

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, кл·лк ⁻¹ ·м ⁻² | | 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 Зеленый Красный Оранжевый Желтый Белый |
| 5 | 15 | |
| 8 | 24 | |
| 15 | 45 | |
| 25 | 75 | |
| 50 | 180 | |

Таблица 21

| Цвет | Площадь знака, м ² | Характер применения | Яркость дорожных знаков, кл·м ⁻² | |
|--|-------------------------------|---------------------|--|---|
| | | | при низкой яркости дорожного фона, до 0,5 кл·м ⁻² | при нормальной яркости дорожного фона, более 0,5 кл·м ⁻² |
| 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 Зеленый Красный Синий Черный | — | — | От 0,10 до 0,25 От 0,08 до 0,20 От 0,05 до 0,13 От 0,03 до 0,10 Менее 0,03 | от яркости белого или желтого элементов знака |
| — | — | — | | |
| — | — | — | | |
| — | — | — | | |
| — | — | — | | |

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)

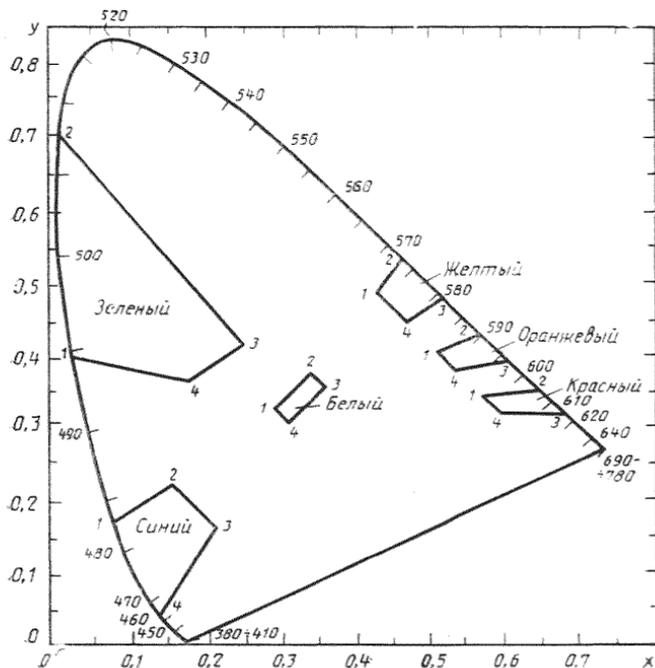
| Цвет | Обозначение координат | Координаты цветности | | | | | | | |
|-----------|-----------------------|--|-------|-------|-------|--|-------|-------|-------|
| | | знаков со световозвращающей поверхностью для точек | | | | знаков с внутренним и внешним освещением для точек | | | |
| | | 1 | 2 | 3 | 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.

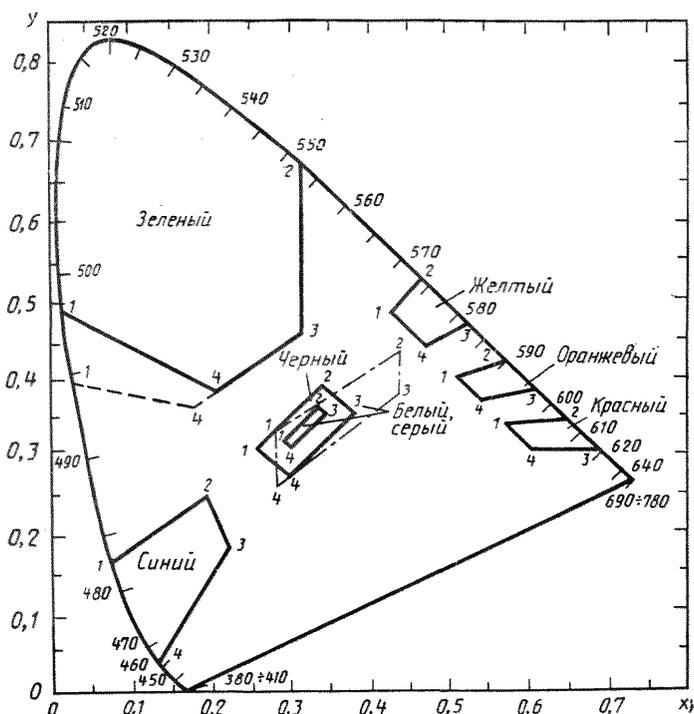
(Продолжение см. с. 183)

График цветных областей для знаков
со световозвращающей поверхностью



Черт. 14

График цветных областей для знаков
с внутренним и внешним освещением



Черт. 15

Таблица 23

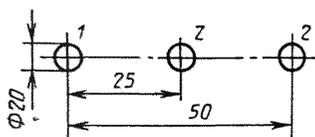
| Цвет | Коэффициент яркости, %, не менее | |
|-----------|--|--|
| | знаков со световозвращающей поверхностью | знаков с внутренним и внешним освещением |
| Синий | 1 | 5 |
| Зеленый | 4 | 10 |
| Красный | 5 | 7 |
| Оранжевый | 17 | 20 |
| Желтый | 27 | 45 |
| Белый | 35 | 75 |
| Серый | — | От 16 до 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 100×100 мм устанавливают в соответствии со схемой,

(Продолжение см. с. 186)

(Продолжение изменения к ГОСТ 10807—78)

приведенной на черт. 13. Угловые апертуры осветителя (δ) и фотоприемника (γ) $\leq 10'$, 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° 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.)