

**Б.1 Колориметрические характеристики фотолюминесцентных материалов, знаков безопасности и сигнальной разметки на их основе**

Б.1.1 Координаты цветности  $x$ ,  $y$  сигнальных и контрастных цветов фотолюминесцентных материалов, знаков безопасности и сигнальной разметки на их основе должны соответствовать координатам цветности  $x$ ,  $y$  допустимых цветовых областей стандартного графика (рисунок Б.1), значения угловых точек которых приведены в таблице Б.1.

Коэффициенты яркости  $\beta$  должны быть не менее значений, указанных в таблице Б.1.

Таблица Б.1 – Значения координат цветности  $x$ ,  $y$  угловых точек допустимых цветовых областей сигнальных и контрастных цветов и минимальные значения коэффициента яркости  $\beta$  для фотолюминесцентных материалов, знаков безопасности и сигнальной разметки на их основе

Цвет	Обозначение координат цветности	Номера угловых точек и значение координат цветности				Коэффициент яркости $\beta$
		1	2	3	4	
Красный	$x$	0,735	0,681	0,579	0,655	> 0,30
	$y$	0,265	0,239	0,341	0,345	
Желтый	$x$	0,545	0,494	0,444	0,481	> 0,80
	$y$	0,454	0,426	0,476	0,518	
Зеленый	$x$	0,201	0,285	0,170	0,026	> 0,40
	$y$	0,776	0,441	0,364	0,399	
Синий	$x$	0,094	0,172	0,210	0,137	> 0,05
	$y$	0,125	0,198	0,160	0,038	
Белый	$x$	0,350	0,305	0,295	0,340	> 0,95
	$y$	0,360	0,315	0,325	0,370	
Черный	$x$	0,385	0,300	0,260	0,345	-
	$y$	0,355	0,270	0,310	0,395	
Примечания						
1 Значения, приведенные на рисунке Б.1 и в таблице, даны при геометрии измерения $45^\circ/0^\circ$ , освещении стандартным источником света $D_{65}$ по ГОСТ 7721, в стандартной колориметрической системе XYZ 1931 г.						
2 Коэффициент яркости $\beta$ определяют как отношение координаты цвета $Y$ к координате цвета идеального рассеивателя $Y_0$ ( $\beta = Y/Y_0$ ).						

Б.1.2 Для фотолюминесцентных красного (красно-оранжевого) и желтовато-белого цветов установлены предпочтительные малые цветовые области в соответствии со значениями координат цветности  $x$ ,  $y$  малых областей по таблице Б.2.

Предпочтительные малые цветовые области установлены в целях повышения гарантии стабильности фотолюминесцентных красных (красно-оранжевых) и белых цветов в условиях эксплуатации.

Б.1.3 Измерение координат цветности  $x$ ,  $y$  и определение коэффициентов яркости  $\beta$  фотолюминесцентных материалов, знаков безопасности и сигнальной разметки следует проводить спектрофотометром или колориметром.

Таблица Б.2 – Значения координат цветности угловых точек  $x$ ,  $y$  малых цветовых областей для фотолюминесцентных материалов, знаков безопасности и сигнальной разметки на их основе

Цвет	Обозначение координат цветности	Номера угловых точек и значение координат цветности			
		1	2	3	4
Красный (красно-оранжевый)	$x$	0,690	0,595	0,535	0,610
	$y$	0,310	0,315	0,375	0,390
Желтовато-белый	$x$	0,390	0,320	0,320	-
	$y$	0,410	0,340	0,410	

Примечание – Значения, приведенные на рисунке Б.1 и в таблице, даны при геометрии измерения  $45^\circ/0^\circ$ , освещении стандартным источником света  $D_{65}$  по ГОСТ 7721, в стандартной колориметрической системе XYZ 1931 г.

## Б.2 Фотометрические характеристики фотолюминесцентных материалов, знаков безопасности и сигнальной разметки на их основе

Б.2.1 Фотолюминесцентные материалы, знаки безопасности и сигнальная разметка на их основе должны иметь следующие характеристики фотометрических свойств:

**Приложение В**  
(рекомендуемое)

**Условия выбора и воспроизведения несветящихся материалов  
сигнальных и контрастных цветов**

В приложении приведены стандартные образцы цветов из отечественных и зарубежных наборов цветов с колориметрическими характеристиками, отвечающими требованиям настоящего стандарта.

**Приложение Г**  
(обязательное)  
**Запрещающие знаки**

Таблица Г.1

Код знака	Цветографическое изображение	Смысловое значение	Место размещения (установки) и рекомендации по применению
Р 01		Запрещается курить	Использовать, когда курение может стать причиной пожара. На дверях и стенах помещений, участках, где имеются горючие и легковоспламеняющиеся вещества, или в помещениях, где курить запрещается
Р 02		Запрещается пользоваться открытым огнем и курить	Использовать, когда открытый огонь и курение могут стать причиной пожара. На входных дверях, стенах помещений, участках, рабочих местах, емкостях, производственной таре
Р 03		Проход запрещен	У входа в опасные зоны, помещения, участки и др.
Р 04		Запрещается тушить водой	В местах расположения электрооборудования, складах и других местах, где нельзя применять воду при тушении горения или пожара
Р 05		Запрещается использовать в качестве питьевой воды	На техническом водопроводе и емкостях с технической водой, не пригодной для питья и бытовых нужд






**Приложение Д**  
(обязательное)  
**Предупреждающие знаки**

Таблица Д.1

Код знака	Цветографическое изображение	Смысловое значение	Место размещения (установки) и рекомендации по применению
W 01		Пожароопасно. Легковоспламеняющиеся вещества	Использовать для привлечения внимания к помещениям с легковоспламеняющимися веществами. На входных дверях, дверцах шкафов, емкостях и т.д.
W 02		Взрывоопасно	Использовать для привлечения внимания к взрывоопасным веществам, а также к помещениям и участкам. На входных дверях, стенах помещений, дверцах шкафов и т.д.
W 03		Опасно. Ядовитые вещества	В местах хранения, выделения, производства и применения ядовитых веществ
W 04		Опасно. Едкие и коррозионные вещества	В местах хранения, выделения, производства и применения едких и коррозионных веществ
W 05		Опасно. Радиоактивные вещества или ионизирующее излучение	На дверях помещений, дверцах шкафов и в других местах, где находятся и применяются радиоактивные вещества или имеется ионизирующее излучение Допускается применять знак радиационной опасности по ГОСТ 17925

**Приложение Е**  
(обязательное)  
**Предписывающие знаки**

Таблица Е.1

Код знака	Цветографическое изображение	Смысловое значение	Место размещения (установки) и рекомендации по применению
М 01		Работать в защитных очках	На рабочих местах и участках, где требуется защита органов зрения
М 02		Работать в защитной каске (шлеме)	На рабочих местах и участках, где требуется защита головы
М 03		Работать в защитных наушниках	На рабочих местах и участках с повышенным уровнем шума
М 04		Работать в средствах индивидуальной защиты органов дыхания	На рабочих местах и участках, где требуется защита органов дыхания
М 05		Работать в защитной обуви	На рабочих местах и участках, где необходимо применять средства индивидуальной защиты

**Приложение Ж**  
(обязательное)

**Знаки пожарной безопасности**

Таблица Ж.1

Код знака	Цветовое изображение	Смысловое значение	Место размещения (установки) и рекомендации по применению
F 01-01		Направляющая стрелка	Использовать только вместе с другими знаками пожарной безопасности для указания направления движения к месту нахождения (размещения) средства противопожарной защиты
F 01-02		Направляющая стрелка под углом 45°	Использовать только вместе с другими знаками пожарной безопасности для указания направления движения к месту нахождения (размещения) средства противопожарной защиты
F 02		Пожарный кран	В местах нахождения комплекта пожарного крана с пожарным рукавом и стволом
F 03		Пожарная лестница	В местах нахождения пожарной лестницы
F 04		Огнетушитель	В местах размещения огнетушителя

**Приложение И**  
(обязательное)

**Эвакуационные знаки и знаки медицинского и санитарного назначения**

Таблица И.1 Эвакуационные знаки

Код знака	Цветографическое изображение	Смысловое значение	Место размещения (установки) и рекомендации по применению
Е 01-01		Выход здесь (левосторонний)	Над дверями (или на дверях) эвакуационных выходов, открывающихся с левой стороны. На стенах помещений вместе с направляющей стрелкой для указания направления движения к эвакуационному выходу
Е 01-02		Выход здесь (правосторонний)	Над дверями (или на дверях) эвакуационных выходов, открывающихся с правой стороны. На стенах помещений вместе с направляющей стрелкой для указания направления движения к эвакуационному выходу
Е 02-01		Направляющая стрелка	Использовать только вместе с другими эвакуационными знаками для указания направления движения
Е 02-02		Направляющая стрелка под углом 45°	Использовать только вместе с другими эвакуационными знаками для указания направления движения
Е 03		Направление к эвакуационному выходу направо	На стенах помещений для указания направления движения к эвакуационному выходу
Е 04		Направление к эвакуационному выходу налево	На стенах помещений для указания направления движения к эвакуационному выходу



**Приложение К**  
(обязательное)  
**Указательные знаки**

Таблица К.1

Код знака	Цветографическое изображение	Смысловое значение	Место размещения (установки) и рекомендации по применению
D 01		Пункт (место) приема пищи	На дверях комнат приема пищи, буфетах, столовых, бытовых помещениях и в других местах, где разрешается прием пищи
D 02		Питьевая вода	На дверях бытовых помещений и в местах расположения кранов с водой, пригодной для питья и бытовых нужд (туалеты, душевые, пункты приема пищи и т.д.)
D 03		Место курения	Используется для обозначения места курения на общественных объектах

## Приложение Н (рекомендуемое)

### Шрифты поясняющих надписей

Н.1 Поясняющие надписи могут быть выполнены так, как представлено на рисунке Н.1.



Рисунок Н.1 – Пример выполнения поясняющей надписи

Н.2 Параметры шрифта и отношение их размеров к высоте шрифта Н' рекомендуется выбирать по таблице Н.1.