ГОСТ Р 41.4—99
(Правила ЕЭК ООН № 4)

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ЕДИНООБРАЗНЫЕ ПРЕДПИСАНИЯ, КАСАЮЩИЕСЯ ОФИЦИАЛЬНОГО УТВЕРЖДЕНИЯ ПРИСПОСОБЛЕНИЙ ДЛЯ ОСВЕЩЕНИЯ ЗАДНЕГО НОМЕРНОГО ЗНАКА МЕХАНИЧЕСКИХ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ (ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ МОТОЦИКЛОВ) И ИХ ПРИЦЕПОВ

Издание официальное

ГОССТАНДАРТ РОССИИ
Москва

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Всероссийским научно-исследовательским институтом стандартизации и сертификации в машиностроении (ВНИИНМАШ) на основе Правил ЕЭК ООН № 4, принятых Рабочей группой по конструкции транспортных средств КВТ ЕЭК ООН

ВНЕСЕН Госстандартом России

2 ПРИНЯТ И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Госстандарта России от 26 мая 1999 г. № 184

3 Настоящий стандарт представляет собой идентичный текст Правил ЕЭК ООН № 4 (документ E/ECE/324-E/ECE/TRANS/505/Add.3/Rev.1, дата вступления в силу 15.11.97) «Единообразные предписания, касающиеся официального утверждения приспособлений для освещения заднего номерного знака механических транспортных средств (за исключением мотоциклов) и их прицепов» и включает в себя:

- Пересмотр — Поправка 1 (документ E/ECE/324-E/ECE/TRANS/505/Add.3/Rev.1/Amend.1, дата вступления в силу 18.01.98);
- Дополнение 8—E/ECE/324-E/ECE/TRANS/505/Add.3/Rev.1/Amend.2, с датой вступления в силу 13 января 2000 г.

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

5 ИЗДАНИЕ (март 2002 г.), с Изменением № 1, утвержденным в октябре 2001 г. (ИУС 12—2001), Поправкой (ИУС 12—2000)

© ИПК Издательство стандартов, 1999
© ИПК Издательство стандартов, 2002

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Госстандарта России

Содержание

1 Определения . . . 1
2 Заявка на официальное утверждение . . . 1
3 Маркировка . . . 1
4 Официальное утверждение . . . 2
5 Общие технические требования . . . 3
6 Цвет света . . . 4
7 Угол падения света . . . 4
8 Метод измерения . . . 4
9 Фотометрические характеристики . . . 4
10 Соответствие производства . . . 4
11 Санкции, налагаемые за несоответствие производства . . . 5
12 Окончательное прекращение производства . . . 5
13 Переходные положения . . . 5
14 Наименования и адреса технических служб, уполномоченных проводить испытания для официального утверждения, и административных органов . . . 6
Приложение 1 Схема знаков официального утверждения . . . 6
Приложение 2 Сообщение, касающееся официального утверждения, распространения официального утверждения, отказа в официальном утверждении, отмены официального утверждения или окончательного прекращения производства . . . 8
Приложение 3 Точки измерения для испытания . . . 10
Приложение 4 Минимальная зона видимости поверхности, подлежащей освещению . . . 11
Приложение 5 Фотометрические измерения на огнях, оснащенных несколькими источниками света . . . 12
Приложение 6 Минимальные предписания в отношении процедур контроля за соответствием производства . . . 12
Приложение 7 Минимальные предписания в отношении отбора образцов, проводимого инспектором . . . 13

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ЕДИНООБРАЗНЫЕ ПРЕДПИСАНИЯ, КАСАЮЩИЕСЯ ОФИЦИАЛЬНОГО УТВЕРЖДЕНИЯ ПРИСПОСОБЛЕНИЙ ДЛЯ ОСВЕЩЕНИЯ ЗАДНЕГО НОМЕРНОГО ЗНАКА МЕХАНИЧЕСКИХ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ (ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ МОТОЦИКЛОВ) И ИХ ПРИЦЕПОВ

Uniform provisions for the approval of devices for the illumination of rear registration plates of motor vehicles (except motor cycles) and their trailers

Дата введения 2000—07—01

Настоящий стандарт вводит в действие Правила ЕЭК ООН № 4 (далее — Правила).

1 Определения

Для целей настоящих Правил:

1.1 **огонь освещения заднего номерного знака:** Приспособление для освещения задних номерных знаков, которое освещает задний номерной знак посредством отражения. Для официального утверждения этого приспособления определяется освещенность места, предназначенного для номерного знака.

1.2 В настоящих Правилах используются определения, которые приведены в Правилах ЕЭК ООН № 48 и в поправках тех серий, которые применялись во время подачи заявки на официальное утверждение.

2 Заявка на официальное утверждение

Заявка на официальное утверждение представляется владельцем фабричной или торговой марки либо его уполномоченным представителем. В ней должно быть указано, предусматривается ли приспособление для освещения длинной таблички (520 × 120 мм), высокой таблички (340 × 240 мм), таблички для сельскохозяйственных или лесных тракторов (240 × 165 мм) или любой комбинации этих табличек. К ней прилагаются для каждого типа:

a) чертежи (в трех экземплярах), достаточно подробные для идентификации типа; на них указываются геометрические условия монтажа приспособления для освещения по отношению к поверхности, на которой должен находиться номерной знак, а также контуры надлежащим образом освещенной зоны. На чертежах должно быть указано предполагаемое расположение номера официального утверждения по отношению к окружности знака официального утверждения;

b) краткое техническое описание, в котором указаны тип и мощность лампы или ламп, рекомендованных предприятием-изготовителем. Данное положение не применяется к огням с несменными источниками света [1];

c) два образца, оснащенные рекомендованной лампой или рекомендованными лампами.

3 Маркировка

Приспособления для освещения, представляемые на официальное утверждение, должны иметь:

a) фабричную или торговую марку поставщика или предприятия—изготовителя приспособления для освещения;

---

[1] Источник света определен в международном стандарте ИСО 7227—87 «Автотранспортные средства. Приспособления для освещения и световой сигнализации. Терминология» в качестве излучателя видимой и лучистой энергии.

Издание официальное

b) достаточное место для нанесения знака официального утверждения; это место должно быть указано на чертежах, упомянутых в разделе 2, перечисление a);

c) в случае огней с несменными источниками света указывается номинальное напряжение и номинальная мощность ламп.

4 Официальное утверждение

4.1 Официальное утверждение предоставляется в том случае, если оба образца типа приспособления для освещения, представленные в соответствии с разделом 2, соответствуют положениям настоящих Правил.

4.2 Каждому официально утвержденному типу присваивается номер официального утверждения, первые две цифры которого (в настоящее время 00 для настоящих Правил в первоначальном варианте) указывают на серию поправок, включающих самые последние важнейшие технические изменения, внесенные в Правила к моменту выдачи официального утверждения. Одна и та же Договаривающаяся сторона не может присвоить этот номер другому типу приспособления, подпадающему под действие настоящих Правил, за исключением случаев распространения официального утверждения на приспособления, отличающиеся лишь по цвету излучаемого света.

4.3 Стороны Соглашения 1958 г., применяющие настоящие Правила, уведомляются об официальном утверждении, о распространении официального утверждения или об отказе в официальном утверждении типа приспособления для освещения на основании настоящих Правил посредством карточки, соответствующей образцу, приведенному в приложении 2 к настоящим Правилам.

4.4 На каждом приспособлении для освещения, соответствующем типу, официально утвержденному на основании настоящих Правил, должен проставляться, помимо маркировки, упомянутой в разделе 3 (перечисления a) и c)), международный знак официального утверждения в соответствии с приложением 1, состоящий из:

4.4.1 окружности, в которой проставлена буква «E», за которой следует отличительный номер страны, предоставившей официальное утверждение [1];

(Измененная редакция, Изм. № 1). Дополнение 8.

4.4.2 номера официального утверждения, расположенного рядом с окружностью;

4.4.3 следующего дополнительного обозначения: буквы «L»;

4.4.4 первые две цифры номера официального утверждения, указывающие на самую последнюю серию поправок к настоящим Правилам могут помещаться вблизи дополнительного обозначения «L».

4.5 Знак и обозначения, упомянутые в 4.4.1 — 4.4.3, должны быть нестираемыми и легко различимыми даже тогда, когда приспособление для освещения установлено на транспортном средстве.

4.6 Если сгруппированные, комбинированные или совмещенные огни состоят из двух или более элементов, то официальное утверждение предоставляется лишь в том случае, если каждый из этих элементов соответствует требованиям настоящих или других Правил. Сгруппированные, комбинированные или совмещенные огни не должны содержать элементы, которые не соответствуют положениям каких-либо из этих Правил.

4.6.1 Если сгруппированные, комбинированные или совмещенные огни соответствуют положениям нескольких Правил, то может наноситься единый международный знак официального утверждения, состоящий из окружности, в которой проставлена буква «E», за которой следует отличительный номер страны, предоставившей официальное утверждение, номер официального

---

[1] 1 — Германия, 2 — Франция, 3 — Италия, 4 — Нидерланды, 5 — Швеция, 6 — Бельгия, 7 — Венгрия, 8 — Чешская Республика, 9 — Испания, 10 — Югославия, 11 — Соединенное Королевство, 12 — Австрия, 13 — Люксембург, 14 — Швейцария, 15 — не присвоен, 16 — Норвегия, 17 — Финляндия, 18 — Дания, 19 — Румыния, 20 — Польша, 21 — Португалия, 22 — Российская Федерация, 23 — Греция, 24 — не присвоен, 25 — Хорватия, 26 — Словения, 27 — Словакия, 28 — Беларусь, 29 — Эстония, 30 — не присвоен, 31 — Босния и Герцеговина, 32 — Латвия, 33 — не присвоен, 34 — Болгария, 35—36 — не присвоены, 37 — Турция, 38—39 — не присвоены и 40 — бывшая югославская Республика Македония, 41 — не присвоен, 42 — Европейское сообщество (официальные утверждения предоставляются его государствами-членами с использованием соответствующего символа ЕЭК) и 43 — Япония. Последующие порядковые номера присваиваются другим странам в хронологическом порядке ратификации ими Соглашения 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, или в порядке их присоединения к этому Соглашению. Присвоенные им таким образом номера сообщаются Генеральным секретарем Организации Объединенных Наций Договаривающимся сторонам Соглашения.

утверждения и, при необходимости, стрелка. Данный знак официального утверждения может проставляться в любом месте на сгруппированных, комбинированных или совмещенных огнях при условии, что:

4.6.1.1 он хорошо различим после их установки;

4.6.1.2 ни один из элементов сгруппированных, комбинированных или совмещенных огней не может быть снят с транспортного средства без удаления в то же время знака официального утверждения.

4.6.2 Отличительный знак для каждого огня, соответствующий каждому из Правил, на основании которых было выдано официальное утверждение с соответствующей серией поправок, включающих самые последние важнейшие технические изменения, внесенные в Правила на момент выдачи официального утверждения, наносится:

4.6.2.1 либо на соответствующую светоиспускающую поверхность,

4.6.2.2 либо в блоке таким образом, чтобы каждый из элементов сгруппированных, комбинированных или совмещенных огней можно было легко идентифицировать (см. три возможных примера, приведенных в приложении 1).

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

4.6.4 Каждому официально утвержденному типу должен соответствовать отдельный 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.

4.6.5 Маркировка официального утверждения должна быть легко различимой и нестираемой. Она может размещаться на внутренней или внешней части (прозрачной или непрозрачной) приспособления, которое не может быть отделено от прозрачной части приспособления для освещения, излучающего свет. В любом случае маркировка должна быть видимой после установки этого приспособления на транспортном средстве или в том случае, когда движущиеся части, как капот, крышка багажники или дверь, находятся в открытом пололжении.

(Введен дополнительно, Изм. № 1). Дополнение 8.

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

5 Общие технические требования

5.1 Каждый образец должен соответствовать техническим требованиям в отношении освещения, изложенным в разделе 9 [1)].

Конструкция приспособлений для освещения должна обеспечивать видимость всей поверхности, подлежащей освещению, сзади в рамках зоны видимости, указанной на рисунке в приложении 4.

5.2 Все измерения проводятся путем регулирования огня или огней в приспособлении для освещения на минимальный световой поток, предписанный для испытательного напряжения в соответствии с техническими требованиями к лампе или лампам, используемым в устройстве.

5.2.1 Все измерения на огнях с несменными источниками света (лампы накаливания и другие источники) проводятся при напряжении соответственно 6,75 В, 13,5 В или 28,0 В.

Если источники света функционируют на специальном источнике электропитания, вышеуказанное испытательное напряжение подается на входные клеммы этого источника электропитания. Испытательная лаборатория может потребовать от предприятия-изготовителя предоставления специального источника электропитания, необходимого для функционирования источников света.

5.3 Сила света любого приспособления для освещения заднего номерного знака, за исключением приспособлений, оснащенных лампой (лампами) накаливания, измеренная после функционирования этого приспособления в течение 1 мин и 30 мин, должна соответствовать минимальным предписаниям.

Распределение освещения после функционирования приспособления в течение 1 мин рассчи-

---

[1)] Эти технические требования позволяют обеспечивать хорошую видимость номерного знака, когда угол его наклона на транспортном средстве не превышает 30° по обе стороны вертикали.

тывают путем применения в каждой точке испытания соотношения значений освещения, измеренных в одной и той же точке через 1 мин и через 30 мин функционирования приспособления.

(Введен дополнительно, Изм. № 1). Дополнение 8.

6 Цвет света

Свет, измеряемый лампой, используемой в приспособлении для освещения, должен быть в достаточной степени бесцветным, чтобы он не мог ощутимо изменить цвет номерного знака.

7 Угол падения света

Предприятие—изготовитель приспособления для освещения определяет условия установки этого приспособления по отношению к месту, отведенному для установки номерного знака; это приспособление должно устанавливаться в таком положении, при котором угол падения света на подлежащую освещению поверхность знака ни в одной точке не превышал бы 82°. Этот угол измеряется от того края освещающей поверхности приспособления, который в наибольшей степени удален от поверхности номерного знака. Если имеется несколько приспособлений для освещения, то вышеизложенное требование относится только к той части номерного знака, которая предназначена для освещения соответствующим приспособлением.

Приспособление должно быть сконструировано таким образом, чтобы ни один луч света не направлялся непосредственно назад, за исключением красного света, если это приспособление совмещено или сгруппировано с задним огнем.

8 Метод измерения

Свечение должно измеряться на чистом листе матовой пропускной бумаги с коэффициентом рассеянного отражения на менее 70 %. Этот лист бумаги должен иметь размеры номерного знака; он помещается в том месте, где устанавливается номерной знак, на расстоянии 2 мм от места закрепления.

Свечение измеряется перпендикулярно к поверхности бумаги в точках, расположение которых в зависимости от типа номерного знака, для освещения которого предусмотрено приспособление, показано в приложении 3, причем каждая из точек представляет собой зону в форме окружности диаметром 25 мм.

9 Фотометрические характеристики

В каждой точке измерения, указанной в приложении 3, показатель свечения B должен составлять, по меньшей мере, 2,5 кд/м^2.

Градиент свечения между величинами B_1 и B_2, измеренными в любых двух точках *1* и *2*, отобранных из числа указанных выше точек, не должен превышать $2 \times B_0$/см, где под B_0 подразумевается минимальное свечение, определяемое в различных точках измерения, т. е.:

$$\frac{B_2 - B_1}{\textit{расстояние } 1\text{–}2 \textit{ см}} \leq 2 \times B_0/\textit{см}.$$

10 Соответствие производства

Процедуры обеспечения соответствия производства должны соответствовать процедурам, изложенным в добавлении 2 к Соглашению (E/ECE/324 — E/ECE/TRANS/505/Rev. 2), с учетом нижеследующих предписаний.

10.1 Приспособления для освещения заднего номерного знака (далее называемые приспособлениями), официально утвержденные на основании настоящих Правил, изготовляются таким образом, чтобы они соответствовали официально утвержденному типу и удовлетворяли требованиям, изложенным в разделах 5, 6 и 9. Если требуется более одного приспособления, то в нижеследующем тексте под приспособлением подразумевается ряд приспособлений.

10.2 Должны соблюдаться минимальные предписания в отношении процедур контроля за соответствием производства, изложенные в приложении 6 к настоящим Правилам.

10.3 Должны соблюдаться минимальные предписания в отношении отбора образцов, проводимого инспектором, изложенные в приложении 7 к настоящим Правилам.

10.4 Компетентный орган, предоставивший официальное утверждение по типу, может в любое время проверить методы контроля за соответствием производства, применяемые на каждом производственном объекте. Обычно эти проверки проводятся с периодичностью один раз в два года.

11 Санкции, налагаемые за несоответствие производства

11.1 Официальное утверждение приспособления для освещения, предоставленное на основании настоящих Правил, может быть отменено в случае несоблюдения вышеизложенных требований.

11.2 Если какая-либо Сторона Соглашения, применяющая настоящие Правила, отменяет предоставленное ею ранее официальное утверждение, то она немедленно уведомляет об этом другие Договаривающиеся стороны, применяющие настоящие Правила, посредством карточки сообщения, соответствующей образцу, приведенному в приложении 2 к настоящим Правилам.

12 Окончательное прекращение производства

Если владелец официального утверждения полностью прекращает производство приспособления для освещения, подпадающего под действие настоящих Правил, он сообщает об этом компетентному органу, предоставившему официальное утверждение. После получения надлежащего сообщения этот компетентный орган уведомляет об этом другие Стороны Соглашения, применяющие настоящие Правила, посредством карточки сообщения, соответствующей образцу, приведенному в приложении 2 к настоящим Правилам.

13 Переходные положения

13.1 Приспособления для освещения заднего номерного знака, не оснащенные лампами накаливания

13.1.1 Начиная с даты вступления в силу Дополнения 8, не допускается отказывать в предоставлении официальных утверждений на основании настоящих Правил с поправками, содержащимися в Изменении 1.

13.1.2 Через 36 мес после даты вступления в силу Дополнения 8 официальные утверждения предоставляются только в том случае, если тип приспособлений по 13.1 отвечает предписаниям настоящих Правил с поправками, содержащимися в Изменении 1.

13.1.3 Не допускается отказывать в распространении официальных утверждений, выданных на основании поправок предыдущих серий к настоящим Правилам.

13.1.4 Продолжают предоставляться официальные утверждения тех типов приспособлений, которые упомянуты в 13.1 и соответствуют предписаниям настоящих Правил с поправками предыдущих серий, в течение 36 мес после даты вступления в силу Дополнения 8.

13.2 Установка приспособлений для освещения заднего номерного знака, упомянутых в 13.1 на транспортном средстве

13.2.1 Начиная с даты вступления в силу Дополнения 8, не допускается запрещать установку на транспортном средстве приспособлений, упомянутых в 13.1 и официально утвержденных на основании настоящих Правил с поправками, содержащимися в Изменении 1.

13.2.2 По-прежнему разрешается установка на транспортном средстве приспособлений, упомянутых в 13.1 и официально утвержденных на основании настоящих Правил с поправками предыдущих серий, в течение 48 мес после даты вступления в силу Дополнения 8.

13.2.3 По истечении 48 мес с даты вступления в силу Дополнения 8 запрещается установка приспособлений, которые упомянуты в 13.1 и не соответствуют предписаниям настоящих Правил с поправками, содержащимися в Изменении 1, на новом транспортном средстве, в отношении которого было предоставлено официальное утверждение типа или индивидуальное официальное утверждение более чем через 24 мес после даты вступления в силу Дополнения 8.

13.2.4 По истечении 60 мес с даты вступления в силу Дополнения 8 запрещается установка приспособлений по 13.1, которые не отвечают предписаниям настоящих Правил с поправками,

содержащимися в Изменении 1, на новом транспортном средстве, впервые зарегистрированном более чем через 60 мес после даты вступления в силу Дополнения 8.

Раздел 13 **(Введен дополнительно, Изм. № 1).** Дополнение 8.

14 Наименования и адреса технических служб, уполномоченных проводить испытания для официального утверждения, и административных органов

Стороны Соглашения, применяющие настоящие Правила, сообщают в Секретариат Организации Объединенных Наций наименования и адреса технических служб, уполномоченных проводить испытания для официального утверждения, и административных органов, которые предоставляют официальное утверждение и которым следует направлять выдаваемые в других странах регистрационные карточки официального утверждения, отказа в официальном утверждении или отмены официального утверждения.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

ПРИЛОЖЕНИЕ 1
(обязательное)

Схема знаков официального утверждения

Образец А

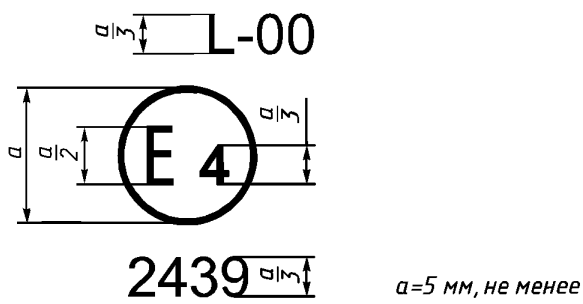
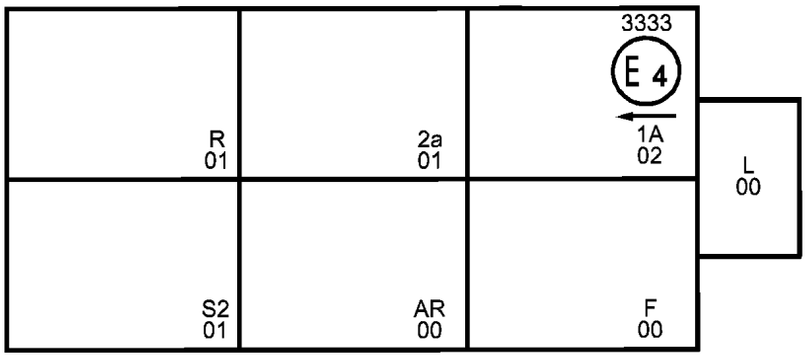


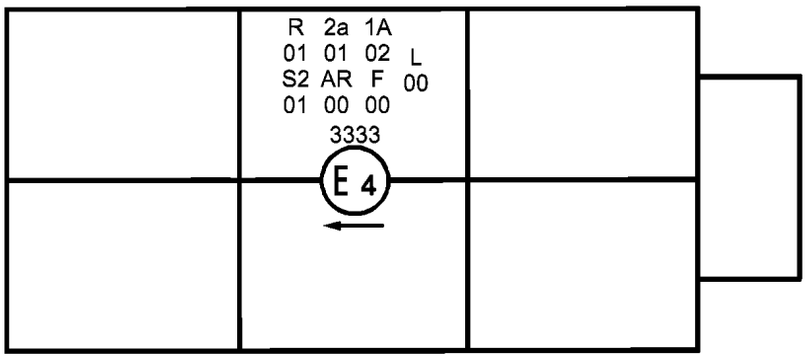
Рисунок 1 — Маркировка для одиночных огней

Приспособление, на котором проставлен приведенный выше знак официального утверждения, является приспособлением для освещения заднего номерного знака транспортного средства (L), официально утвержденным в Нидерландах (E4) на основании настоящих Правил под номером официального утверждения 2439. Номер официального утверждения указывает, что официальное утверждение было предоставлено в соответствии с требованиями настоящих Правил в их первоначальном варианте или внесенных в них поправок, приведенных в соответствующих дополнениях к Правилам в их первоначальном варианте.

Образец B



Образец C



Образец D

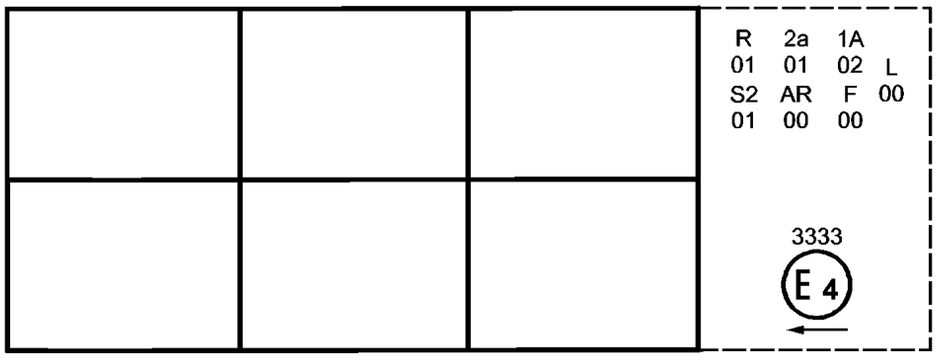


Рисунок 2 — Упрощенная маркировка для сгруппированных, комбинированных или совмещенных огней (вертикальные и горизонтальные линии показывают форму устройства световой сигнализации. Они не являются частью знака официального утверждения)

П р и м е ч а н и е — Три приведенных примера знаков официального утверждения — образцы B, C и D — представляют собой три возможных варианта маркировки светового устройства в тех случаях, когда не менее двух ламп являются элементами одного комплекта сгруппированных, комбинированных или совмещенных огней. Этот знак официального утверждения свидетельствует о том, что данное устройство было официально утверждено в Нидерландах (E4) под номером официального утверждения 3333 и включает:

светоотражатель класса 1A , официально утвержденный в соответствии с поправками серии 02 к Правилам ЕЭК ООН № 3;

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

задний габаритный огонь красного цвета (R), официально утвержденный в соответствии с поправками серии 01 к Правилам ЕЭК ООН № 7;

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

сигнал заднего хода (AR), официально утвержденный в соответствии с Правилами ЕЭК ООН № 23 в их первоначальном варианте;

сигнал торможения с двумя уровнями освещения (S2), официально утвержденный в соответствии с поправками серии 01 к Правилам ЕЭК ООН № 7;

приспособление для освещения заднего номерного знака (L), официально утвержденное в соответствии с настоящими Правилами в их первоначальном варианте.

ПРИЛОЖЕНИЕ 2
(обязательное)

Сообщение

[Максимальный формат: А4 (210 × 297 мм)]

направленное _____,
наименование административного органа



касающееся: [2]

ОФИЦИАЛЬНОГО УТВЕРЖДЕНИЯ,
РАСПРОСТРАНЕНИЯ ОФИЦИАЛЬНОГО УТВЕРЖДЕНИЯ,
ОТКАЗА В ОФИЦИАЛЬНОМ УТВЕРЖДЕНИИ,
ОТМЕНЫ ОФИЦИАЛЬНОГО УТВЕРЖДЕНИЯ ИЛИ
ОКОНЧАТЕЛЬНОГО ПРЕКРАЩЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВА

типа приспособления для освещения заднего номерного знака механических транспортных средств (за исключением мотоциклов) и их прицепов на основании Правил ЕЭК ООН № 4.

Официальное утверждение № _____ Распространение № _____

1 Фабричная или торговая марка приспособления: _____

2 Наименование предприятия-изготовителя типа приспособления: _____

3 Наименование и адрес предприятия-изготовителя: _____

4 В соответствующих случаях фамилия и адрес представителя предприятия-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 [3]: _____

Приспособление для освещения: высокого номерного знака;
длинного номерного знака;
номерного знака для сельскохозяйственных или лесных тракторов[2]

10 Расположение знака официального утверждения: _____

---

[1] Отличительный номер страны, которая предоставила /распространила/, отменила официальное утверждение или отказала в нем (см. положения настоящих Правил об официальном утверждении).

[2] Ненужное вычеркнуть.

[3] В случае огней с несменными источниками света указать количество и общую мощность источников света.

11 Причина (причины) распространения официального утверждения (в случае необходимости): _____

_____

12 Официальное утверждение предоставлено /официальное утверждение распространено/, в официальном утверждении отказано /официальное утверждение отменено/[1)]: _____

_____

13 Место: _____

14 Дата: _____

15 Подпись: _____

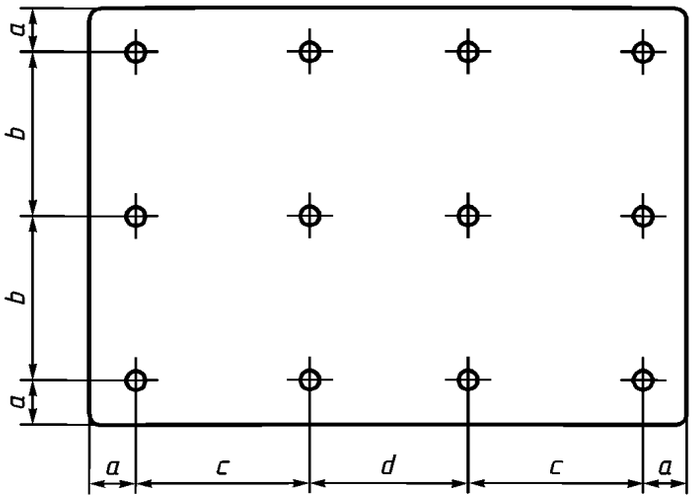
16 Перечень документов, которые были переданы административной службе, предоставившей официальное утверждение, содержится в приложении к настоящему сообщению и может быть получен по запросу.

[1)] Ненужное вычеркнуть.

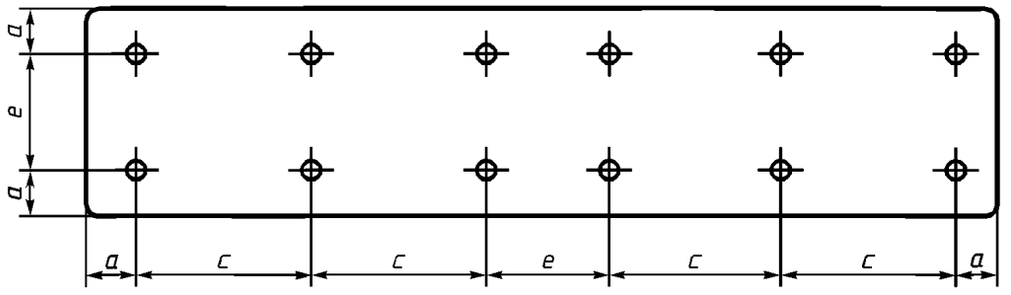
ПРИЛОЖЕНИЕ 3
(обязательное)

Точки измерения для испытания

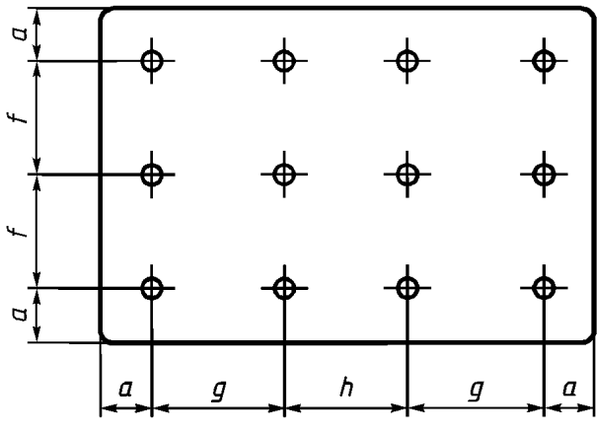
a) приспособлений, предназначенных для освещения высокого номерного знака (340 × 240 мм)



b) приспособлений, предназначенных для освещения длинного номерного знака (520 × 120 мм)



c) приспособлений, предназначенных для освещения таблички для сельскохозяйственных или лесных тракторов (240 × 165 мм)

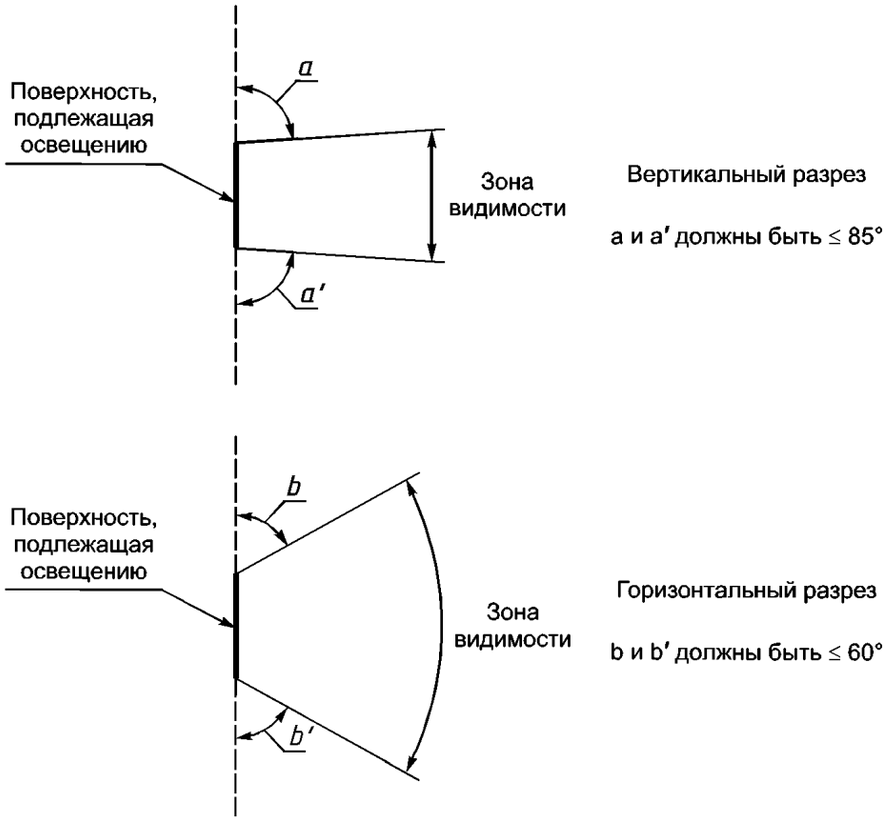


a = 25 мм, b = 95 мм, c = 100 мм, d = 90 мм,
e = 70 мм, f = 57,5 мм, g = 65 мм, h = 60 мм.

Примечание — В случае приспособлений, предназначенных для освещения двух или всех номерных знаков, точки измерения определяются на основе согласования приведенных выше рисунков с контуром, указанным поставщиком или предприятием-изготовителем; однако если две точки измерения находятся на расстоянии менее 30 мм друг от друга, то используется лишь одна из этих точек.

ПРИЛОЖЕНИЕ 4
(обязательное)

Минимальная зона видимости поверхности, подлежащей освещению



1 Углы зоны видимости, указанные выше, относятся только к относительным положениям приспособления для освещения и места, отведенного для номерного знака.

2 Зона видимости номерного знака, установленного на транспортом средстве, по-прежнему определяется соответствующими национальными Правилами.

3 В указанных углах учтено частичное затемнение, вызванное приспособлением для освещения. Они должны выдерживаться в направлениях наибольшего затемнения. Приспособления для освещения должны способствовать сокращению до минимума площади частично затемненных участков.

ПРИЛОЖЕНИЕ 5
(обязательное)

Фотометрические измерения на огнях, оснащенных несколькими источниками света

1 Проверку фотометрических характеристик проводят:

1.1 на несменных источниках света (лампах накаливания и других источниках):

при наличии источников света в огне в соответствии с 5.2.1 настоящих Правил;

1.2 на съемных лампах накаливания:

в случае использования ламп накаливания серийного производства, рассчитанных на напряжение 6,75 В, 13,5 В или 28,0 В, полученные значения силы света должны находиться в диапазоне между максимальным и минимальным пределами, указанными в настоящих Правилах, с увеличением в зависимости от отклонения потока света, которое допускается для типа отобранной лампы накаливания, как это предусмотрено в Правилах ЕЭК ООН № 37 в случае ламп накаливания серийного производства; в противном случае в каждом из отдельных положений можно также последовательно использовать эталонную лампу накаливания, параметры которой соответствуют контрольному потоку, причем при этом учитывается суммарное значение отдельных измерений в каждом положении.

ПРИЛОЖЕНИЕ 6
(обязательное)

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 считаются выполненными, если различия не превышают неизбежных производственных отклонений в рамках предписаний настоящих Правил.

1.2 Что касается фотометрических характеристик, то соответствие серийных приспособлений считается доказанным, если при фотометрическом испытании любого произвольно выбранного приспособления, оснащенного стандартной лампой накаливания, или в случае ламп, оснащенных несменными источниками света (ламп накаливания или других источников), 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 Что касается градиента свечения, то значение отклонения в неблагоприятную сторону может составлять:

$2{,}5 \times B_0$/см соответственно 20 %;

$3{,}0 \times B_0$/см соответственно 30 %.

1.2.3 Если приспособление оснащено сменным источником света и если результаты описанного выше испытания не соответствуют предъявляемым требованиям, то приспособления подвергаются повторным испытаниям с использованием другой стандартной лампы накаливания.

2 Минимальные предписания в отношении проверки соответствия, проводимой предприятием-изготовителем

Владелец знака официального утверждения проводит через соответствующие промежутки времени по крайней мере, нижеследующие испытания приспособлений каждого типа. Испытания проводятся в соответствии с положениями настоящих Правил.

Если в ходе определенного типа испытания выявляется несоответствие каких-либо отобранных образцов, то отбираются и испытываются новые образцы. Предприятие-изготовитель принимает меры для обеспечения соответствия данного производства.

2.1 **Характер испытаний**

Испытания на соответствие, предусматриваемые в настоящих Правилах, касаются фотометрических характеристик.

2.2 **Методы, используемые при проведении испытаний**

2.2.1 Испытания, как правило, проводятся в соответствии с методами, изложенными в настоящих Правилах.

2.2.2 При любом испытании на соответствие производства, проводимом предприятием-изготовителем, с согласия компетентного органа, ответственного за проведение испытаний на официальное утверждение, могут

применяться другие равноценные методы. Предприятие-изготовитель отвечает за обеспечение того, чтобы применяемые методы были равноценны методам, предусмотренным в настоящих Правилах.

2.2.3 Применение 2.2.1 и 2.2.2 требует регулярной калибровки испытательной аппаратуры и сопоставления регистрируемых с ее помощью данных с измерениями, проведенными 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 приспособлений отбираются произвольно из партии готовых однородных изделий. Под партией однородных изделий подразумевается набор приспособлений одного типа, определенного в соответствии с производственными методами, используемыми предприятием-изготовителем.

В целом оценка проводится на серийной продукции отдельных заводов. Вместе с тем предприятие-изготовитель может собрать данные о производстве приспособлений 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**

Отобранное приспособление подвергается фотометрическим измерениям, предусмотренным в настоящих Правилах.

2.5 **Критерии приемлемости**

Предприятие-изготовитель несет ответственность за проведение статистического анализа результатов испытаний и за определение, по согласованию с компетентным органом, критериев приемлемости его продукции в целях выполнения предписаний в отношении проверки соответствия продукции, предусмотренных в 10.1 настоящих Правил.

Критерии приемлемости являются таковыми, что при уровне уверенности 95 % минимальная вероятность успешного прохождения выборочной проверки в соответствии с требованиями приложения 7 (первый отбор образцов) должна составлять 0,95.

ПРИЛОЖЕНИЕ 7
(обязательное)

Минимальные предписания в отношении отбора образцов, проводимого 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 приспособлений считается доказанным, если при фотометрическом испытании любого произвольно выбранного приспособления, оснащенного стандартной лампой накаливания, или в случае ламп, оснащенных несменными источниками света (ламп накаливания или других источников), 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 наблагоприятную сторону более чем на 20 % от тех значений, которые предписаны в настоящих Правилах.

1.2.2 Что касается градиента свечения, то значение отклонения в неблагоприятную сторону может составлять:

2,5 × B_0/см соответственно 20 %;

3,0 × B_0/см соответственно 30 %.

1.2.3 Если приспособление оснащено сменным источником света и если результаты описанного выше испытания не соответствуют предъявляемым требованиям, то приспособления подвергаются повторным испытаниям с использованием другой стандартной лампы накаливания.

1.2.4 Приспособления с явными неисправностями не учитываются.

2 Первый отбор образцов

В ходе первого отбора образцов произвольно выбираются четыре приспособления. Первые два образца обозначаются буквой А, а вторые два образца — буквой В.

2.1 **Соответствие считается доказанным**

2.1.1 После проведения процедуры отбора образцов, указанной на рисунке 1 настоящего приложения, соответствие производства серийных приспособлений считается доказанным, если отклонения измеренных значений для приспособлений в неблагоприятную сторону составляют:

2.1.1.1 образец А

А1: для одного приспособления 0 %,

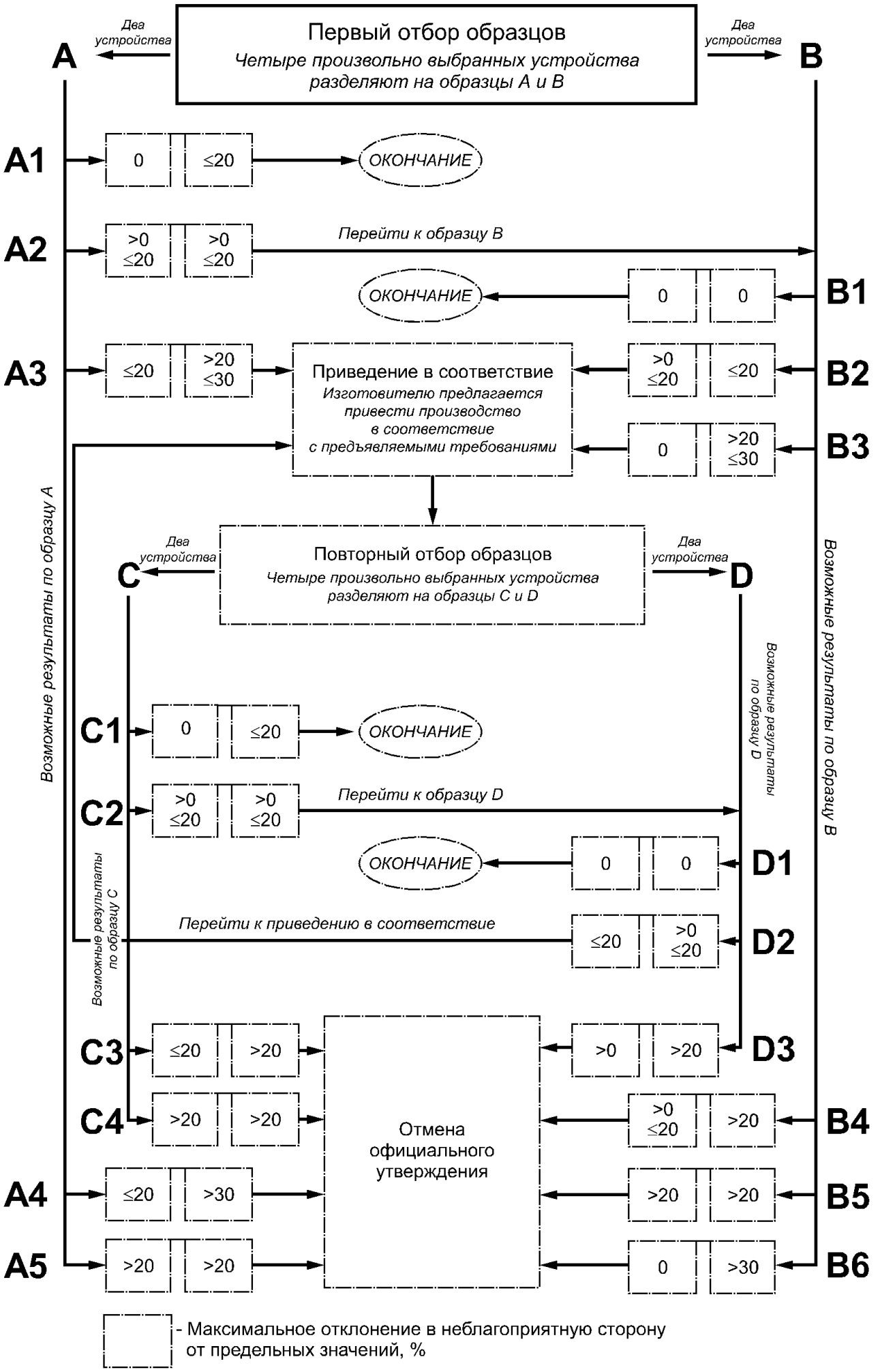

Первый отбор образцов
Четыре произвольно выбранных устройства разделяют на образцы A и B
Два устройства
A
B
A1
0
≤20
ОКОНЧАНИЕ
A2
>0 ≤20
>0 ≤20
Перейти к образцу B
ОКОНЧАНИЕ
0
0
B1
A3
≤20
>20 ≤30
Приведение в соответствие
Изготовителю предлагается привести производство в соответствие с предъявляемыми требованиями
>0 ≤20
≤20
B2
0
>20 ≤30
B3
Повторный отбор образцов
Четыре произвольно выбранных устройства разделяют на образцы C и D
C
D
C1
C2
Перейти к образцу D
D1
Перейти к приведению в соответствие
D2
C3
>20
D3
C4
Отмена официального утверждения
B4
A4
>30
B5
A5
B6
Возможные результаты по образцу A
Возможные результаты по образцу C
Возможные результаты по образцу D
Возможные результаты по образцу B
- Максимальное отклонение в неблагоприятную сторону от предельных значений, %

Рисунок 1

для другого приспособления не более 20 %;
A2: для обоих приспособлений более 0 %,
но не более 20 %,
перейти к образцу B;
2.1.1.2 образец B
B1: для обоих приспособлений 0 %.

2.2 **Соответствие не считается доказанным**

2.2.1 После проведения процедуры отбора образцов, указанной на рисунке 1 настоящего приложения, соответствие производства серийных приспособлений не считается доказанным и предприятию-изготовителю предлагается обеспечить соответствие производства предъявляемым требованиям (привести его в соответствие с этими требованиями), если отклонения измеренных значений для приспособлений составляют:

2.2.1.1 образец A
A3: для одного приспособления не более 20 %,
для другого приспособления более 20 %,
но не более 30 %;
2.2.1.2 образец B
B2: в случае A2
для одного приспособления более 0 %,
но не более 20 %,
для другого приспособления не более 20 %.

3 Повторный отбор образцов

3.1 **Соответствие считается доказанным**

3.1.1 После проведения процедуры отбора образцов, указанной на рисунке 1 настоящего приложения, соответствие производства серийных приспособлений считается доказанным, если отклонения измеренных значений для приспособлений составляют:

3.1.1.1 образец C
C1: для одного приспособления 0 %,
для другого приспособления
не более 20 %,
C2: для обоих приспособлений более 0 %,
но не более 20 %,
перейти к образцу D;
3.1.1.2 образец D
D1: в случае C2
для обоих приспособлений 0 %.

3.2 **Соответствие не считается доказанным**

3.2.1 После проведения процедуры отбора образцов, указанной на рисунке 1 настоящего приложения, соответствие производства серийных приспособлений не считается доказанным и предприятию-изготовителю предлагается обеспечить соответствие производства предъявляемым требованиям (привести его в соответствие с этими требованиями), если отклонения измеренных значений для приспособлений составляют:

3.2.1.1 образец D
D2: в случае C2
для одного приспособления более 0 %,
но не более 20 %,
для другого приспособления не более 20 %.

3.3 **Отмена официального утверждения**

Соответствие не считается доказанным и применяются положения раздела 11 в том случае, если после проведения процедуры отбора образцов, указанной на рисунке 1 настоящего приложения, отклонения измеренных значений для приспособлений составляют:

3.3.1 образец C
C3: для одного приспособления не более 20 %,
для другого приспособления более 20 %,
C4: для обоих приспособлений более 20 %;
3.3.2 образец D
D3: в случае C2
для одного приспособления 0 % или более 0 %,
для другого приспособления более 20 %.

УДК 629.114.011 : 006.354 ОКС 43.040.20 Д25 ОКП 45 7334

Ключевые слова: приспособление светоотражающее, размеры, форма, колориметрические предписания, фотометрические предписания, сопротивление внешним факторам, стабильность оптических характеристик, жаростойкость, устойчивость цвета, испытания, официальное утверждение

Редактор *Л.И. Нахимова*
Технический редактор *О.Н. Власова*
Корректор *М.В. Бучная*
Компьютерная верстка *С.В. Рябовой*

Изд. лиц. № 02354 от 14.07.2000. Подписано в печать 17.04.2002. Усл.печ.л. 2,32. Уч.-изд.л. 1,65.
Тираж 128 экз. С 5207. Зак. 272.

ИПК Издательство стандартов, 107076 Москва, Колодезный пер., 14.
gost.e-ecolog.ru e-mail: gost.e-ecolog.ru
Набрано в Издательстве на ПЭВМ
Филиал ИПК Издательство стандартов — тип. "Московский печатник", 103062 Москва, Лялин пер., 6.
Плр № 080102

gost.e-ecolog.ru