

Утверждено
и введено в действие
Приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от 09.12.2013 N 2219-ст

Дата введения - 2014-02-28

**ИЗМЕНЕНИЕ N 2 ГОСТ Р 52290-2004
ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ОРГАНИЗАЦИИ ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ. ЗНАКИ
ДОРОЖНЫЕ. ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ**

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 бета (при бета = 0°)				
		ν н				
		5°	10°	20°	30°	40°
		Коэффициент световозвращения, -1 -2 кд · лк · м				
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, кд·лк ⁻¹ ·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, кд·лк ⁻¹ ·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:

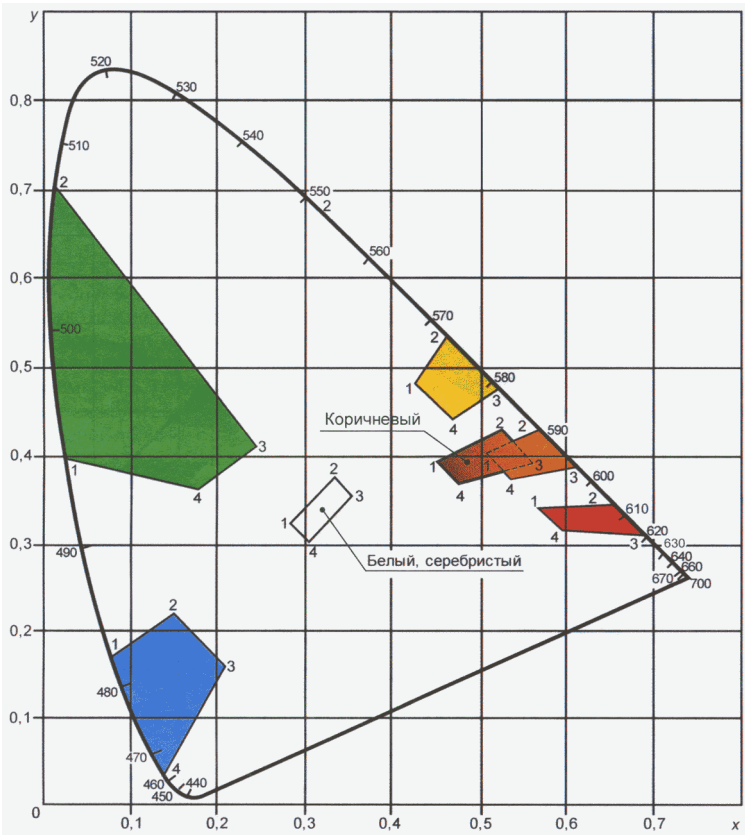


Рисунок 1. График цветных областей для знаков со световозвращающей поверхностью

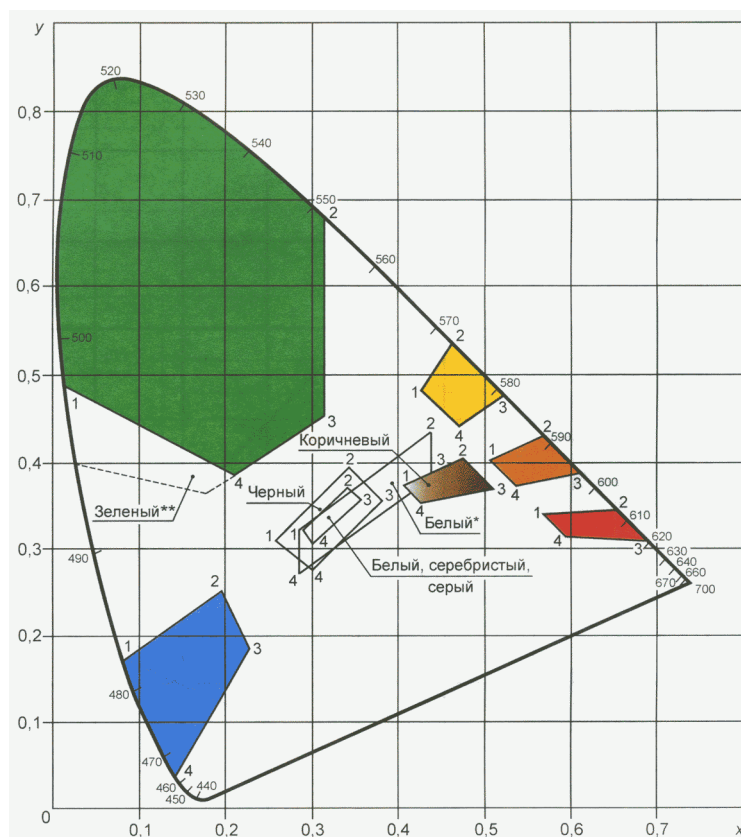


Рисунок 2. График цветовой области для знаков с внутренним и внешним освещением

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 бета, %, 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 D65 (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
	Конец велосипедной дорожки или полосы
	Пешеходная и велосипедная дорожка с совмещенным движением
	Конец пешеходной и велосипедной дорожки с совмещенным движением

Окончание

Изображение и номер знака	Наименование знака
---------------------------	--------------------



4.5.4

Пешеходная и велосипедная дорожка с разделением движения



4.5.5



4.5.6

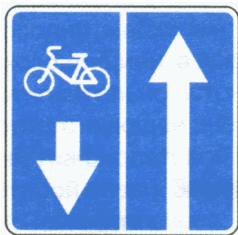
Конец пешеходной и велосипедной дорожки с разделением движения



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
---------------------------	--------------------



5.11.2

Дорога с полосой для велосипедов

Окончание

Изображение и номер знака	Наименование знака
---------------------------	--------------------



5.13.3

Выезд на дорогу с полосой для велосипедов



5.13.4



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 <*>

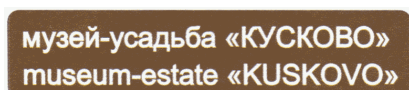
Предварительный указатель направлений

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

Кроме вида транспортного средства



8.4.11



8.4.12

Окончание

Изображение и номер знака	Наименование знака
---------------------------	--------------------

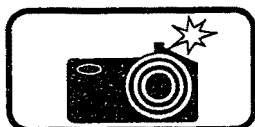


8.4.13

Кроме вида транспортного средства



8.4.14



8.23

Фотовидеофиксация

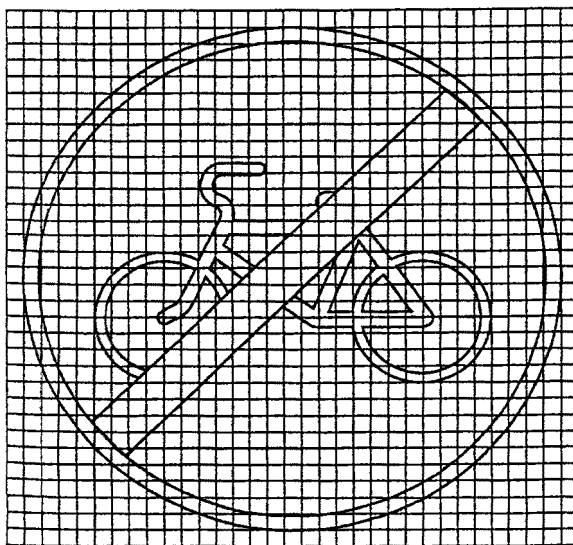


8.24

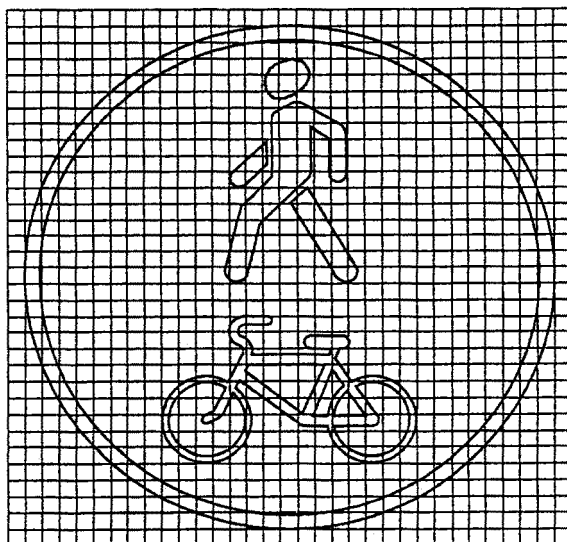
Работает эвакуатор

Приложение Б. Группу "Предписывающие знаки" дополнить изображениями знаков - 4.4.2, 4.5.2 - 4.5.7 на масштабной сетке:

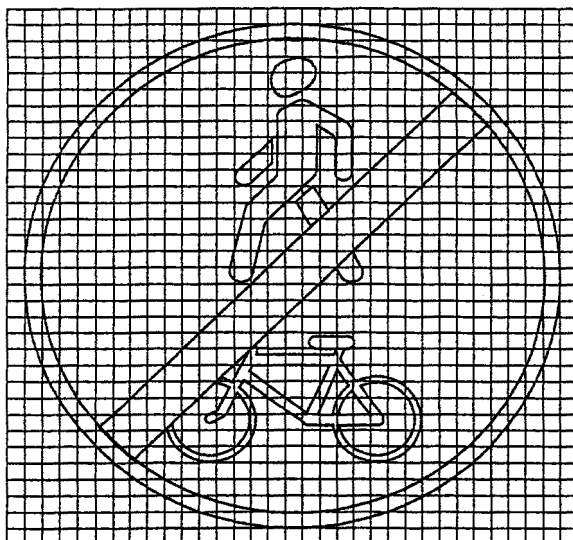
4.4.2



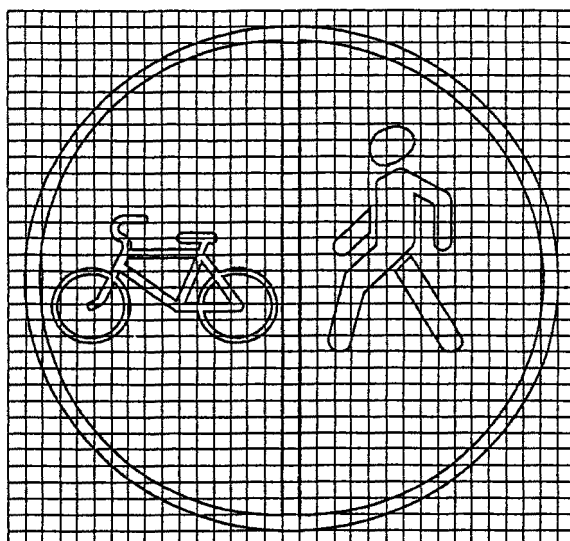
4.5.2



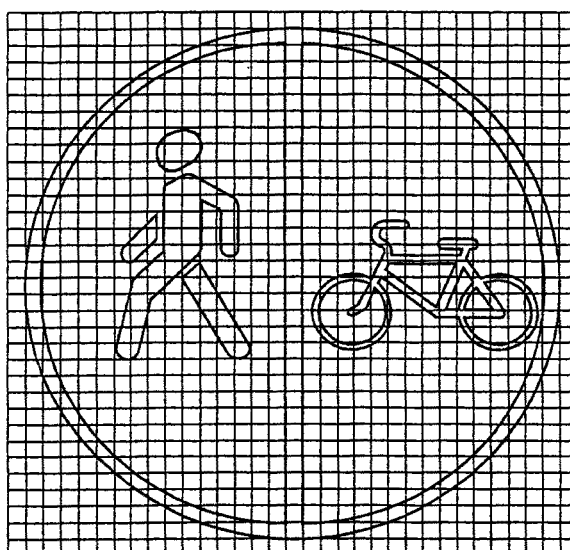
4.5.3



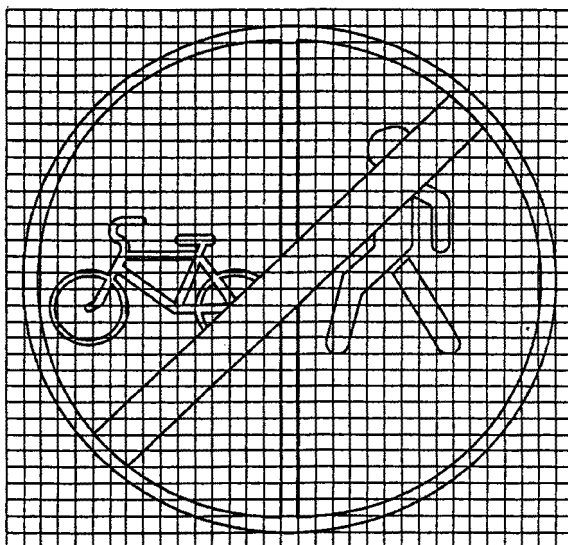
4.5.4



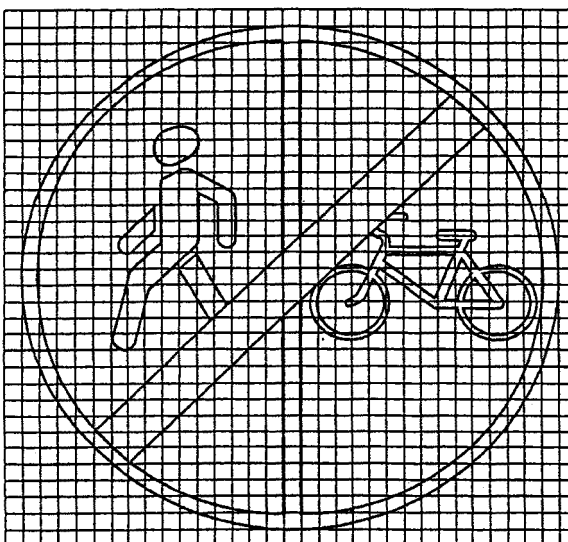
4.5.5



4.5.6

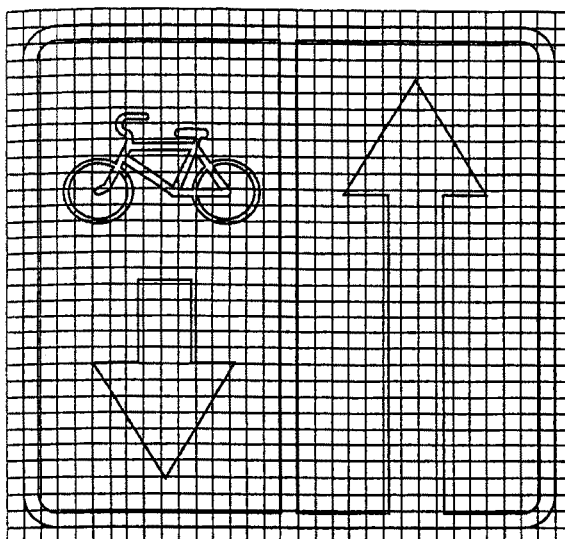


4.5.7

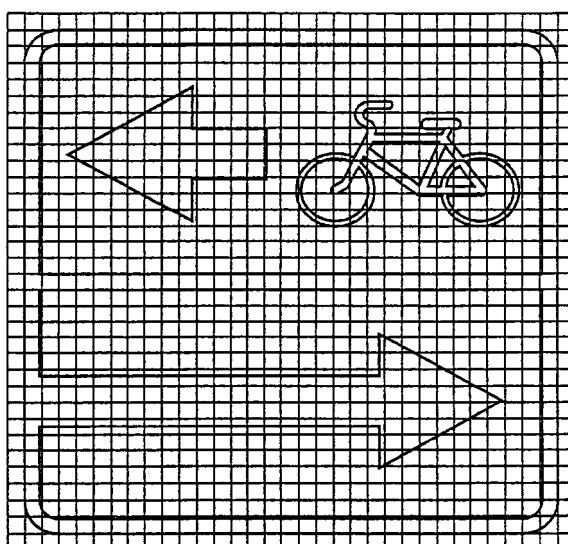


группу "Знаки особых предписаний" дополнить изображениями знаков - 5.11.2, 5.13.3, 5.13.4, 5.14.1 на масштабной сетке:

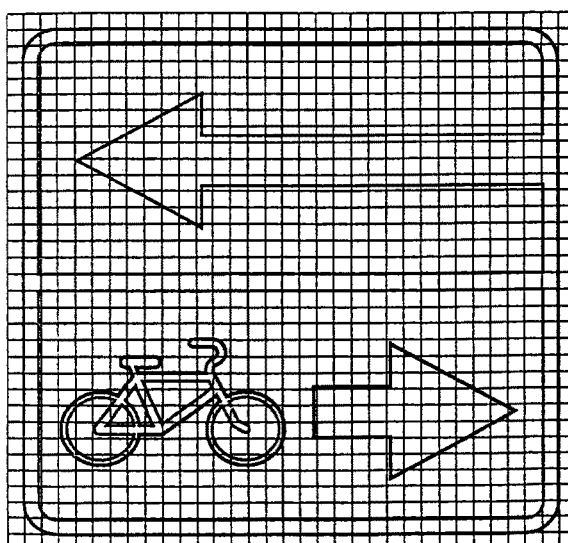
5.11.2



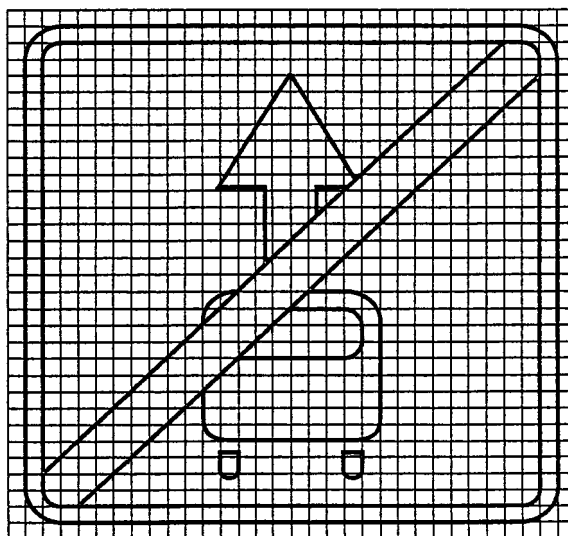
5.13.3



5.13.4

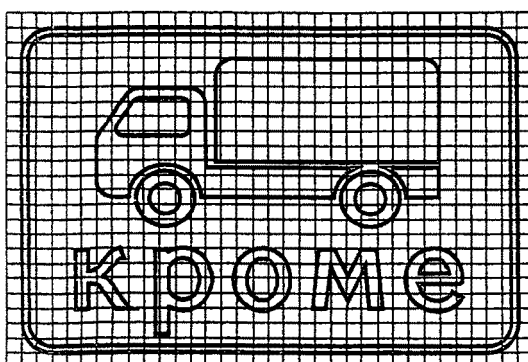


5.14.1

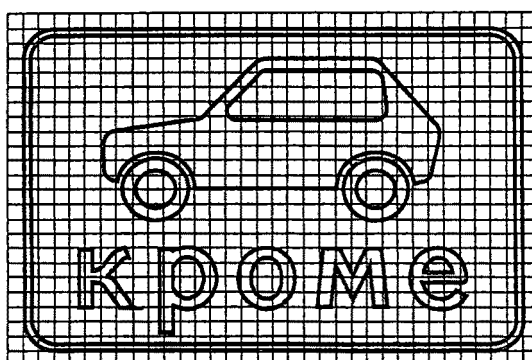


группу "Знаки дополнительной информации (таблички)" дополнить изображениями знаков - 8.4.9 - 8.4.14, 8.23, 8.24 на масштабной сетке:

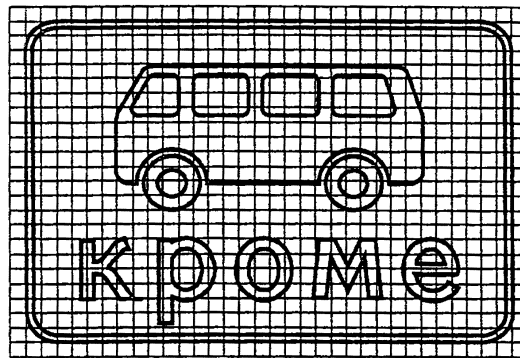
8.4.9



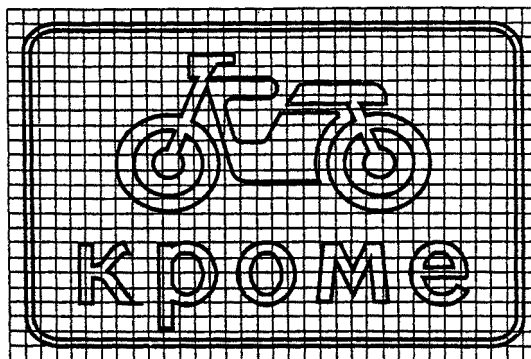
8.4.10



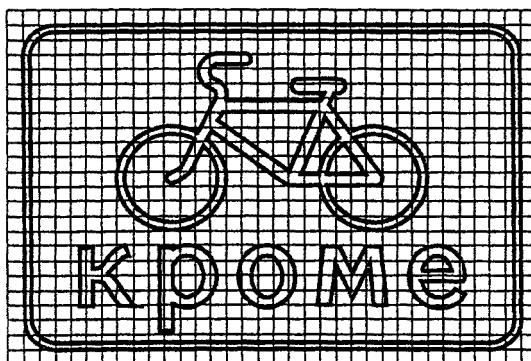
8.4.11



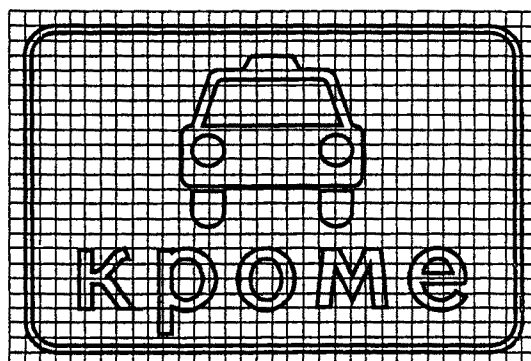
8.4.12



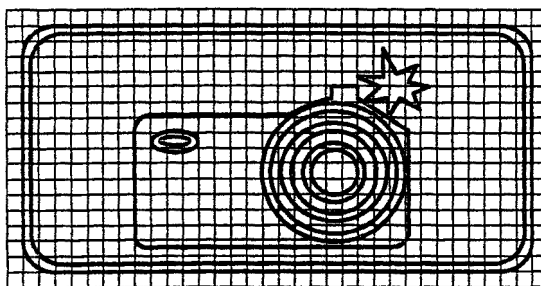
8.4.13



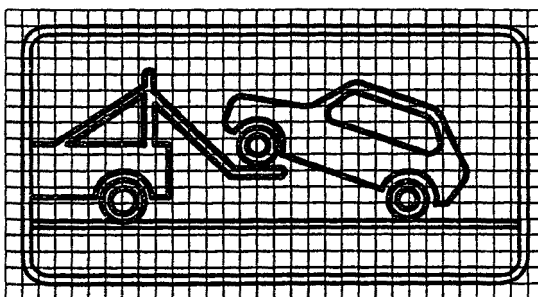
8.4.14



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.	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.

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°
	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

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°/0°, должны соответствовать значениям, указанным в таблице Ж.2.

Таблица Ж.2

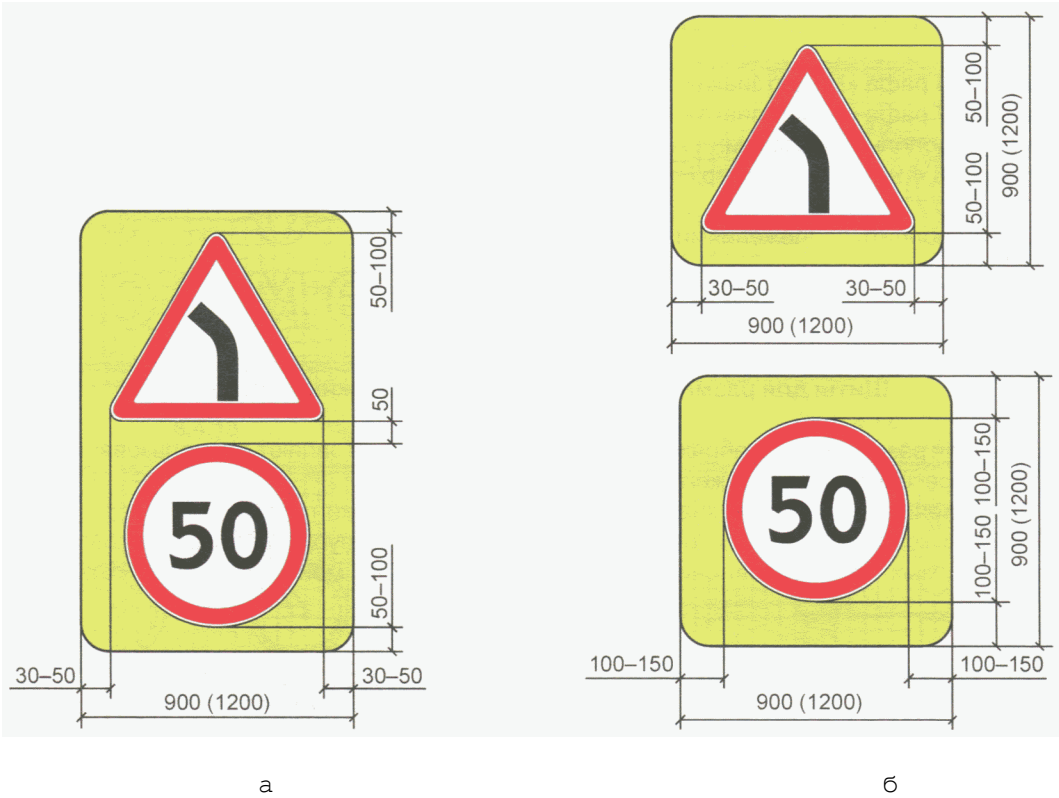
Цвет фона щита	Обозначение координат	Координаты цветности угловых точек цветовых областей			
		1	2	3	4
Флуоресцентный желто-зеленый	x	0,376	0,438	0,460	0,387
	y	0,568	0,508	0,540	0,610

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: а - на одном щите; б - на отдельных щитах

Приложение И
(обязательное)

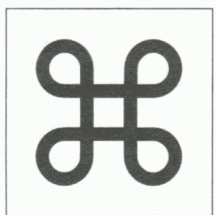
ИЗОБРАЖЕНИЯ
ПИКТОГРАММ, ОТНОСЯЩИХСЯ К ОБЪЕКТАМ ТУРИЗМА И СПОРТА
НА ЗНАКАХ 6.9.1 - 6.11



Музей, усадьба,
художественная
галерея



Природный
заповедник,
национальный парк,
ботанический сад



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



Спортивный
объект".