

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 β_v (при $\beta_h = 0^\circ$)				
		5°	10°	20°	30°	40°
		Коэффициент световозвращения, $\text{кд}\cdot\text{лк}^{-1}\cdot\text{м}^{-2}$				
Коричневый	A	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:

Таблица 5.2а

Цвет элемента изображения знака	Тип пленки	Угол наблюдения $\alpha = 1^\circ$				
		Угол освещения β_v (при $\beta_h = 0^\circ$)				
		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

Таблица 5.2б

Цвет элемента изображения знака	Тип пленки	Угол наблюдения $\alpha = 1,5^\circ$				
		Угол освещения β_v (при $\beta_h = 0^\circ$)				
		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:

Таблица 5.3

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

рисунки 1, 2 заменить новыми:

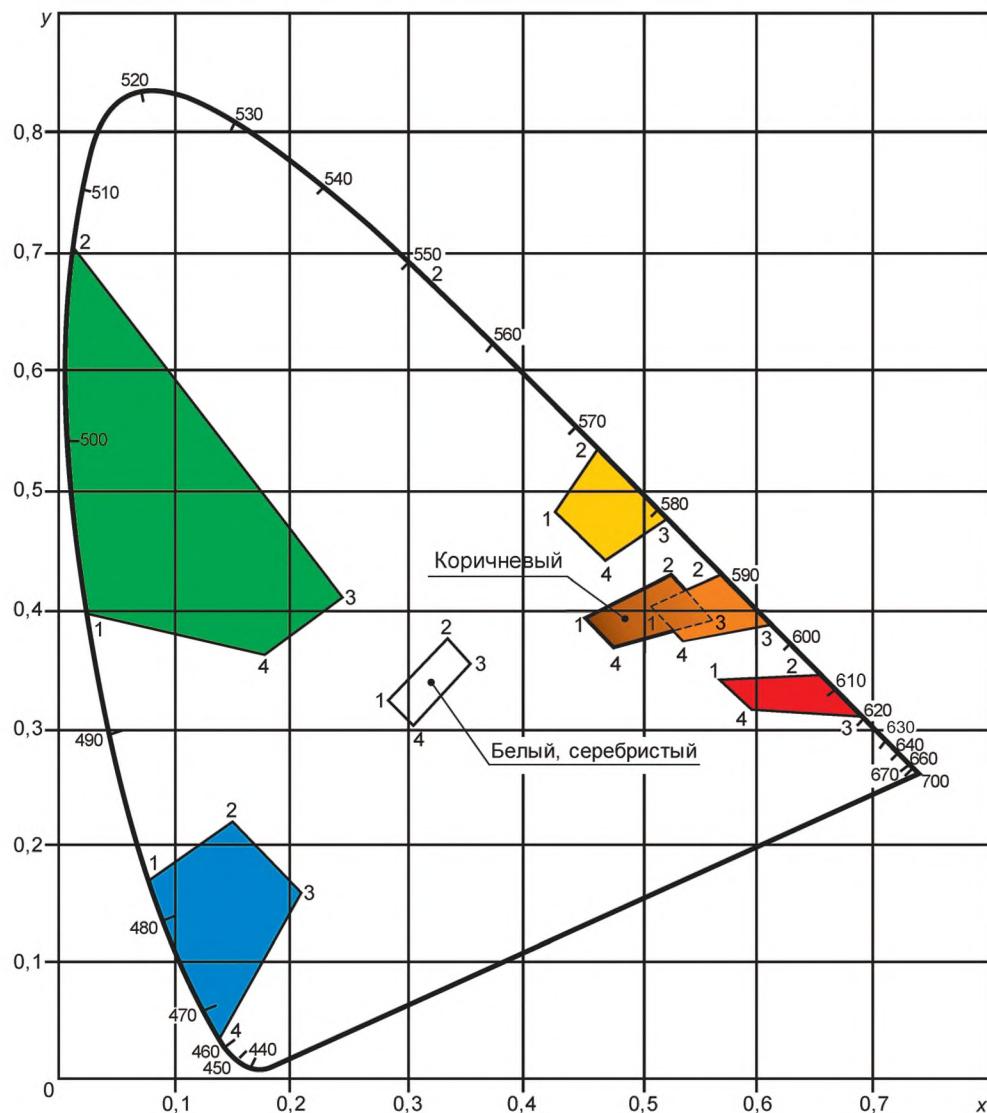


Рисунок 1 — График цветовых областей для знаков со световозвращающей поверхностью

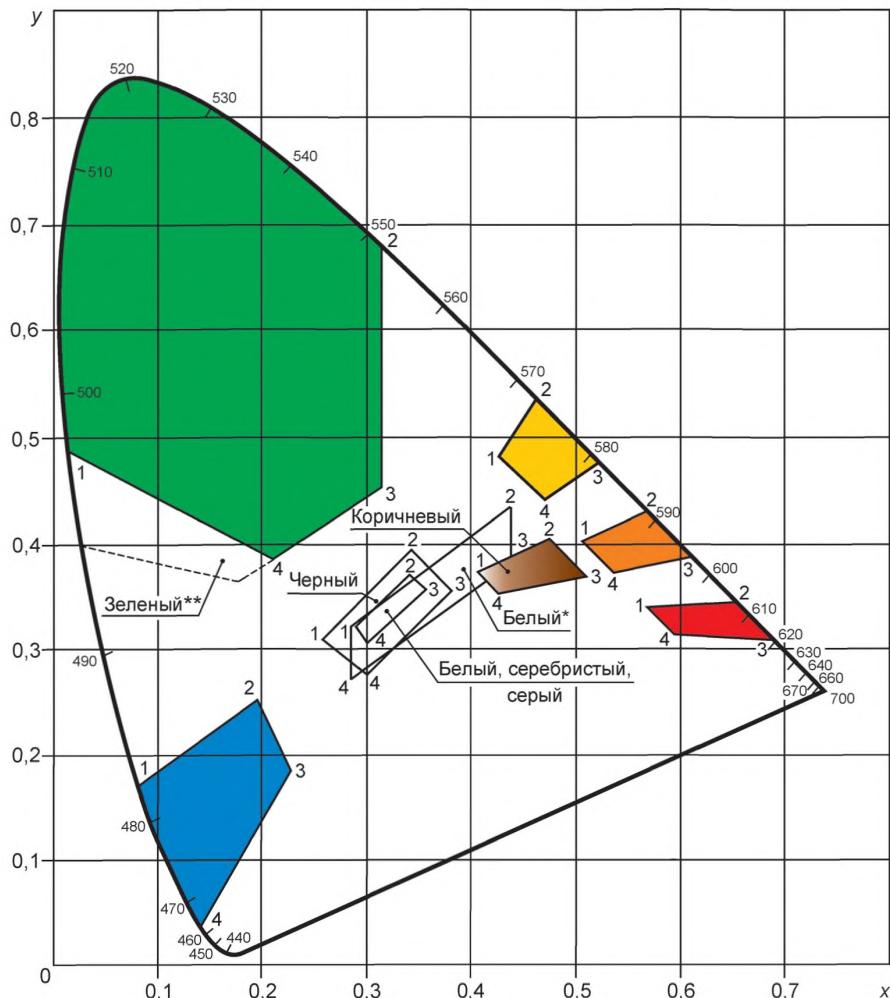


Рисунок 2 — График цветовых областей для знаков с внутренним и внешним освещением

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 β , %, 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 спектролориметром при геометрии измерения 45°/0° относительно источника света Д65 (ГОСТ 7221) со спектральной плотностью мощности излучения (P_γ), 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
 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
 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

Окончание

Изображение и номер знака	Наименование знака
 4.5.4	
 4.5.5	Пешеходная и велосипедная дорожка с разделением движения
 4.5.6	
 4.5.7	Конец пешеходной и велосипедной дорожки с разделением движения

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
 5.11.2	Дорога с полосой для велосипедов

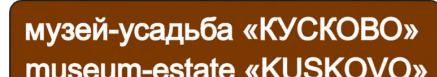
Окончание

Изображение и номер знака	Наименование знака
 5.13.3	
 5.13.4	Выезд на дорогу с полосой для велосипедов
 5.14.1	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
 6.9.1*	Предварительный указатель направлений

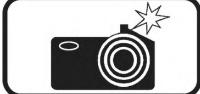
Окончание

Изображение и номер знака	Наименование знака
  6.10.1*	Указатель направлений
 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»:

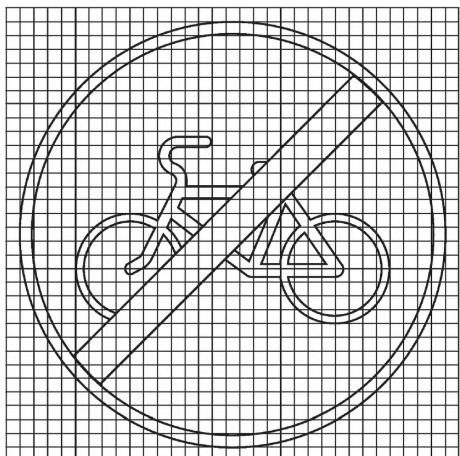
Изображение и номер знака	Наименование знака
 8.4.9	
 8.4.10	
 8.4.11	Кроме вида транспортного средства
 8.4.12	

Окончание

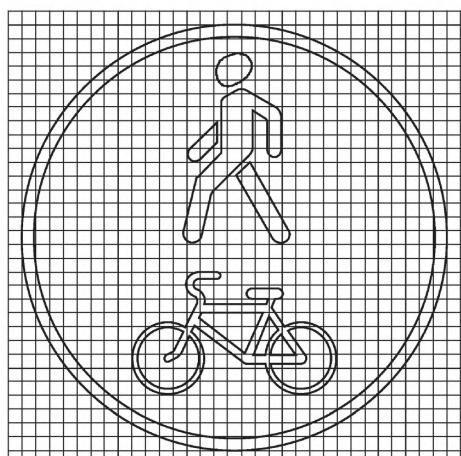
Изображение и номер знака	Наименование знака
 8.4.13	Кроме вида транспортного средства
 8.4.14	
 8.23	Фотовидеофиксация
 8.24	Работает эвакуатор

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

4.4.2



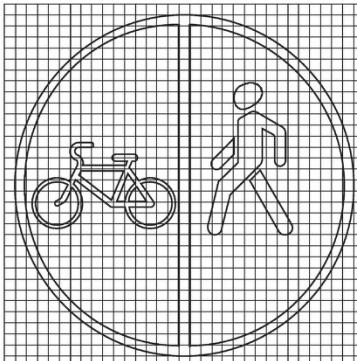
4.5.2



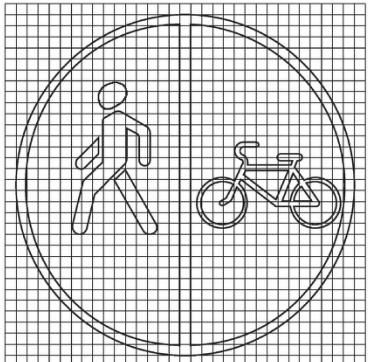
4.5.3



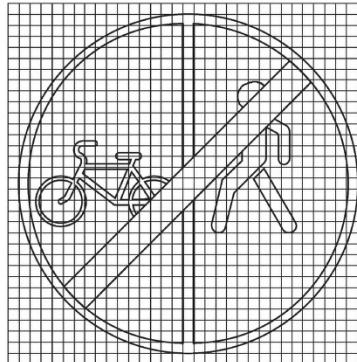
4.5.4



4.5.5



4.5.6

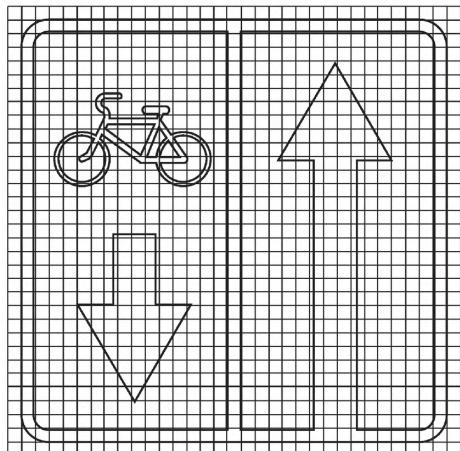


4.5.7

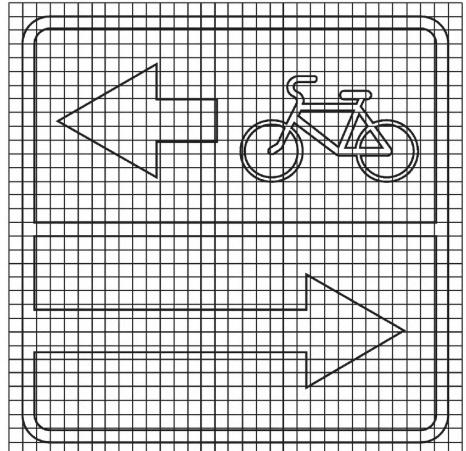


группу «Знаки особых предписаний» дополнить изображениями знаков — 5.11.2, 5.13.3, 5.13.4, 5.14.1 на масштабной сетке:

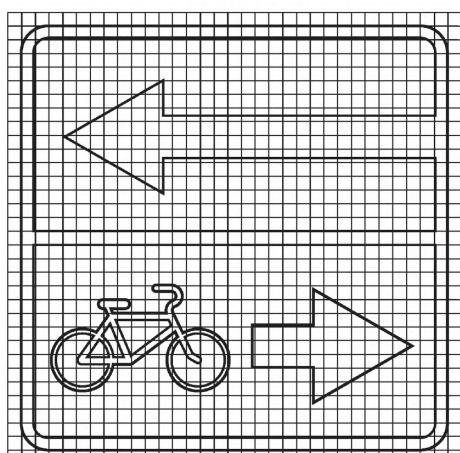
5.11.2



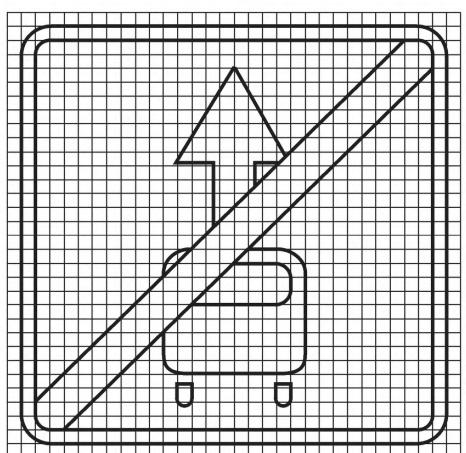
5.13.3



5.13.4

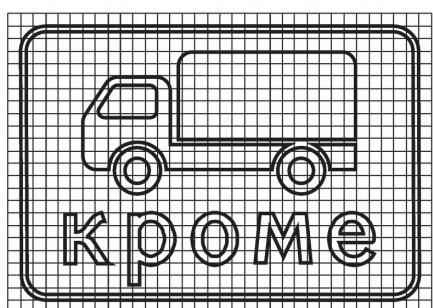


5.14.1

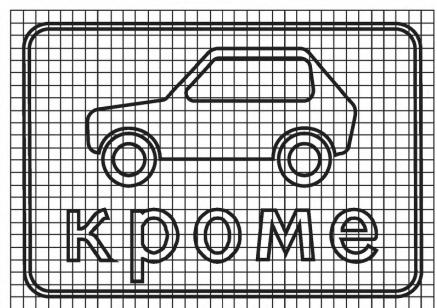


группу «Знаки дополнительной информации (таблички)» дополнить изображениями знаков — 8.4.9—8.4.14, 8.23, 8.24 на масштабной сетке:

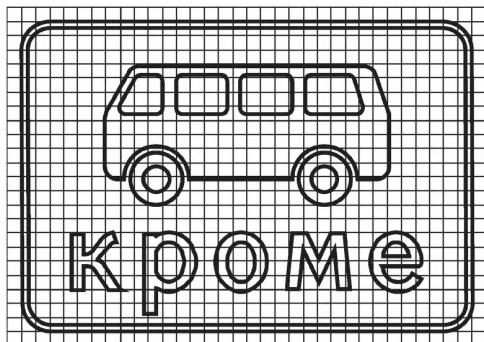
8.4.9



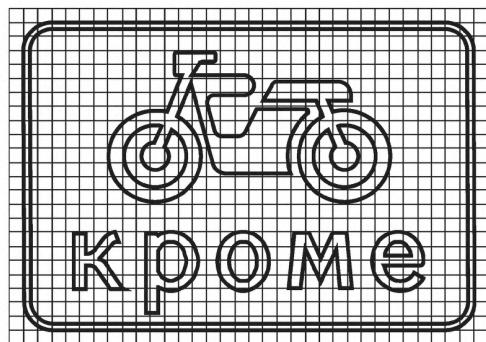
8.4.10



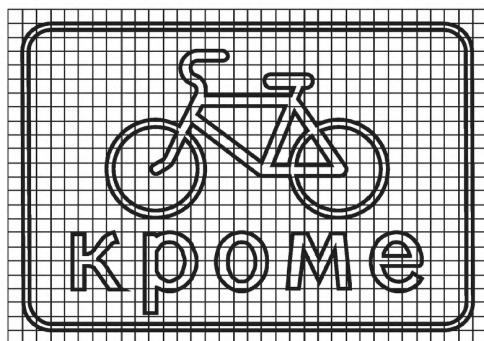
8.4.11



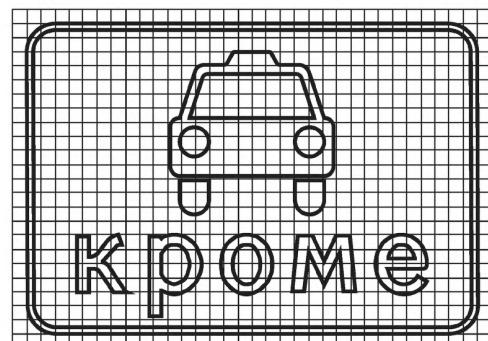
8.4.12



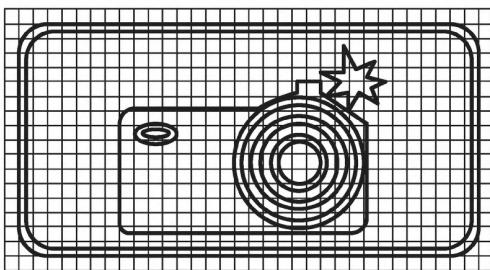
8.4.13



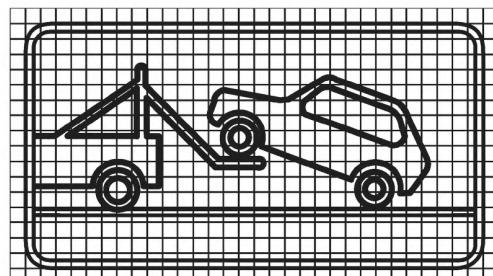
8.4.14



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.	Bld.
Долина	valley	дол.	Vly
Завод	—	з-д	—
Километр в час	kilometer per hour	км/ч	km/h
Минута	minute	мин	min
Озеро	lake	оз.	—
Перевал	pass	п-л	—
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 α															
	$\alpha=0,33^\circ$				$\alpha=1^\circ$				$\alpha=1,5^\circ$							
	Угол освещения β_v (при $\beta_h = 0^\circ$)															
	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 желто-зеленый	270	180	120	80	50	96	80	55	36	20	17	16	14	9	1,5	

Ж.3 Координаты цветности (x, y) 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 ли ц а Ж.2

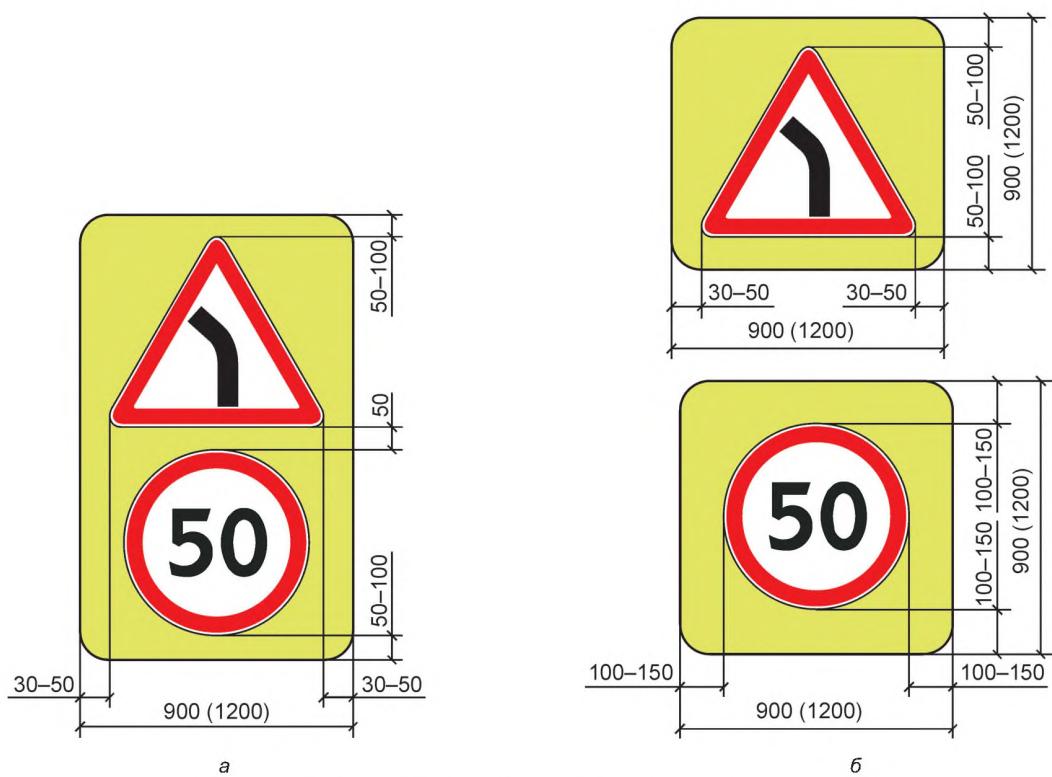
Цвет фона щита	Обозначение координат	Координаты цветности угловых точек цветовых областей			
		1	2	3	4
Флуоресцентный желто-зеленый	x y	0,376 0,568	0,438 0,508	0,460 0,540	0,387 0,610

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

Т а б ли ц а Ж.3

Цвет фона щита	Коэффициент яркости $\beta, \%$, не менее	Коэффициент яркости флуоресценции $\beta_\phi, \%$, 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

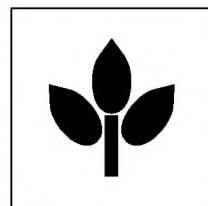
Рисунок Ж.1 — Примеры размещения изображений дорожных знаков типоразмеров II и III на щите: а — на одном щите; б — на отдельных щитах

Приложение И (обязательное)

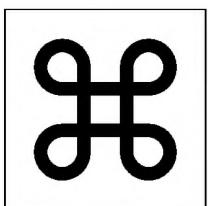
Изображения пиктограмм, относящихся к объектам туризма и спорта на знаках 6.9.1—6.11



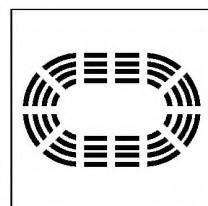
Музей, усадьба,
художественная галерея



Природный заповедник, национальный парк, ботанический сад



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



Спортивный объект».

(ИУС № 4 2014 г.)