного источника света
- 6.5.1 В одиночном огне, имеющем более одного источника света, любая группа источников света, соединенных проводами таким образом, что сбой в работе любого из них влечет за собой прекращение излучения света, рассматривается в качестве одного источника света.
- 6.5.2 В случае сбоя в работе любого из источников света в одиночном огне, содержащем более одного источника света, применяют по крайней мере одно из следующих положений:
- a) сила света соответствует минимальной силе света, предписанной в таблице стандартного распределения света в пространстве, содержащейся в приложении 3; или
 - b) подается сигнал, предназначенный для включения контрольного сигнала сбоя, как указано в пункте 6.11.8 Правил № 48 ООН, при условии, что сила света на исходной оси составляет не менее 50 % от требуемой минимальной силы света. В этом случае в карточке сообщения приводится примечание, указывающее, что данный огонь предназначен для использования только на транспортном средстве, оснащенном контрольным сигналом сбоя.

- 6.6 Регулятор силы света не должен подавать сигналы, которые вызывают изменения силы света,
- 6.6.1 выходящие за пределы диапазона величин, указанных в пунктах 6.2 и 6.3 выше, и
- 6.6.2 превышающие соответствующие максимальные величины, указанные в пункте 6.3 для категории F или F1,
- a) в случае систем, регулируемых только для дневных и ночных условий эксплуатации — в ночных условиях;
- b) в случае других систем — в обычных условиях.³
- 6.7 Площадь видимой поверхности в направлении исходной оси не должна превышать 140 см².
- 6.8 В приложении 3 приводятся подробные сведения о методах измерения, которые следует применять в случае сомнений.

7. Процедуры испытаний

- 7.1. Все измерения — фотометрические и колориметрические — производят:
- 7.1.1 в случае огней со сменным источником света (если электропитание не обеспечивается электронным механизмом управления источником света или регулятором силы света) — с использованием бесцветного или окрашенного стандартного источника света, относящегося к категории, предписанной для данного устройства, на который подается напряжение:
- a) в случае источника(ов) света с нитью накала — напряжения, необходимого для создания контрольного светового потока, требующегося для источника света с нитью накала данной категории;
- b) в случае источников света с СИД — 6,75 В, 13,5 В или 28,0 В; значение обеспечиваемого светового потока корректируют. Поправочный коэффициент представляет собой отношение величины номинального светового потока и среднего значения светового потока, получаемого при подаваемом напряжении;
- 7.1.2 в случае огней с несменными источниками света (источниками света с нитью накала и пр.) — с подачей напряжения 6,75 В, 13,5 В или 28,0 В соответственно;
- 7.1.3 в случае системы, в которой используется электронный механизм управления источником света или регулятор силы света, являющийся частью огня⁴ — с подачей на входные клеммы огня напряжения, заявленного изготовителем, или, если это не указано, напряжения 6,75 В, 13,5 В или 28,0 В соответственно;
- 7.1.4 в случае системы, в которой используется электронный механизм управления источником света или регулятор силы света, не являющийся частью огня — с подачей на входные клеммы огня напряжения, заявленного изготовителем.

³ Хорошие условия видимости (метеорологическая оптическая дальность МОД > 2000 м, определенная в соответствии с Руководством ВМО по метеорологическим приборам и методам наблюдений, шестое издание (ISBN: 92-63-16008-2, pp. 1.9.1/1.9.11, Geneva, 1996) и чистые рассеиватели.

⁴ Для целей настоящих Правил фраза «являющийся частью огня» означает физическое нахождение в корпусе огня или нахождение вне корпуса огня с отделением либо без отделения от него при условии поставки изготовителем огня в качестве части системы огня.

- 7.2 Испытательная лаборатория требует от изготовителя предоставления механизма управления источником света или регулятора силы света, необходимого для питания источника света и выполнения применимых функций.
- 7.3 Однако в случае заднего противотуманного огня категории F2, работающего с применением регулятора силы света для изменения силы света, фотометрические измерения осуществляют в соответствии с описанием, представленным подателем заявки.
- 7.4. Величину напряжения, подаваемого на огонь, указывают в карточке сообщения по приложению 1 к настоящим Правилам.
- 7.5 На любом огне, за исключением огней, оснащенных источниками света с нитью накала, значения силы света, измеренные по истечении одной минуты и по истечении 30 минут функционирования, должны соответствовать минимальным и максимальным требованиям. Распределение силы света по истечении 1 минуты функционирования можно рассчитывать на основе значений распределения силы света по истечении 30 минут функционирования, применяя в каждой точке испытания отношение между значениями силы света, измеренными в точке HV по истечении 1 минуты и 30 минут функционирования.
- 7.6 Определяют пределы видимой поверхности в направлении исходной оси устройства световой сигнализации.

8. Испытание на теплостойкость

- 8.1 Огонь подвергают испытанию на непрерывное функционирование в течение одного часа после нагрева в течение 20 минут. Температура окружающей среды должна быть $23\text{ °C} \pm 5\text{ °C}$. Используемый огонь должен относиться к категории огней, предусмотренных для данного огня, а напряжение питания должно быть такое, при котором обеспечивается средняя мощность, установленная для соответствующего испытательного напряжения.
- 8.2 В том случае, если указана только максимальная мощность, испытание проводят путем регулирования напряжения с целью получения мощности, равной 90 % от этой указанной мощности. Упомянутую выше среднюю или максимальную мощность во всех случаях выбирают при таком напряжении — 6В, 12В или 24 В, — при котором она достигает наибольшего значения.
- 8.3 В случае источников света, на которых изменение силы света обеспечивается при помощи электронного механизма управления источником света, испытание проводят в конкретных условиях освещенности, составляющей минимум 90 % от более высокого значения силы света.
- 8.4 После стабилизации огня при температуре окружающей среды не должно наблюдаться никаких искажений, деформаций, трещин или изменений цвета.

9. Цвет излучаемого света

Цвет света, излучаемого в пределах поля решетки распределения света, определение которой приводится в пункте 3 приложения 3, и измеряемого в условиях, описанных в пункте 7 выше, должен быть красным. За пределами этого поля не должно наблюдаться никаких резких изменений цвета.

Эти предписания применяют также в диапазоне изменяемой силы света, обеспечиваемой задними противотуманными огнями категории F2.

Однако проверку колориметрических характеристик огней с несменными источниками света (источниками света с нитью накала и другими огнями) проводят с использованием имеющихся в огне источников света согласно соответствующему подпункту пункта 7.1 настоящих Правил.

10. Соответствие производства

Процедуры обеспечения соответствия производства должны соответствовать процедурам, изложенным в приложении 1 к Соглашению (E/ECE/TRANS/505/Rev.3), с учетом нижеследующих предписаний.

10.1 Задние противотуманные огни изготавливают таким образом, чтобы они соответствовали типу, официально утвержденному на основании настоящих Правил.

Проверка соответствия предписаниям, изложенным в пунктах 6 и 9 выше, производится следующим образом:

10.1.1 Должны соблюдаться минимальные предписания в отношении процедур контроля за соответствием производства, изложенные в приложении 4 к настоящим Правилам.

10.1.2 Должны соблюдаться минимальные предписания в отношении производимого инспектором отбора образцов, изложенные в приложении 5 к настоящим Правилам.

10.2 Орган по официальному утверждению типа, предоставивший официальное утверждение типа, может в любое время проверить методы контроля за соответствием производства, применяемые на каждом производственном объекте. Обычно эти проверки проводят с периодичностью один раз в два года.

10.3 В случае несъемного(ых) источника(ов) света с нитью накала или модуля(ей) источника света, оснащенного(ых) несъемными источниками света с нитью накала, в протоколе (составленном изготовителем источника света, указанным в документации об официальном утверждении типа), должно быть подтверждено соответствие этого(их) несъемного(ых) источника(ов) света с нитью накала требованиям к сроку службы, а в случае источников света с нитью накала с цветным покрытием — требованиям к цветостойкости, предусмотренным в пункте 4.11 публикации МЭК 60809, издание 3.

11. Санкции, налагаемые за несоответствие производства

11.1 Официальное утверждение, предоставленное для типа заднего противотуманного огня, может быть отменено, если не соблюдаются упомянутые выше требования или если задний противотуманный огонь, на который нанесены надписи, предусмотренные в пунктах 4.3.1 и 4.3.2, не соответствует официально утвержденному типу.

11.2 Если какая-либо Договаривающаяся сторона Соглашения, применяющая настоящие Правила, отменяет предоставленное ею ранее официальное утверждение, она немедленно уведомляет об этом другие Договаривающиеся стороны, применяющие настоящие Правила,

посредством карточки сообщения, соответствующей образцу, приведенному в приложении 1 к настоящим Правилам.

12. Окончательное прекращение производства

Если держатель официального утверждения полностью прекращает производство типа заднего противотуманного огня, официально утвержденного на основании настоящих Правил, то он сообщает об этом органу по официальному утверждению типа, предоставившему официальное утверждение. По получении соответствующего сообщения данный компетентный орган информирует об этом другие Стороны Соглашения, применяющие настоящие Правила, посредством карточки сообщения, соответствующей образцу, приведенному в приложении 1 к настоящим Правилам.

13. Названия и адреса технических служб, уполномоченных проводить испытания на официальное утверждение, и органов по официальному утверждению типа

Договаривающиеся стороны Соглашения, применяющие настоящие Правила, сообщают в Секретариат Организации Объединенных Наций названия и адреса технических служб, уполномоченных проводить испытания для официального утверждения, а также органов по официальному утверждению типа, которые предоставляют официальное утверждение и которым следует направлять выдаваемые в других странах регистрационные карточки официального утверждения, отказа в официальном утверждении или отмены официального утверждения.

14. Переходные положения⁵

- 14.1 По истечении 24 месяцев после официальной даты вступления в силу Правил № 148 ООН Договаривающиеся стороны, применяющие настоящие Правила, прекращают предоставлять официальные утверждения на основании настоящих Правил.
- 14.2 Договаривающиеся стороны, применяющие настоящие Правила, не отказывают в распространении официального утверждения на основании данной и любой предыдущей серий поправок к настоящим Правилам.
- 14.3 Договаривающиеся стороны, применяющие настоящие Правила, продолжают предоставлять официальные утверждения для устройств на основании данной и любой предыдущей серии поправок к настоящим Правилам при условии, что эти устройства предназначены для установки на транспортных средствах, находящихся в эксплуатации, в качестве сменных частей.
- 14.4 Договаривающиеся стороны, применяющие настоящие Правила, продолжают разрешать установку или использование на транспортном средстве, находящемся в эксплуатации, устройства, официально утвержденного на основании настоящих Правил с изменениями, внесенными в соответствии с любой предыдущей серией поправок, при условии, что это устройство предназначено для замены.

⁵ Поправки серии 01 внесения изменений в номер официального утверждения не требуют (TRANS/WP.29/815, пункт 82).

Приложение 1

Сообщение

(максимальный формат: А4 (210 x 297 мм))



направленное: название административного органа:
.....
.....
.....

касающееся²: предоставления официального утверждения
распространения официального утверждения
отказа в официальном утверждении
отмены официального утверждения
окончательного прекращения производства

типа заднего противотуманного огня механических транспортных средств и их прицепов на основании Правил № 38 ООН.

Официальное утверждение №..... Распространение №:.....

1. Торговое наименование или товарный знак устройства
2. Наименование, присвоенное данному типу устройства изготовителем:
3. Название и адрес изготовителя:
4. В соответствующих случаях фамилия и адрес представителя изготовителя:
.....
5. Представлено на официальное утверждение (дата):
6. Техническая служба, уполномоченная проводить испытания на официальное утверждение:
7. Дата протокола, выданного этой службой
8. Номер протокола, выданного этой службой
9. Краткое описание:
Число, категория и тип источника(ов) света:
- Напряжение и мощность:
- Конкретный идентификационный код модуля источника света:
- Геометрические условия установки и соответствующие допуски, если таковые предусмотрены:

¹ Отличительный номер страны, которая предоставила/отменила официальное утверждение/отказала в официальном утверждении (см. положения Правил, касающиеся официального утверждения).

² Ненужное вычеркнуть.

Применение электронного механизма управления источником света/
регулятора силы света:

- a) являющегося частью огня: да/нет²
- b) не являющегося частью огня: да/нет²

Величина(ы) входного напряжения, подаваемого электронным
механизмом управления источником света/регулятором силы света:

Изготовитель электронного механизма управления источником
света/регулятора силы света и идентификационный номер (когда
механизм управления источником света является частью огня, но не
находится в корпусе огня):

Изменяемая сила света: да/нет²

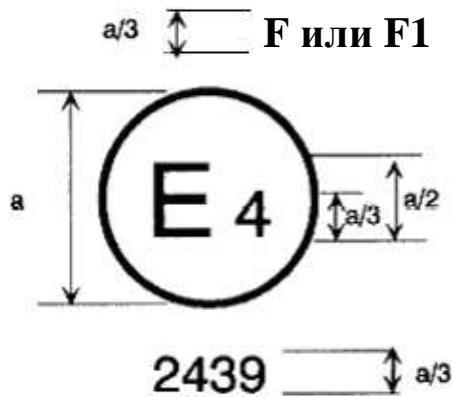
Огонь предназначен для использования только на транспортном
средстве, оснащённом контрольным сигналом сбоя: да/нет²

- 10. Расположение знака официального утверждения:
- 11. Причина(ы) распространения официального утверждения (если это применимо):.....
- 12. Официальное утверждение предоставлено/официальное утверждение распространено/в официальном утверждении отказано/официальное утверждение отменено²:
- 13. Место
- 14. Дата
- 15. Подпись
- 16. Перечень документов, которые были переданы компетентному органу, предоставившему официальное утверждение, и которые можно получить по запросу, содержится в приложении к настоящему сообщению.

Приложение 2

Схемы знаков официального утверждения

Рис. 1
(Маркировка для одиночных фонарей)
Образец А



Устройство, на котором проставлен приведенный выше знак официального утверждения, является задним противотуманным огнем с постоянной силой света, официально утвержденным в Нидерландах (E4) на основании Правил № 38 ООН под номером официального утверждения 2439. Номер официального утверждения указывает, что официальное утверждение было предоставлено в соответствии с требованиями Правил № 38 ООН в их первоначальном варианте¹.


¹ Поправки серии 01 внесения изменений в номер официального утверждения не требуют (TRANS/WP.29/815, пункт 82).

Рис. 2


Упрощенная маркировка сгруппированных, комбинированных или совмещенных огней

(Вертикальные и горизонтальные линии служат для схематического обозначения формы устройства световой сигнализации и не являются частью знака официального утверждения)

Образец В

	3333 	IA 02	2a 01	R 01
	F 00	AR 00	S2 01	

Образец С

	IA 2a R 02 02 01 F AR S2 00 00 01 3333 		

Образец D

<table border="1"> <tr> <td>IA 02</td> <td>2a 01</td> <td>R 01</td> </tr> <tr> <td>F 00</td> <td>AR 00</td> <td>S2 01</td> </tr> </table>	IA 02	2a 01	R 01	F 00	AR 00	S2 01			
IA 02	2a 01	R 01							
F 00	AR 00	S2 01							
3333 									

Примечание: Все три приведенных примера знаков официального утверждения (образцы В, С и D) представляют собой три возможных варианта маркировки устройства освещения в тех случаях, когда два или несколько огней являются частью одного узла сгруппированных, комбинированных или совмещенных огней. Этот знак официального утверждения показывает, что данное устройство было официально утверждено в Нидерландах (Е 4) под номером официального утверждения 3333 и включает:

задний указатель поворота с изменяемой силой света (категория 2b), официально утвержденный в соответствии с поправками серии 01 к Правилам № 6 ООН;

задний габаритный (боковой) огонь красного цвета с изменяемой силой света (R2), официально утвержденный в соответствии с поправками серии 02 к Правилам № 7 ООН;

задний противотуманный огонь с изменяемой силой света (F2), официально утвержденный в соответствии с Правилами № 38 ООН в их первоначальном варианте;


фару заднего хода (AR), официально утвержденную в соответствии с Правилами № 23 ООН в их первоначальном варианте;

стоп-сигнал с изменяемой силой света (S2), официально утвержденный в соответствии с поправками серии 02 к Правилам №7 ООН.

Образец E

Маркировка независимых огней

F 2a AR R S1
00 01 00 02 02



1432

Приведенный выше пример соответствует маркировке рассеивателя, предназначенного для использования в огнях различных типов. Знаки официального утверждения указывают, что данное устройство было официально утверждено в Испании (E9) под номером официального утверждения 1432 и включает:

задний противотуманный огонь (F), официально утвержденный в соответствии с Правилами № 38 ООН в их первоначальном варианте;

задний указатель поворота категории 2a, официально утвержденный в соответствии с поправками серии 01 к Правилам № 6; ООН

фару заднего хода (AR), официально утвержденную в соответствии с Правилами № 23 ООН в их первоначальном варианте;

задний габаритный (боковой) огонь красного цвета (R), официально утвержденный в соответствии с поправками серии 02 к Правилам № 7 ООН;

стоп-сигнал с одним уровнем освещения (S1), официально утвержденный в соответствии с поправками серии 02 к Правилам № 7 ООН.

Рис. 3

Модули источника света

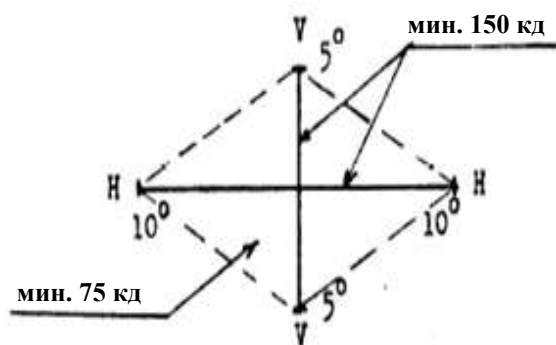
MD E3 17325

Модуль источника света с указанным выше идентификационным кодом был официально утвержден вместе с огнем, официально утвержденным в Италии (E3) под номером официального утверждения 17325.

Приложение 3

Фотометрические измерения

1. При фотометрических измерениях побочные отражения устраняют путем надлежащего затемнения.
2. Если правильность результатов измерений оспаривается, то измерения необходимо проводить с соблюдением следующих требований:
 - 2.1 расстояние измерения должно быть таким, чтобы мог применяться закон обратной величины квадрата расстояния;
 - 2.2 измерительный прибор должен быть таким, чтобы угловая апертура приемника, рассматриваемая из исходного центра огня, находилась в промежутке между 10 угловыми минутами и 1° ;
 - 2.3 требование относительно силы света в определенном направлении наблюдения считают выполненным, если требуемая сила света обеспечивается в направлении, отклоняющемся не более чем на четверть градуса от направления наблюдения.
3. В тех случаях, когда устройство может устанавливаться на транспортном средстве в нескольких различных положениях или в определенной зоне, фотометрические измерения повторяют для каждого положения или для крайних точек в зоне исходной оси, указанной изготовителем.
4. Если при визуальном осмотре создается впечатление, что огонь дает в разных местах значительные колебания светосилы, то проводят проверку, с тем чтобы удостовериться в том, что за пределами осей ни одна величина светосилы, измеренная внутри ромба, ограниченного крайними направлениями измерения, не является ниже 75 кд (см. рис. ниже).



5. Измерение фотометрических характеристик огней, оснащенных несколькими источниками света
Фотометрические характеристики проверяют:
 - 5.1 на несменных источниках света (источниках света с нитью накала и других огнях):
с использованием имеющихся в огнях источников света в соответствии с пунктом 7.1 настоящих Правил;

5.2 на сменном(ых) источнике(ах) света:

в случае оснащения источником(ами) света, рассчитанным(и) на напряжение 6,75 В, 13,5 В или 28,0 В, получаемые значения силы света корректируют. В случае источников света с нитью накала поправочный коэффициент представляет собой соотношение между контрольным световым потоком и средним значением светового потока, регистрируемым при применяемом напряжении (6,75 В, 13,5 В или 28,0 В). В случае оснащения источником(ами) света с СИД, рассчитанным(и) на напряжение 6,75 В, 13,5 В или 28,0 В, получаемую величину светового потока корректируют. Поправочный коэффициент представляет собой отношение величины номинального значения светового потока, получаемого при подаваемом напряжении.

Фактические световые потоки каждого используемого источника света не должны отклоняться от среднего значения более чем на 5 .

В альтернативном порядке и только в случае источника(ов) света с нитью накала в каждом из отдельных положений можно последовательно использовать стандартный источник света с нитью накала при напряжении, соответствующем его контрольному световому потоку, причем значения отдельных измерений в каждом положении суммируются.

Приложение 4

Минимальные предписания в отношении процедур контроля за соответствием производства

1. Общие положения
 - 1.1 С точки зрения механических и геометрических характеристик требования в отношении соответствия считают выполненными, если различия не превышают неизбежных производственных отклонений в рамках предписаний настоящих Правил.
 - 1.2 Что касается фотометрических характеристик, то соответствие серийных огней считается доказанным, если при испытаниях — согласно пункту 7 настоящих Правил — фотометрических характеристик, указанных в пункте 6 настоящих Правил, любого произвольно выбранного огня, оснащенного стандартным источником света, или в случае огней, оснащенных несменными источниками света (источников света с нитью накала или других источников света), и когда все измерения проводятся при напряжении 6,75 В, 13,5 В или 28,0 В соответственно:
 - 1.2.1 ни одно из измеренных значений не отличается в неблагоприятную сторону более чем на 20 % от тех значений, которые предписаны в настоящих Правилах.
 - 1.2.2 Если указатель поворота оснащен сменным источником света и если результаты описанного выше испытания не соответствуют предъявляемым требованиям, то проводят повторные испытания с использованием другого стандартного источника света.
 - 1.3 Что касается колориметрических характеристик, то должны быть выполнены требования, изложенные в пункте 9 настоящих Правил.
 - 1.4 В случае несъемного(ых) источника(ов) света с нитью накала или модуля(ей) источника света, оснащенного(ых) несъемным(и) источником(ами) света с нитью накала, при любой проверке соответствия производства:
 - 1.4.1 держатель знака официального утверждения демонстрирует использование несъемного(ых) источника(ов) с нитью накала в нормальном производственном процессе и его (их) идентификационные данные, указанные в документации об официальном утверждении типа;
 - 1.4.2 при возникновении сомнений относительно соответствия несъемного(ых) источника(ов) света с нитью накала требованиям к сроку службы и/или — в случае источника(ов) света с нитью накала с цветным покрытием — требованиям к цветостойкости, предусмотренным в пункте 4.11 публикации МЭК 60809, издание 3, проводится проверка (изготовителем источника света, указанным в документации об официальном утверждении типа) соответствия требованиям, предусмотренным в пункте 4.11 публикации МЭК 60809, издание 3.
2. Минимальные предписания в отношении проверки соответствия, проводимой изготовителем

Держатель официального утверждения типа проводит через соответствующие промежутки времени по крайней мере нижеследующие испытания огней каждого типа. Испытания проводятся в соответствии с положениями настоящих Правил.

Если в ходе определенного типа испытания выявляется несоответствие каких-либо отобранных образцов, то отбирают и испытывают новые образцы. Изготовитель принимает меры для обеспечения соответствия данного производства.

- 2.1 Характер испытаний
- Испытания на соответствие, предусматриваемые в настоящих Правилах, касаются фотометрических и колориметрических характеристик.
- 2.2 Методы, используемые при проведении испытаний
- 2.2.1 Испытания проводят, как правило, в соответствии с методами, изложенными в настоящих Правилах.
- 2.2.2 При любом испытании на соответствие, проводимом изготовителем с согласия органа по официальному утверждению типа, ответственного за проведение испытаний на официальное утверждение, могут применяться другие равноценные методы. Изготовитель отвечает за обеспечение того, чтобы применяемые методы были равноценны методам, предусмотренным в настоящих Правилах.
- 2.2.3 Применение пунктов 2.2.1 и 2.2.2 требует регулярной калибровки испытательной аппаратуры и сопоставления регистрируемых с ее помощью данных с измерениями, произведенными компетентным органом.
- 2.2.4 Во всех случаях эталонными являются те методы, которые описаны в настоящих Правилах, особенно при проведении проверки и отборе образцов административным органом.
- 2.3 Характер отбора образцов
- Образцы огней отбирают произвольно из партии готовых однородных изделий. Под партией однородных изделий подразумевается набор огней одного типа, определенного в соответствии с производственными методами, используемыми изготовителем.
- В целом оценку проводят на серийной продукции отдельных заводов. Вместе с тем изготовитель может собрать данные о производстве огней одного и того же типа на нескольких заводах при условии, что они руководствуются одинаковыми критериями качества и используют одинаковые методы управления качеством.
- 2.4 Измеряемые и регистрируемые фотометрические характеристики
- Отобранный огонь подвергают фотометрическим измерениям на предмет определения минимальных значений в точках, перечисленных в приложении 3, и требуемых координат цветности.
- 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 10.1 настоящих Правил.
- Критерии приемлемости таковы, что при уровне уверенности в 95 % минимальная вероятность успешного прохождения выборочной проверки в соответствии с требованиями приложения 5 (первый отбор образцов) составляет 0,95.

Приложение 5

Минимальные предписания в отношении отбора образцов, производимого инспектором

1. Общие положения
 - 1.1 С точки зрения механических и геометрических характеристик, требования в отношении соответствия считаются выполненными согласно предписаниям настоящих Правил — когда такие предписания сформулированы, — если различия не превышают неизбежных производственных отклонений.
 - 1.2 Что касается фотометрических характеристик, то соответствие серийных огней считается доказанным, если при испытаниях — согласно пункту 7 настоящих Правил — фотометрических характеристик, указанных в пункте 6 настоящих Правил, любого произвольно выбранного огня, оснащенного стандартным источником света, или в случае огней, оснащенных несменными источниками света (источника(ов) света с нитью накала или других источников света), и когда все измерения проводятся при напряжении 6,75 В, 13,5 В или 28,0 В соответственно:
 - 1.2.1 выполняются требования, предусмотренные в пункте 1.2.1 приложения 4 к настоящим Правилам.
 - 1.2.2 Если огонь оснащен сменным источником света и если результаты описанного выше испытания не соответствуют предъявляемым требованиям, то огни подвергаются повторным испытаниям с использованием другого стандартного источника света.
 - 1.2.3 Огни с явными неисправностями не учитываются.
 - 1.3 При проведении испытаний в условиях, предусмотренных в пункте 7 настоящих Правил, должны соблюдаться координаты цветности.
2. Первый отбор образцов

В ходе первого отбора образцов произвольно выбирают четыре задних противотуманных огня. Первую выборку из двух образцов обозначают буквой А, а вторую выборку из двух образцов — буквой В.

 - 2.1 Соответствие производства серийных задних противотуманных огней считается доказанным, если отклонение любого образца из выборок А и В (всех четырех огней) не превышает 20 %.

В том случае, если отклонение обеих ламп образца А не превышает 0 %, измерения могут быть прекращены.
 - 2.2 Соответствие производства серийных задних противотуманных огней не считается доказанным, если отклонение по крайней мере одного образца из выборки А или В превышает 20 %.

Изготовителю предлагают обеспечить соответствие производства предъявляемым требованиям (привести его в соответствие с этими требованиями) и проводят повторный отбор образцов согласно пункту 3 ниже в течение двух месяцев после уведомления. Выборки А и В хранятся в технической службе до завершения всего процесса обеспечения соответствия производства.

3. Первый повторный отбор образцов
- Из партии продукции, изготовленной после приведения производства в соответствие с предъявляемыми требованиями, произвольно делается выборка из четырех огней.
- Первую выборку из двух образцов обозначают буквой С, а вторую выборку из двух образцов — буквой D.
- 3.1 Соответствие серийных задних противотуманных огней считается доказанным, если отклонение любого образца из выборок С и D (всех четырех огней) не превышает 20%.
- В том случае, если отклонение обоих огней образца С не превышает 0 %, измерения могут быть прекращены.
- 3.2 Соответствие производства серийных задних противотуманных огней не считается доказанным, если отклонение по крайней мере:
- 3.2.1 одного образца из выборки С или D превышает 20 %, но отклонение всех образцов из этих выборок не превышает 30 %;
- Изготовителю в таком случае предлагают вновь обеспечить соответствие производства предъявляемым требованиям (привести его в соответствие с этими требованиями).
- Проводят второй повторный отбор образцов согласно пункту 4 ниже в течение двух месяцев после уведомления. Выборки С и D хранятся в технической службе до завершения всего процесса обеспечения соответствия производства;
- 3.2.2 одного образца из выборок С или D превышает 30 %;
- В таком случае официальное утверждение отменяют и применяют пункт 5 ниже.
4. Второй повторный отбор образцов
- Из партии продукции, изготовленной после приведения производства в соответствие с предъявляемыми требованиями, произвольно делается выборка из четырех огней.
- Первую выборку из двух огней обозначают буквой E, а вторую выборку из двух огней — буквой F.
- 4.1 Соответствие производства серийных задних противотуманных огней считается доказанным, если отклонение любого образца из выборок E и F (всех четырех огней) не превышает 20 %.
- В том случае, если отклонение обоих огней образца E не превышает 0 % процентов, измерения могут быть прекращены.
- 4.2. Соответствие производства серийных задних противотуманных огней не считается доказанным, если отклонение по крайней мере одного образца из выборки E или F превышает 20 %.
- В таком случае официальное утверждение отменяют и применяют пункт 5 ниже.
5. Отмена официального утверждения
- Официальное утверждение отменяют в соответствии с пунктом 11 настоящих Правил.