

Группа Д28

**Изменение № 3 ГОСТ 10807—78 Знаки дорожные. Общие технические условия**  
**Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета**  
**СССР по стандартам от 29.04.88 № 1231**

**Дата введения 01.01.90**

На обложке и первой странице под обозначением стандарта указать обозначение: **(СТ СЭВ 5863—87)**.

Вводную часть дополнить абзацем: «В стандарт включены свето- и цвето-технические параметры и общие требования к методам контроля дорожных зна-

*(Продолжение см. с. 180)*

*(Продолжение изменения к ГОСТ 10807—78)*

ков, предназначенных для размещения на международных автомобильных дорогах, соответствующих требованиям СТ СЭВ 5863—87».

Пункт 4.4.4 дополнить абзацем: «Удельный коэффициент силы света для знаков со световозвращающей поверхностью, размещаемых на международных автомобильных дорогах, при угле наблюдения  $\alpha=20'$  и угле освещения  $\beta=5^\circ$  должен соответствовать значениям, указанным в табл. 20» (см. с. 181).

Раздел 4 дополнить пунктами — 4.4.5, 4.4.6, 4.5.2, 4.5.3;

«4.4.5. Яркость знаков с внутренним и внешним освещением, размещаемых на международных автомобильных дорогах, в зависимости от яркости дорожного фона должна соответствовать значениям, указанным в табл. 21 (см. с. 181).

*(Продолжение см. с. 181)*

Таблица 20

Удельный коэффициент силы света, кд·лк <sup>-1</sup> ·м <sup>-2</sup>		Цвет
для знаков с равномерной укладкой стеклосфер в световозвращающей пленке, не менее	для знаков с ячеистой структурой световозвращающей пленки, не менее	
2	7,5	Синий
5	15	Зеленый
8	24	Красный
15	45	Оранжевый
25	75	Желтый
50	180	Белый

Таблица 21

Цвет	Площадь знака, м <sup>2</sup>	Характер применения	Яркость дорожных знаков, кд·м <sup>-2</sup>	
			при низкой яркости дорожного фона, до 0,5 кд·м <sup>-2</sup>	при нормальной яркости дорожного фона, более 0,5 кд·м <sup>-2</sup>
Белый или желтый	Менее 1,5	—	От 60 до 100	От 150 до 350
	Более 1,5	В качестве фона	От 25 до 50	От 75 до 130
		В качестве символа	От 50 до 80	От 100 до 200
Оранжевый	—	—	От 0,10 до 0,25	от яркости белого или желтого элементов знака
Зеленый	—	—	От 0,08 до 0,20	
Красный	—	—	От 0,05 до 0,13	
Синий	—	—	От 0,03 до 0,10	
Черный	—	—	Менее 0,03	

4.4.6. Отношение максимальной яркости к минимальной для знаков с внутренним и внешним освещением, размещаемых на международных автомобильных дорогах, соответственно должно быть не более 5:1 и 10:1.

4.5.2. Координаты цветности  $x$  и  $y$  точек пересечения граничных линий цветных областей дорожных знаков, размещаемых на международных автомобильных дорогах, определяемые в колориметрической системе МКО 1931 г. при источнике света Д65 и геометрии измерения 45°/0°, должны соответствовать указанным в табл. 22 и на черт. 14 и 15.

4.5.3. Коэффициент яркости дорожных знаков, размещаемых на международных автомобильных дорогах, должен соответствовать значениям, указанным в табл. 23» (см. с. 184).

(Продолжение см. с. 182)

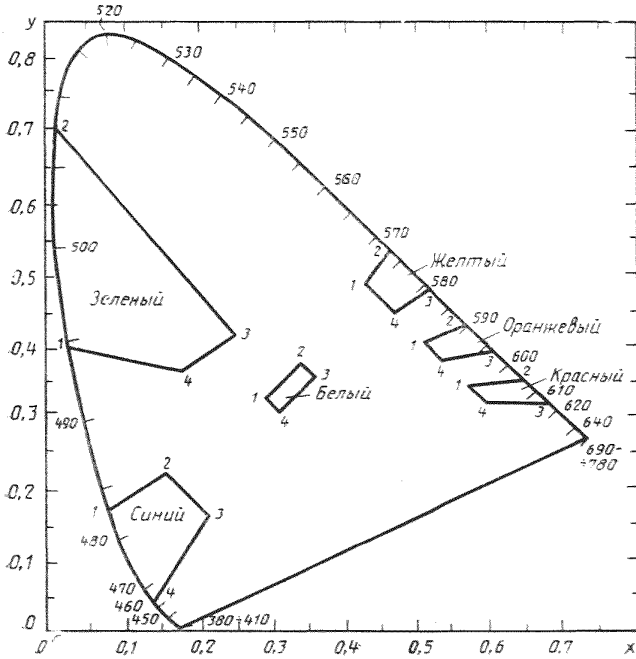
Цвет	Обозначение координат	Координаты цветности							
		знаков со световозвращающей поверхностью для точек				знаков с внутренним и внешним освещением для точек			
		1	2	3	4	1	2	3	4
Красный	<i>x</i>	0,569	0,655	0,690	0,595	0,569	0,655	0,690	0,595
	<i>y</i>	0,341	0,345	0,310	0,315	0,341	0,345	0,310	0,315
Оранжевый	<i>x</i>	0,506	0,570	0,610	0,535	0,506	0,570	0,610	0,585
	<i>y</i>	0,404	0,429	0,390	0,375	0,404	0,429	0,390	0,375
Желтый	<i>x</i>	0,427	0,465	0,522	0,470	0,427	0,465	0,522	0,470
	<i>y</i>	0,483	0,534	0,477	0,440	0,483	0,534	0,477	0,440
Зеленый	<i>x</i>	0,026	0,007	0,248	0,177	0,013	0,313	0,313	0,209
	<i>y</i>	0,399	0,703	0,409	0,362	0,486	0,682	0,453	0,383
Зеленый*	<i>x</i>	—	—	—	—	0,026	0,313	0,313	0,177
	<i>y</i>	—	—	—	—	0,399	0,682	0,453	0,362
Синий	<i>x</i>	0,078	0,150	0,210	0,137	0,078	0,196	0,225	0,137
	<i>y</i>	0,171	0,220	0,160	0,038	0,171	0,250	0,184	0,038
Белый	<i>x</i>	0,285	0,335	0,355	0,305	0,290	0,340	0,350	0,300
	<i>y</i>	0,325	0,375	0,355	0,305	0,320	0,370	0,360	0,310
Белый**	<i>x</i>	—	—	—	—	0,285	0,440	0,440	0,285
	<i>y</i>	—	—	—	—	0,322	0,432	0,382	0,264
Серый	<i>x</i>	—	—	—	—	0,290	0,340	0,350	0,300
	<i>y</i>	—	—	—	—	0,320	0,370	0,360	0,310
Черный	<i>x</i>	—	—	—	—	0,260	0,345	0,385	0,300
	<i>y</i>	—	—	—	—	0,310	0,395	0,355	0,270

\* Координаты цветности приведены для знаков с внутренним освещением, когда зеленый цвет используется в качестве фона.

\*\* Координаты цветности приведены для знаков с внутренним освещением для ночных условий.

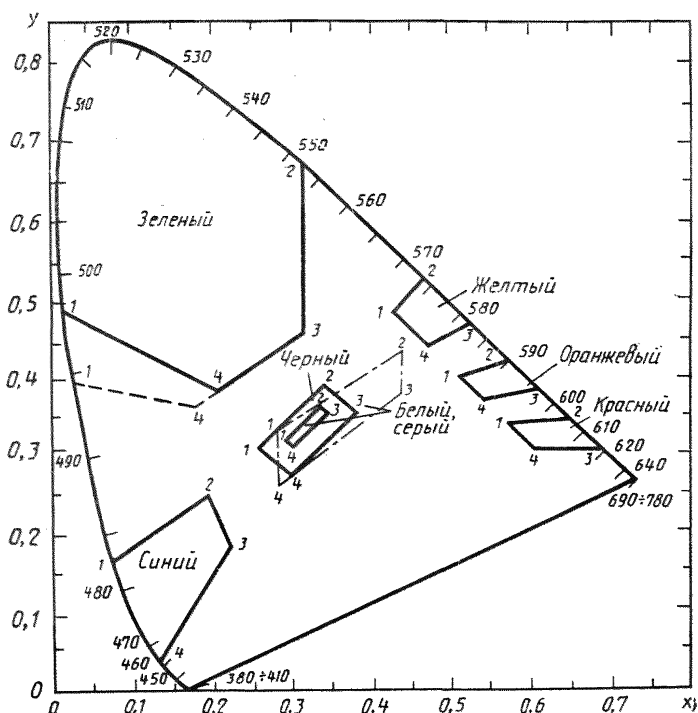
(Продолжение см. с. 183)

График цветных областей для знаков  
со световозвращающей поверхностью



Черт. 14

График цветových областей для знаков с внутренним и внешним освещением



Черт. 15

Таблица 23

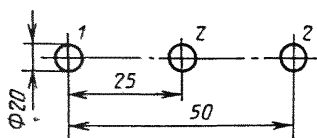
Цвет	Коэффициент яркости, %, не менее	
	знаков со световозвращающей поверхностью	знаков с внутренним и внешним освещением
Синий	1	5
Зеленый	4	10
Красный	5	7
Оранжевый	17	20
Желтый	27	45
Белый	35	75
Серый	—	От 16 до 24
Черный	—	До 3

Пункт 6.6. Первый абзац после слов «не более 150 мм» дополнить словами: «Размер стороны выбирают таким образом, чтобы было выделено не менее 10 участков, распределенных по возможности равномерно по поверхности измеряемого элемента».

(Продолжение см. с. 185)

(Продолжение изменения к ГОСТ 10807—78)

Пункт 6.7. Чертеж 12 заменить новым:



Черт. 12

Пункт 6.9. Последний абзац изложить в новой редакции: «Для измерений осветитель  $S$ , фотоприемник  $R$  и образец  $K$  световозвращающей пленки с габаритными размерами не более  $100 \times 100$  мм устанавливают в соответствии со схемой,

(Продолжение см. с. 186)

*(Продолжение изменения к ГОСТ 10807—78)*

приведенной на черт. 13. Угловые апертуры осветителя ( $\delta$ ) и фотоприемника ( $\gamma$ )  $\leq 10'$ , а образцы  $\eta \leq 20'$ . Измерение производят при угле наблюдения  $\alpha = 20'$  и угле освещения  $\beta = -5^\circ$ ;

чертеж 13. Заменить размер: 8000 . . . 10000 на  $a$ .

Пункт 6.10 дополнить абзацем: «Измерения координат цветности  $x$  и  $y$  и коэффициентов яркости знаков, размещаемых на международных автомобильных дорогах, проводят с помощью колориметра или другого прибора при освещении источником света Д65 под углом  $45^\circ$  и наблюдения в направлении, перпендикулярном к поверхности знака. Допускается при измерениях пользоваться приборами с источником света С.

Определение координат цветности и коэффициентов яркости осуществляют в соответствии с инструкцией, приложенной к применяемому прибору».

(ИУГ № 7 1988 г.)