

**Изменение № 2 ГОСТ Р 52290—2004 Технические средства организации дорожного движения. Знаки дорожные. Общие технические требования**

**Утверждено и введено в действие Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 09.12.2013 № 2219-ст**

**Дата введения — 2014—02—28**

Раздел 2. Для ГОСТ 9.401—91 и ГОСТ 9.403—80 исключить слова: «материалов и изделий».

Пункт 3.2. Первый абзац дополнить словами: «Знаки 1.8, 1.15, 1.16, 1.18—1.21, 1.33, 2.6, 3.11—3.16, 3.18.1—3.25 допускается выполнять на желтом фоне».

Пункт 3.14. Второй абзац. Заменить номер: 8.21.2 на 8.24.

Пункт 4.2. Первый абзац после номера 6.10.2 дополнить номером: 6.11;

дополнить абзацем (после первого):

«Фон знаков (частей или вставок), предназначенных для указания туристических объектов, должен быть коричневого цвета»;

третий абзац после слов «на вставке с синим фоном» дополнить словами: «названия туристических объектов — на вставке с коричневым фоном»;

четвертый абзац после слов «на вставке с зеленым фоном» дополнить словами: «названия туристических объектов — на вставке с коричневым фоном»;

шестой абзац после слов «на вставке с зеленым или синим фоном» дополнить словами: «названия туристических объектов — на вставке с коричневым фоном»;

последний абзац изложить в новой редакции:

«Вставки следует выполнять без каймы, за исключением синих, зеленых или коричневых вставок на зеленом или синем фоне».

Пункт 4.3. Первый абзац после слов «в населенном пункте» дополнить словами: «коричневый фон, если указанные объекты являются туристическими»;

последний абзац после слов «зеленый, синий, белый» дополнить словом: «коричневый».

Пункт 4.4. Первый абзац дополнить словами: «Знаки 6.11, на которых указывают наименования туристических объектов, должны иметь коричневый фон».

Пункт 4.8. Второй абзац изложить в новой редакции:

«Предпочтительно использовать больший шрифт, принятый для данной дороги. Надписи, относящиеся к второстепенным пунктам маршрута, допускается выполнять ближайшим меньшим шрифтом».

Пункт 4.11. Последний абзац после слов «к второстепенным объектам» изложить в новой редакции: «определяют в этом случае по шрифту, которым выполнено название этого объекта».

Пункт 4.15. Второй абзац дополнить словами:

«Изображения пиктограмм приведены в приложении И».

Пункт 4.20 изложить в новой редакции:

«4.20 На знаках, предназначенных для установки на дорогах, по которым проходят маршруты иностранных туристов, надписи, обозначающие объекты инфраструктуры (город, улица, стадион, музей и т.п.) и географические объекты (гора, река, озеро и т.п.) дублируют на английском языке».

Допускается сокращать на знаках русские и английские слова в соответствии с таблицей Г.4.

Названия населенных пунктов (объектов) стран, где применяют латинский алфавит, допускается писать так, как принято в этих странах. При этом наименования географических объектов и объектов инфраструктуры повторяют буквами латинского алфавита в соответствии с транслитерацией букв русского алфавита по таблице Г.5».

Пункт 5.2.2 после слов «на щите прямоугольной формы» дополнить словами: «который при необходимости изготавливают по приложению Ж».

Пункт 5.3.3. Второй абзац после слова «(микростеклошариков)» дополнить словами: «или микропризм»;

третий абзац после слов «сгруппированных в ячейках» дополнить словами: «или микропризм»;

Пункт 5.3.4 после слов «из пленки одного типа» дополнить словами: «и иметь одинаковую оптическую систему».

Пункт 5.5.1. Первый абзац после слов «для синего» дополнить словами: «и коричневого».

Пункт 5.5.3 после слов «в таблице 5.2» дополнить словами: «, при углах наблюдения  $\alpha = 1^\circ$  и  $\alpha = 1,5^\circ$  — в таблицах 5.2а и 5.2б соответственно»;

таблицу 5.2 дополнить значениями коэффициента световозвращения для пленок коричневого цвета:

| Цвет элемента изображения знака | Тип пленки | Угол освещения $\beta_v$ (при $\beta_n = 0^\circ$ )                                |      |     |     |     |
|---------------------------------|------------|--|------|-----|-----|-----|
|                                 |            | 5°   | 10°  | 20° | 30° | 40° |
|                                 |            | Коэффициент световозвращения, $\text{кд} \cdot \text{лк}^{-1} \cdot \text{м}^{-2}$ |      |     |     |     |
| Коричневый                      | А          | 0,6  | 0,45 | 0,3 | 0,2 | —   |
|                                 | Б          | 8,0  | —    | —   | 5,0 | 3,0 |
|                                 | В          | 35   | 28   | 20  | 15  | 8   |

дополнить таблицами — 5.2а, 5.2б:

Т а б л и ц а 5.2а

| Цвет элемента изображения знака | Тип пленки | Угол наблюдения $\alpha = 1^\circ$   |      |      |      |      |
|---------------------------------|------------|--|------|------|------|------|
|                                 |            | Угол освещения $\beta_v$ (при $\beta_n = 0^\circ$ )                                |      |      |      |      |
|                                 |            | 5°   | 10°  | 20°  | 30°  | 40°  |
|                                 |            | Коэффициент световозвращения, $\text{кд} \cdot \text{лк}^{-1} \cdot \text{м}^{-2}$ |      |      |      |      |
| Белый, серебристый              | В          | 80,0   | 70,0 | 60,0 | 50,0 | 15,0 |
| Красный                         | В          | 20,0   | 18,0 | 16,0 | 13,0 | 5,0  |
| Оранжевый                       | В          | 18,0   | 16,0 | 15,0 | 10,0 | 2,0  |
| Желтый                          | В          | 65,0   | 55,0 | 45,0 | 40,0 | 13,0 |
| Зеленый                         | В          | 10,0   | 8,0  | 7,0  | 5,0  | 2,0  |
| Синий                           | В          | 5,0  | 4,5  | 3,5  | 2,5  | 1,0  |

Т а б л и ц а 5.2б

| Цвет элемента изображения знака | Тип пленки | Угол наблюдения $\alpha = 1,5^\circ$   |      |      |     |     |
|---------------------------------|------------|--|------|------|-----|-----|
|                                 |            | Угол освещения $\beta_v$ (при $\beta_n = 0^\circ$ )                                |      |      |     |     |
|                                 |            | 5°   | 10°  | 20°  | 30° | 40° |
|                                 |            | Коэффициент световозвращения, $\text{кд} \cdot \text{лк}^{-1} \cdot \text{м}^{-2}$ |      |      |     |     |
| Белый, серебристый              | В          | 15,0   | 14,0 | 13,0 | 9,0 | 1,5 |
| Красный                         | В          | 3,0  | 2,8  | 2,5  | 2,0 | 0,5 |
| Оранжевый                       | В          | 7,5  | 7,0  | 6,5  | 4,5 | 1,0 |
| Желтый                          | В          | 10,0   | 9,0  | 8,0  | 6,0 | 1,0 |
| Зеленый                         | В          | 1,5  | 1,2  | 1,0  | —   | —   |
| Синий                           | В          | 1,0  | —    | —    | —   | —   |

последний абзац изложить в новой редакции:

«Равномерность распределения коэффициента световозвращения для одного цвета изображения знака (при одинаковых углах освещения) должна быть не менее 90 %».

Пункт 5.6.1. Таблицу 5.3 дополнить значениями координат цветности для пленок коричневого цвета:

Т а б л и ц а 5.3

| Цвет элемента изображения | Обозначение координат | Координаты цветности угловых точек цветовых областей |       |       |       |   |       |       |       |
|---------------------------|-----------------------|--|-------|-------|-------|---|-------|-------|-------|
|                           |                       | Знаки со световозвращающей поверхностью              |       |       |       | Знаки с внутренним и внешним освещением |       |       |       |
| Коричневый                | х                     | 0,455  | 0,523 | 0,558 | 0,479 | 0,407                                   | 0,475 | 0,510 | 0,427 |
|                           | у                     | 0,397  | 0,429 | 0,394 | 0,373 | 0,373                                   | 0,405 | 0,370 | 0,353 |

рисунки 1, 2 заменить новыми:

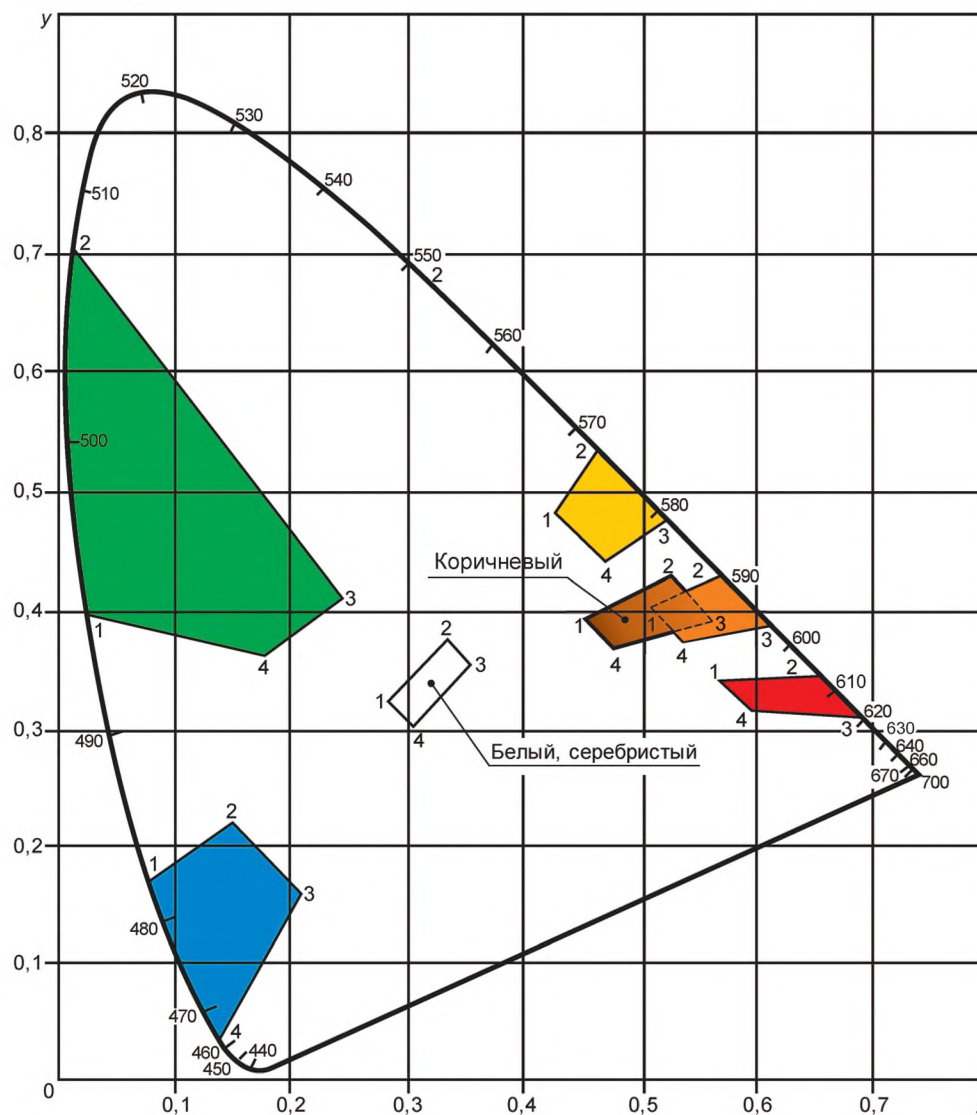


Рисунок 1 — График цветных областей для знаков со световозвращающей поверхностью

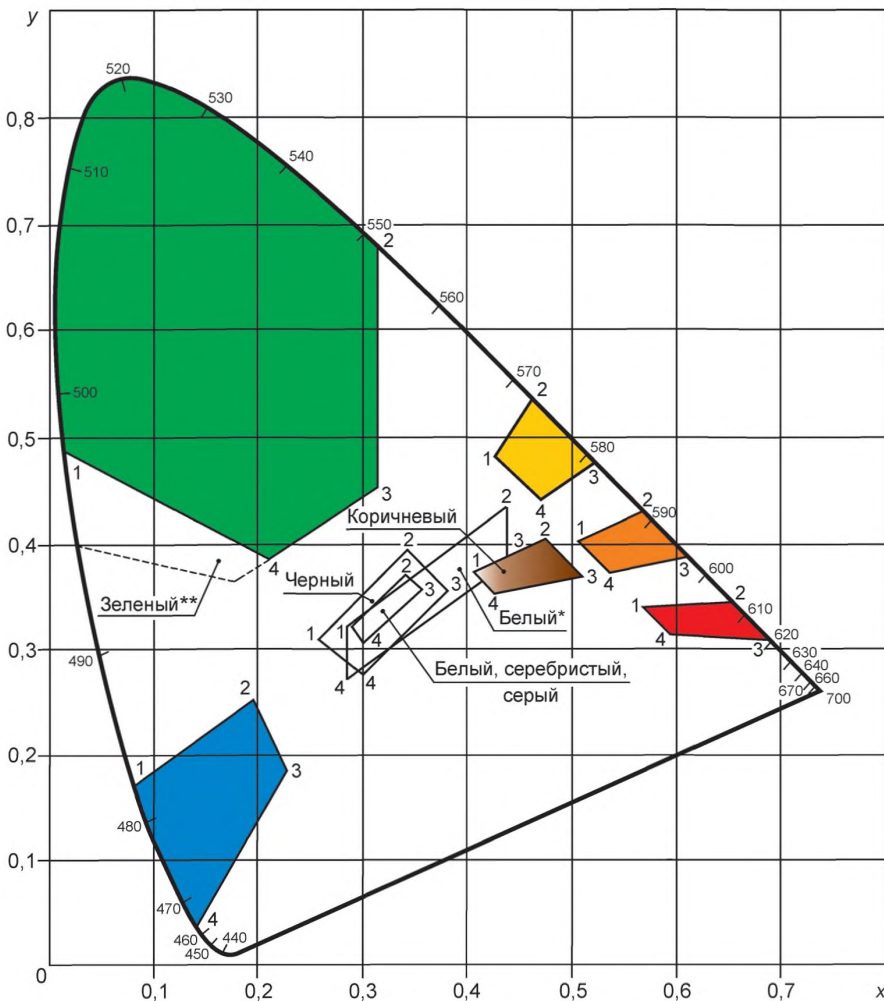


Рисунок 2 — График цветовых областей для знаков с внутренним и внешним освещением

Пункт 5.6.2. Таблицу 5.4 дополнить значениями коэффициента яркости для элементов изображений знаков для коричневого цвета:

Таблица 5.4

| Цвет элемента изображения | Коэффициент яркости $\beta$ , %, не менее |   |
|---------------------------|---|---|
|                           | Знаки со световозвращающей поверхностью   | Знаки с внутренним и внешним освещением |
| Коричневый                | 3   | 5                                       |

Пункт 5.7.1. Перечисление е). Исключить слово: «марку».

Пункт 8.2.2 дополнить абзацем:

«Измерение коэффициента яркости флуоресценции проводят спектроколориметром при геометрии измерения 45°/0° относительно источника света Д65 (ГОСТ 7221) со спектральной плотностью мощности излучения ( $P_\gamma$ ), соответствующей дневному свету в спектральном диапазоне от 300 до 380 нм, с возможностью перекрытия ультрафиолетовой части излучения».

Пункт 10.2. Второй абзац. Заменить слова: «два года» на «не менее пяти лет»:




третий абзац. Заменить слова: «семь лет» на «не менее семи лет».

Приложение А. Таблица А.1. Изображение знака 1.25 заменить новым:

| Изображение и номер знака   | Наименование знака |
|---|--------------------|
| <br>1.25 | Дорожные работы    |

Таблица А.4. Знак 4.4. Заменить номер и наименование: «4.4 Велосипедная дорожка» на «4.4.1 Велосипедная дорожка или полоса»; заменить номер: 4.5 на 4.5.1;

таблицу А.4 дополнить изображениями, номерами и наименованиями предписывающих знаков — «4.4.2 Конец велосипедной дорожки или полосы», «4.5.2 Пешеходная и велосипедная дорожка с совмещенным движением», «4.5.3 Конец пешеходной и велосипедной дорожки с совмещенным движением», «4.5.4 и 4.5.5 Пешеходная и велосипедная дорожка с разделением движения», «4.5.6 и 4.5.7 Конец пешеходной и велосипедной дорожки с разделением движения»:

| Изображение и номер знака  | Наименование знака  |
|--|---|
| <br>4.4.2  | Конец велосипедной дорожки или полосы                           |
| <br>4.5.2 | Пешеходная и велосипедная дорожка с совмещенным движением       |
| <br>4.5.3 | Конец пешеходной и велосипедной дорожки с совмещенным движением |

Окончание





| Изображение и номер знака  | Наименование знака   |
|--|--|
| <br>4.5.4   | Пешеходная и велосипедная дорожка с разделением движения       |
| <br>4.5.5   |  |
| <br>4.5.6  | Конец пешеходной и велосипедной дорожки с разделением движения |
| <br>4.5.7 |  |

Таблица А.5. Заменить номер знака: 5.11 на 5.11.1;  
дополнить изображениями, номерами и наименованиями знаков особых предписаний — «5.11.2 Дорога с полосой для велосипедов», «5.13.3 и 5.13.4 Выезд на дорогу с полосой для велосипедов», «5.14.1 Конец полосы для маршрутных транспортных средств»:

| Изображение и номер знака   | Наименование знака               |
|---|----------------------------------|
| <br>5.11.2 | Дорога с полосой для велосипедов |



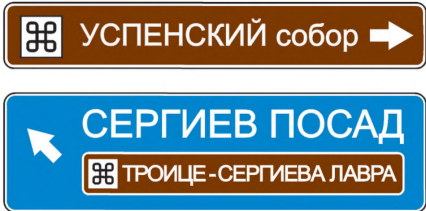

Окончание

| Изображение и номер знака  | Наименование знака                               |
|--|--|
|  <p>5.13.3</p>  | Выезд на дорогу с полосой для велосипедов        |
|  <p>5.13.4</p>  |  |
|  <p>5.14.1</p> | Конец полосы для маршрутных транспортных средств |





Таблица А.6. Знак 6.4. Заменить наименование: «Место стоянки» на «Парковка (парковочное место)»; изображения информационных знаков 6.9.1\*, 6.10.1\*, 6.11\* дополнить новыми:

| Изображение и номер знака   | Наименование знака                    |
|---|---------------------------------------|
|  <p>6.9.1*</p> | Предварительный указатель направлений |

Окончание

| Изображение и номер знака  | Наименование знака    |
|--|-----------------------|
| <br>6.10.1* | Указатель направлений |
| <br>6.11*   | Наименование объекта  |

Таблицу А.8 дополнить изображениями, номерами и наименованием знаков дополнительной информации — «8.4.9—8.4.14 Кроме вида транспортного средства», «8.23 Фотовидеофиксация», «8.24 Работает эвакуатор»:

| Изображение и номер знака   | Наименование знака                |
|---|-----------------------------------|
| <br>8.4.9   | Кроме вида транспортного средства |
| <br>8.4.10 |                                   |
| <br>8.4.11 |                                   |
| <br>8.4.12 |                                   |

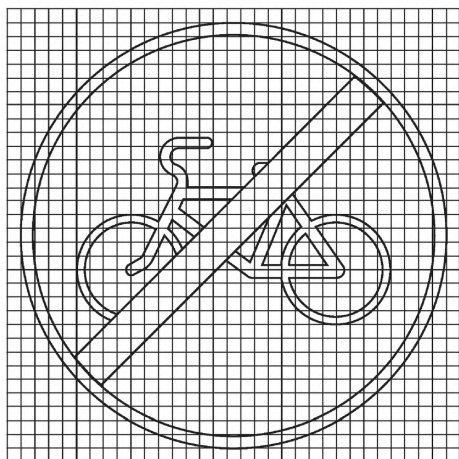


Окончание

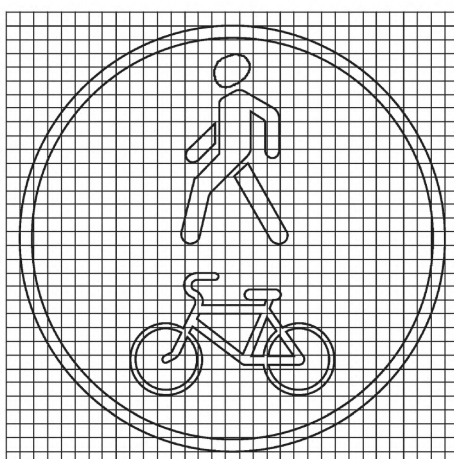
| Изображение и номер знака   | Наименование знака                |
|---|-----------------------------------|
| <br>8.4.13 | Кроме вида транспортного средства |
| <br>8.4.14 |                                   |
| <br>8.23   | Фотовидеофиксация                 |
| <br>8.24   | Работает эвакуатор                |

Приложение Б. Группу «Предписывающие знаки» дополнить изображениями знаков — 4.4.2, 4.5.2—4.5.7 на масштабной сетке:

4.4.2



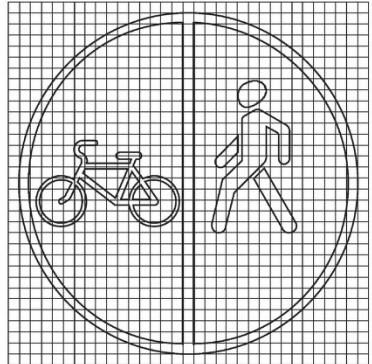
4.5.2



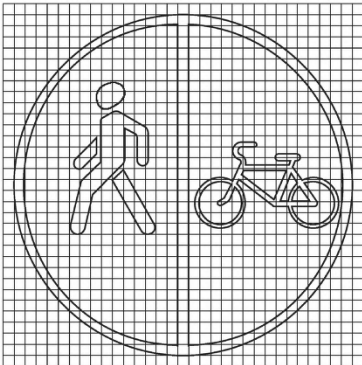
4.5.3



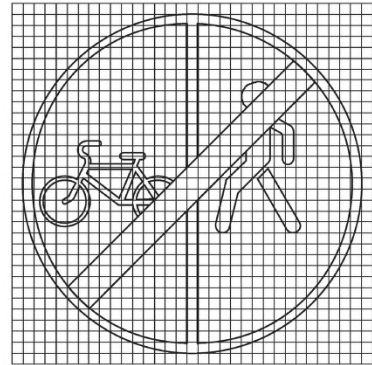
4.5.4



4.5.5



4.5.6

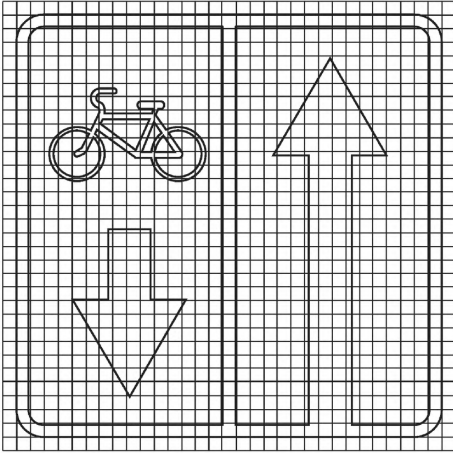


4.5.7

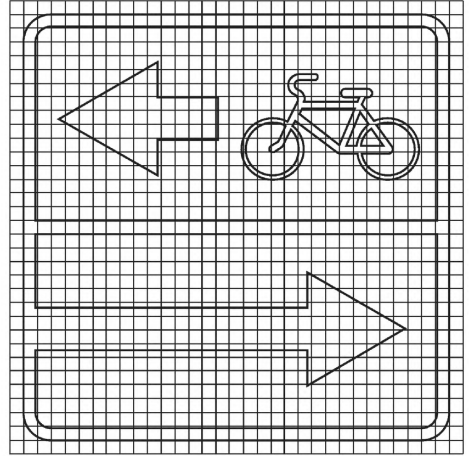


группу «Знаки особых предписаний» дополнить изображениями знаков — 5.11.2, 5.13.3, 5.13.4, 5.14.1 на масштабной сетке:

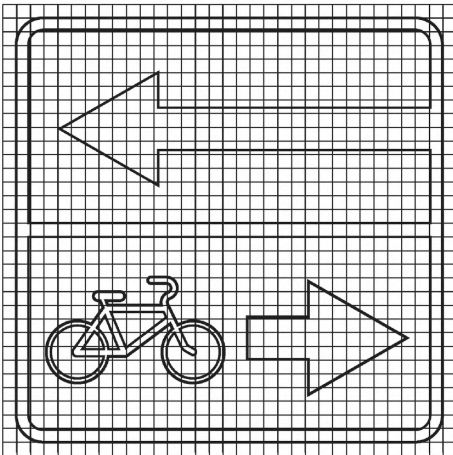
5.11.2



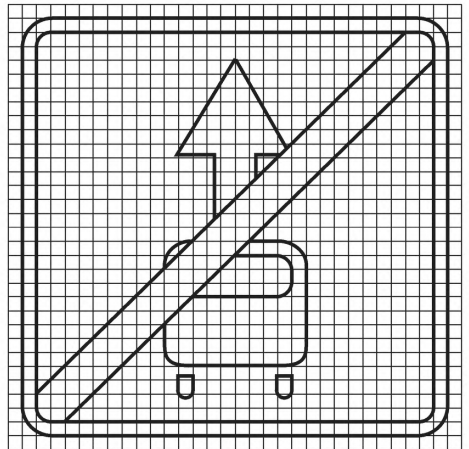
5.13.3



5.13.4

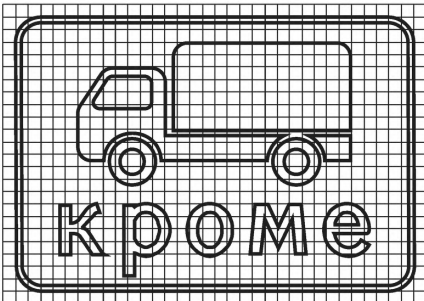


5.14.1

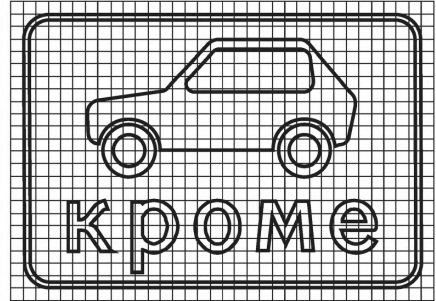


группу «Знаки дополнительной информации (таблички)» дополнить изображениями знаков — 8.4.9—8.4.14, 8.23, 8.24 на масштабной сетке:

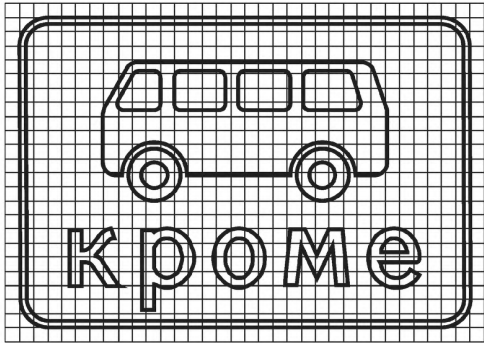
8.4.9



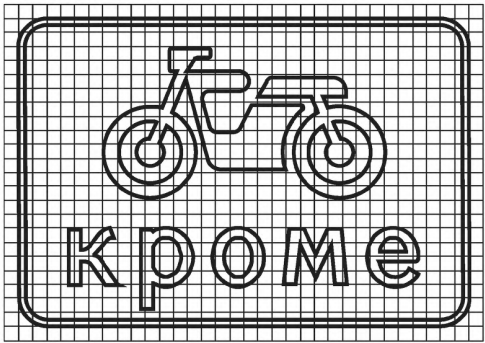
8.4.10



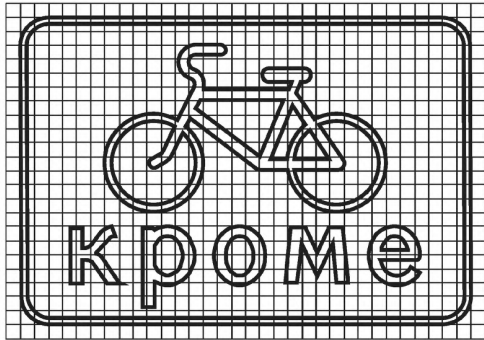
8.4.11



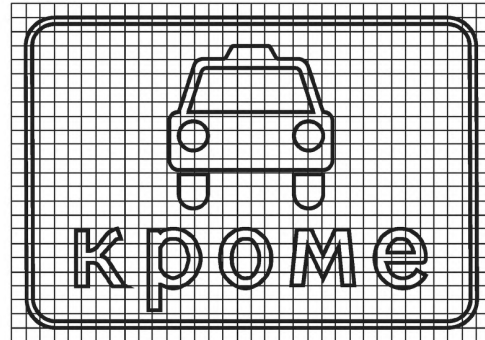
8.4.12



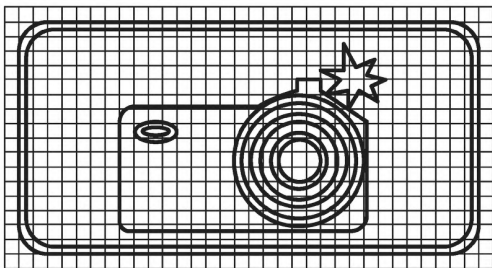
8.4.13



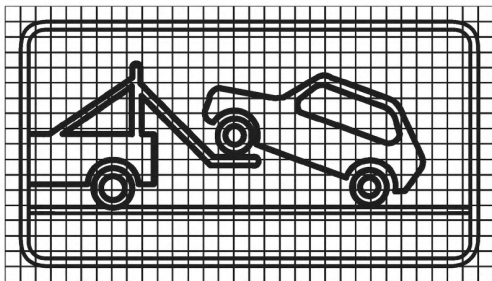
8.4.14



8.23



8.24



Таблицу Г.4 для следующих слов, указанных на русском языке, изложить в новой редакции:

| Слова            |                     | Сокращение слов  |                     |
|------------------|---------------------|------------------|---------------------|
| на русском языке | на английском языке | на русском языке | на английском языке |
| Аэропорт         | airport             | Не сокращается   | Не сокращается      |
| Бульвар          | boulevard           | бул.             | Bldv.               |
| Долина           | valley              | дол.             | Vly                 |
| Завод            | —                   | з-д              | —                   |
| Километр в час   | kilometer per hour  | км/ч             | km/h                |
| Минута           | minute              | мин              | min                 |
| Озеро            | lake                | оз.              | Не сокращается      |
| Перевал          | pass                | п-л              | Не сокращается      |
| Проспект         | avenue              | пр-т             | Ave                 |
| Река             | river               | р.               | Riv                 |
| Улица            | street              | ул.              | Str (или St)        |
| Центр города     | center              | Не сокращается   | Не сокращается      |
| Час              | hour                | ч                | h                   |
| Шоссе            | highway             | ш.               | HWY                 |

Приложение Д. Таблица Д.4. Графа «Номер знака». Заменить номера: 3.10,4.4,4.5 на 3.10, 4.4.1—4.5.7;

таблица Д.5. Графа «Номер знака». Заменить номер: 5.14 на 5.14.1;

таблица Д.8. Графа «Номер знака». Заменить номера: 8.14—8.21.3 на 8.14—8.21.3, 8.23, 8.24;

примечание дополнить абзацем:

«Для знаков 8.4.9—8.4.14 размер Н увеличивают на 1/3».

Стандарт дополнить приложениями — Ж, И:

### «Приложение Ж (обязательное)

#### Щиты для размещения изображений дорожных знаков

Ж.1 Щиты для размещения изображений дорожных знаков изготавливают с использованием световозвращающей флуоресцентной пленки желто-зеленого цвета.

Для изготовления изображений знаков на них используют пленки типа В.

Ж.2 Значения коэффициента световозвращения ( $\text{кд} \cdot \text{лк}^{-1} \cdot \text{м}^{-2}$ ) флуоресцентных световозвращающих пленок, используемых для изготовления щитов, должны быть не менее значений, указанных в таблице Ж.1.

Т а б л и ц а Ж.1

| Цвет фона щита | Угол наблюдения $\alpha$   |     |     |     |     |                    |     |     |     |     |                      |     |     |     |     |
|----------------|--|-----|-----|-----|-----|--------------------|-----|-----|-----|-----|----------------------|-----|-----|-----|-----|
|                | $\alpha = 0,33^\circ$  |     |     |     |     | $\alpha = 1^\circ$ |     |     |     |     | $\alpha = 1,5^\circ$ |     |     |     |     |
|                | Угол освещения $\beta_v$ (при $\beta_n = 0^\circ$ )                                |     |     |     |     |                    |     |     |     |     |                      |     |     |     |     |
|                | 5°   | 10° | 20° | 30° | 40° | 5°                 | 10° | 20° | 30° | 40° | 5°                   | 10° | 20° | 30° | 40° |
|                | Коэффициент световозвращения, $\text{кд} \cdot \text{лк}^{-1} \cdot \text{м}^{-2}$ |     |     |     |     |                    |     |     |     |     |                      |     |     |     |     |
|                | Флуоресцентный<br>желто-зеленый  | 270 | 180 | 120 | 80  | 50                 | 96  | 80  | 55  | 36  | 20                   | 17  | 16  | 14  | 9   |

Ж.3 Координаты цветности (х, у) точек пересечения граничных линий цветовых областей для флуоресцентной световозвращающей пленки, определяемые в колориметрической системе МКО 1931 г. для источника типа Д65 (ГОСТ 7721) при геометрии измерения  $45^\circ/0^\circ$ , должны соответствовать значениям, указанным в таблице Ж.2.

Т а б л и ц а Ж.2

| Цвет фона щита               | Обозначение координат | Координаты цветности угловых точек цветовых областей |       |       |       |
|------------------------------|-----------------------|--|-------|-------|-------|
|                              |                       | 1  | 2     | 3     | 4     |
| Флуоресцентный желто-зеленый | х                     | 0,376  | 0,438 | 0,460 | 0,387 |
|                              | у                     | 0,568  | 0,508 | 0,540 | 0,610 |

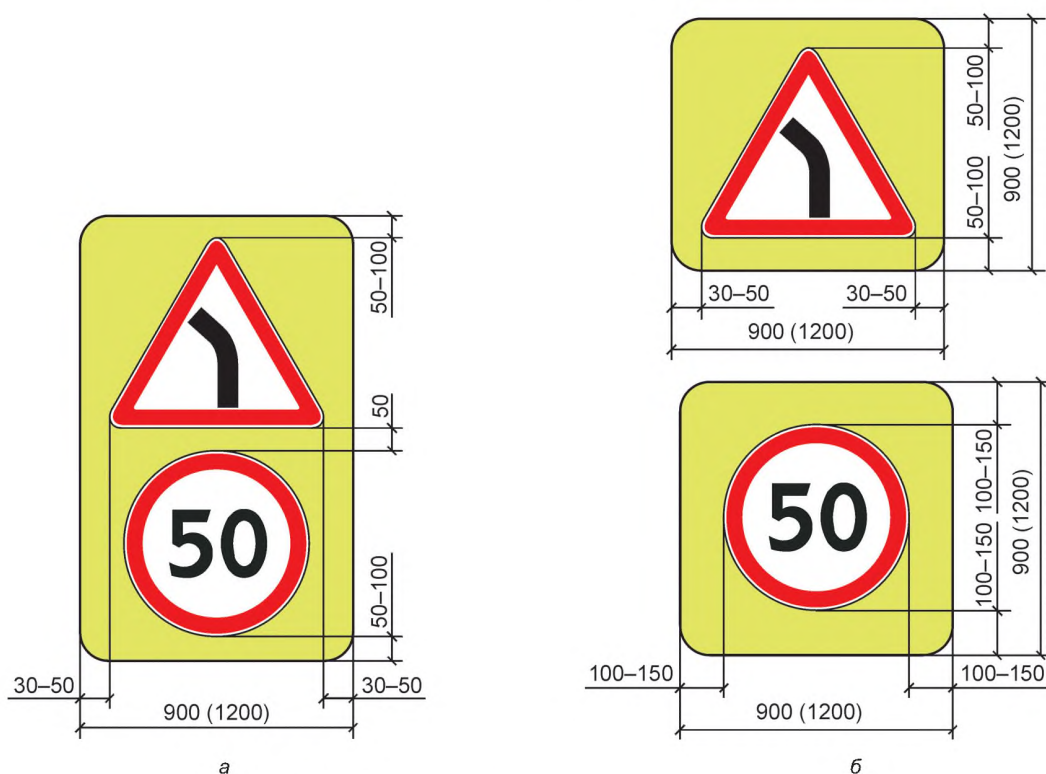
Ж.4 Коэффициенты яркости и флуоресцентной яркости флуоресцентной световозвращающей пленки должны соответствовать значениям, указанным в таблице Ж.3.

Т а б л и ц а Ж.3

| Цвет фона щита               | Коэффициент яркости $\beta$ , %, не менее | Коэффициент яркости флуоресценции $\beta_{\text{ф}}$ , %, не менее |
|------------------------------|---|--|
| Флуоресцентный желто-зеленый | 60  | 35   |

Ж.5 Изображения дорожных знаков на щитах размещают по рисунку Ж.1.





В скобках указаны размеры щита для знаков типоразмера III

Рисунок Ж.1 — Примеры размещения изображений дорожных знаков типоразмеров II и III на щите: а — на одном щите; б — на отдельных щитах

## Приложение И (обязательное)

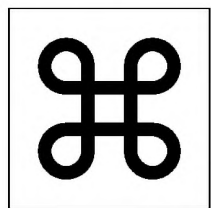
### Изображения пиктограмм, относящихся к объектам туризма и спорта на знаках 6.9.1—6.11



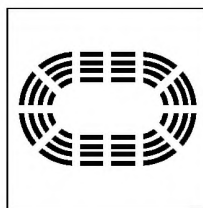
Музей, усадьба,  
художественная галерея



Природный заповедник, наци-  
ональный парк, ботанический сад



Памятник архитектуры (в т. ч.  
культовое сооружение), истори-  
ческий памятник



Спортивный объект».

(ИУС № 4 2014 г.)