

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 декабря 2013 г. № 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. Заменить слова: «в таблице 5.2» на «в таблицах 5.2, 5.2а, 5.2б»;

таблицу 5.2 дополнить значениями коэффициента световозвращения для пленок коричневого цвета:

Цвет элемента изображения знака	Тип пленки	Угол освещения β_v (при $\beta_n = 0^\circ$)				
		5°	10°	20°	30°	40°
		Коэффициент световозвращения, $\text{кдлк}^{-1}\cdot\text{м}^{-2}$				
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:

Таблица 5.2а

Цвет элемента изображения знака	Тип пленки	Угол наблюдения $\alpha = 1^\circ$				
		Угол освещения β_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

Таблица 5.2б

Цвет элемента изображения знака	Тип пленки	Угол наблюдения $\alpha = 1,5^\circ$				
		Угол освещения β_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:

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	0,455	0,523	0,558	0,479	0,407	0,475	0,510	0,427
	y	0,397	0,429	0,394	0,373	0,373	0,405	0,370	0,353

рисунки 1, 2 заменить новыми:

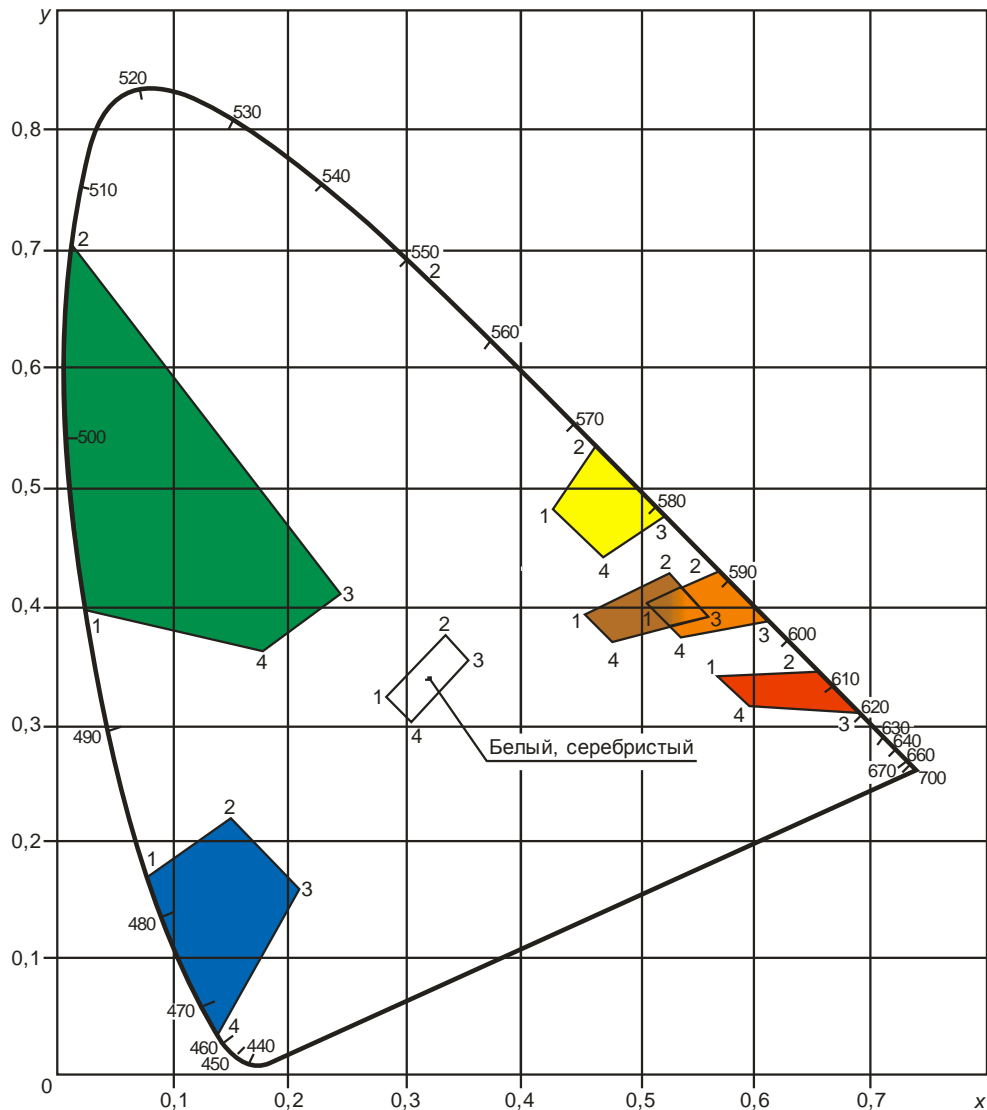


Рисунок 1 – График цветных областей для знаков со световозвращающей поверхностью

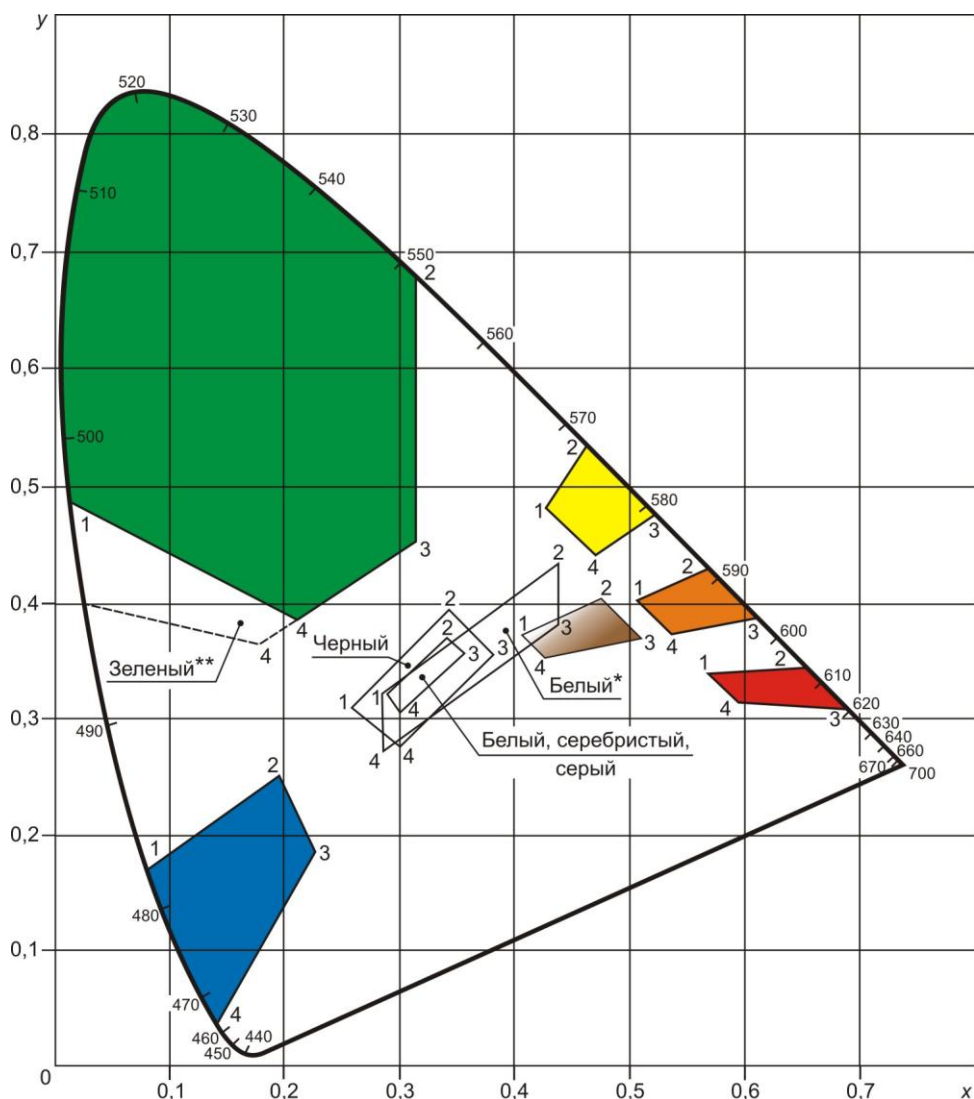


Рисунок 2 – График цветовой области для знаков с внутренним и внешним освещением

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 спектроколориметром при геометрии измерения $45^{\circ}/0^{\circ}$ 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
 <p style="text-align: center;">1.25</p>	<p>Дорожные работы</p>

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»:

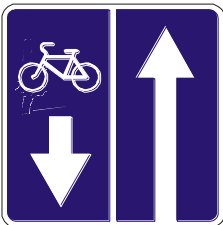
Изображение и номер знака	Наименование знака
 <p data-bbox="488 730 568 763">4.4.2</p>	<p data-bbox="847 566 1473 645">Конец велосипедной дорожки или полосы</p>
 <p data-bbox="488 1066 568 1099">4.5.2</p>	<p data-bbox="847 882 1473 960">Пешеходная и велосипедная дорожка с совмещенным движением</p>
 <p data-bbox="488 1395 568 1429">4.5.3</p>	<p data-bbox="847 1189 1473 1312">Конец пешеходной и велосипедной дорожки с совмещенным движением</p>
 <p data-bbox="488 1686 568 1720">4.5.4</p>	<p data-bbox="847 1682 1473 1760">Пешеходная и велосипедная дорожка с разделением движения</p>
 <p data-bbox="488 2016 568 2049">4.5.5</p>	

Окончание

Изображение и номер знака	Наименование знака
 <p style="text-align: center;">4.5.6</p>	<p>Конец пешеходной и велосипедной дорожки с разделением движения</p>
 <p style="text-align: center;">4.5.7</p>	

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»:


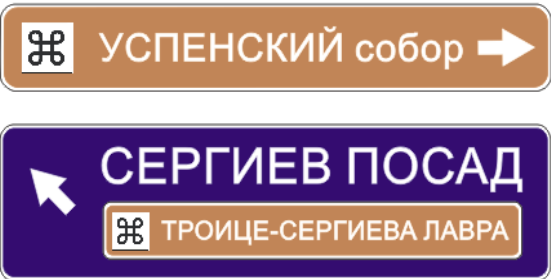

Изображение и номер знака	Наименование знака
 <p style="text-align: center;">5.11.2</p>	<p>Дорога с полосой для велосипедов</p>

Окончание







Изображение и номер знака	Наименование знака
 <p data-bbox="464 674 560 712">5.13.3</p>	<p data-bbox="820 663 1477 741">Выезд на дорогу с полосой для велосипедов</p>
 <p data-bbox="464 1028 560 1066">5.13.4</p>	
 <p data-bbox="464 1400 560 1438">5.14.1</p>	<p data-bbox="820 1205 1477 1283">Конец полосы для маршрутных транспортных средств</p>

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>	<p>Предварительный указатель направлений</p>
 <p>6.10.1*</p>	<p>Указатель направлений</p>
 <p>6.11*</p>	<p>Наименование объекта</p>

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»:

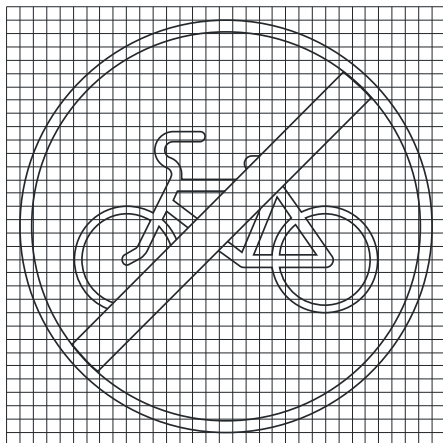
Изображение и номер знака	Наименование знака
 <p>8.4.9</p>	<p>Кроме вида транспортного средства</p>
 <p>8.4.10</p>	
 <p>8.4.11</p>	
 <p>8.4.12</p>	
 <p>8.4.13</p>	
 <p>8.4.14</p>	

Окончание

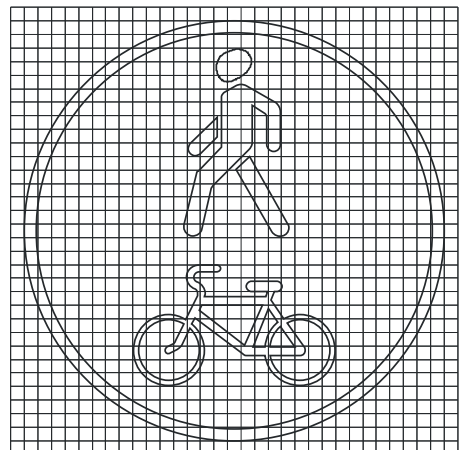
Изображение и номер знака	Наименование знака
 8.23	Фотовидеофиксация
 8.24	Работает эвакуатор

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

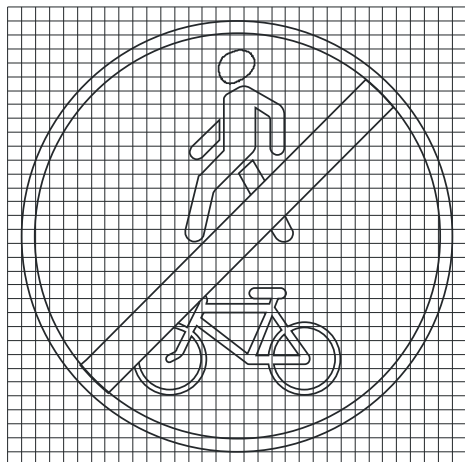
4.4.2



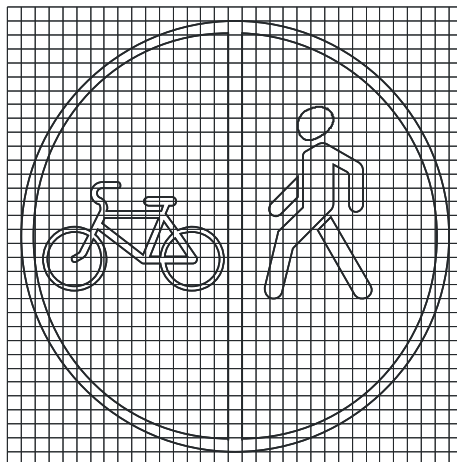
4.5.2



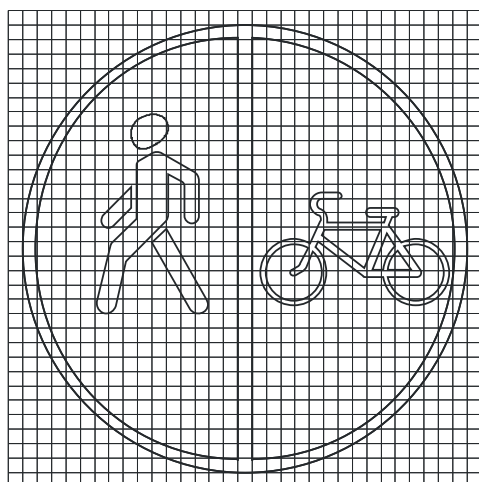
4.5.3



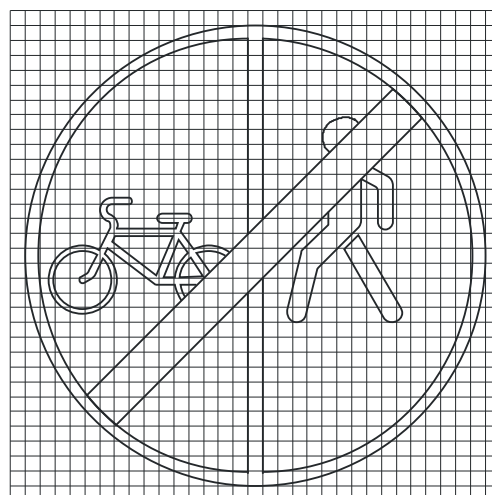
4.5.4



4.5.5



4.5.6

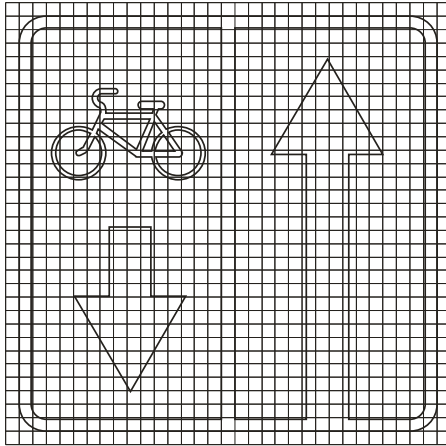


4.5.7

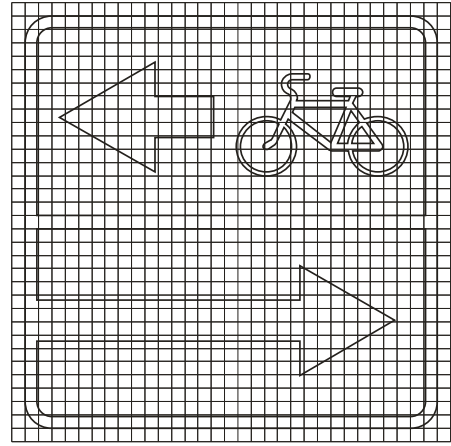


группу «Знаки особых предписаний» дополнить изображениями знаков – 5.11.2, 5.13.3, 5.13.4, 5.14.1 на масштабной сетке:

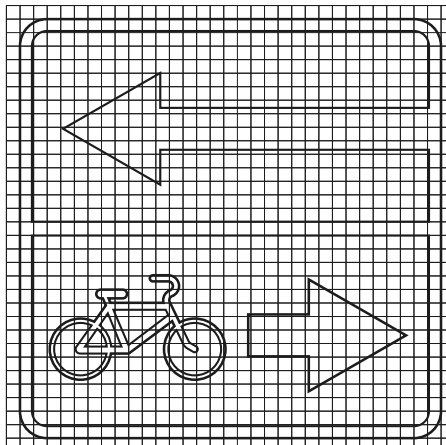
5.11.2



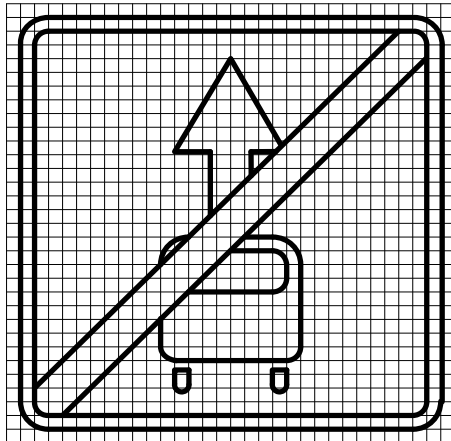
5.13.3



5.13.4

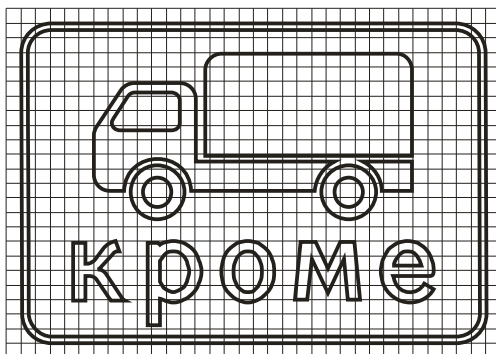


5.14.1

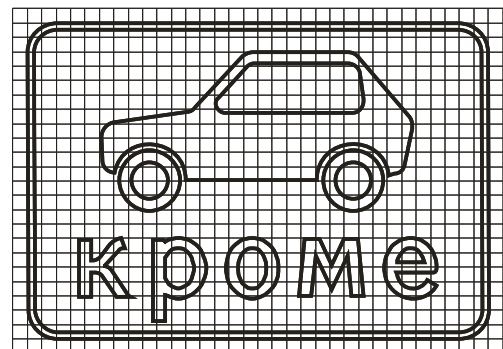


группу «Знаки дополнительной информации (таблички)» дополнить изображениями знаков – 8.4.9 – 8.4.14, 8.23, 8.24 на масштабной сетке:

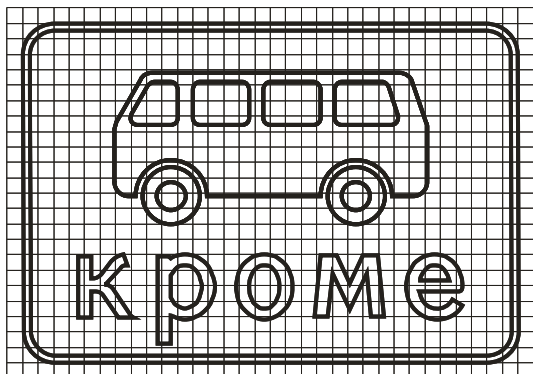
8.4.9



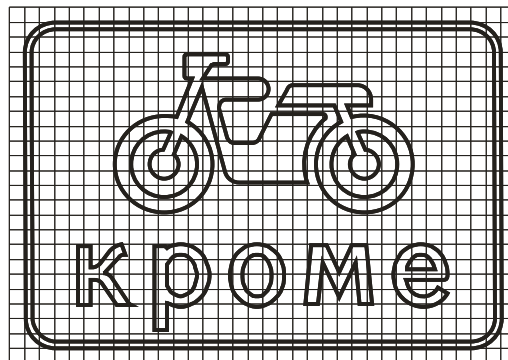
8.4.10



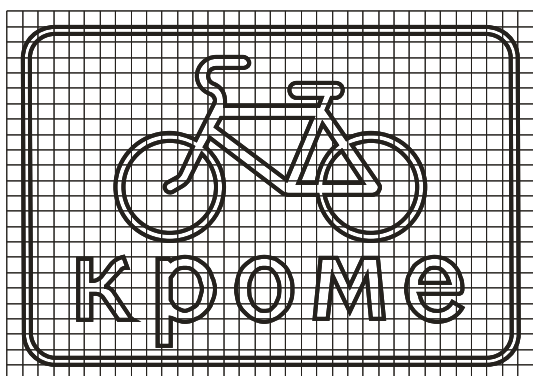
8.4.11



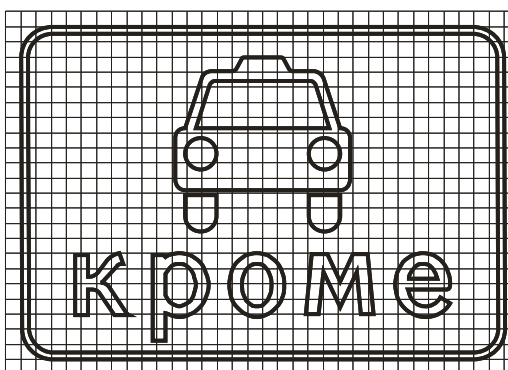
8.4.12



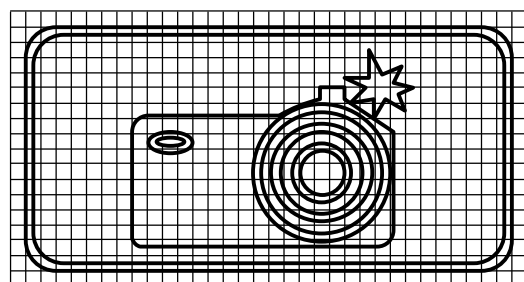
8.4.13



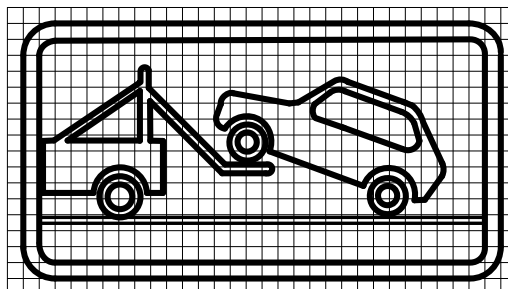
8.4.14



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.	Blvd.
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.

Таблица Ж.1

Цвет фона щита	Угол наблюдения α														
	$\alpha=0,33^\circ$					$\alpha=1^\circ$					$\alpha=1,5^\circ$				
	Угол освещения β_v (при $\beta_n = 0^\circ$)														
	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 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.

Таблица Ж.2

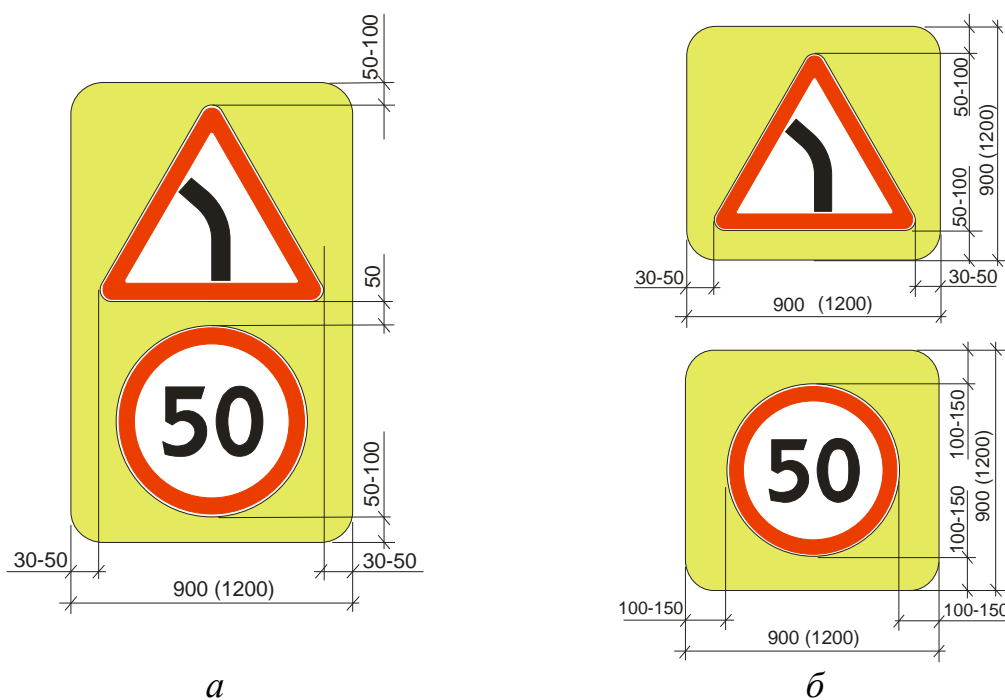
Цвет фона щита	Обозначение координат	Координаты цветности угловых точек цветовых областей			
		1	2	3	4
Флуоресцентный желто-зеленый	x	0,376	0,438	0,460	0,387
	y	0,568	0,508	0,540	0,610

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

Таблица Ж.3

Цвет фона щита	Коэффициент яркости β , %, не менее	Коэффициент яркости флуоресценции β_{Φ} , %, 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

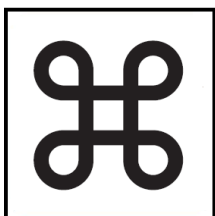
Рисунок Ж.1 – Примеры размещения изображений дорожных знаков типоразмеров II и III на щите: *a* – на одном щите; *б* – на отдельных щитах

Приложение И
(обязательное)

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



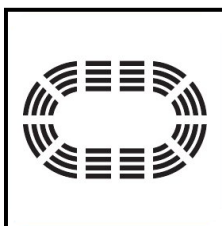
Музей, усадьба, художественная галерея



Памятник архитектуры (в т.ч. культовое сооружение), исторический памятник



Природный заповедник, национальный парк, ботанический сад



Спортивный объект».

Руководитель организации–разработчика:

ФГУП «РОСДОРНИИ»

Генеральный директор

К. В. Могильный

Руководитель разработки:

Заведующий отделением организации

и безопасности дорожного движения

И. Ф. Живописцев

Исполнители:

Заведующая отделом безопасности

дорожного движения

И. В. Головченко

Заведующий отделом инженерного

оборудования и обустройства

автомобильных дорог

О.Н. Кузьмин