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

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

Коэффициенты яркости β 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 β для фотолюминесцентных материалов, знаков безопасности и сигнальной разметки на их основе

Цвет	Обозначение координат цветности	Номера угловых точек и значение координат цветности				Коэффициент яркости β
		1	2	3	4	
Красный	*x* *y*	0,735 0,265	0,681 0,239	0,579 0,341	0,655 0,345	> 0,30
Желтый	*x* *y*	0,545 0,454	0,494 0,426	0,444 0,476	0,481 0,518	> 0,80
Зеленый	*x* *y*	0,201 0,776	0,285 0,441	0,170 0,364	0,026 0,399	> 0,40
Синий	*x* *y*	0,094 0,125	0,172 0,198	0,210 0,160	0,137 0,038	> 0,05
Белый	*x* *y*	0,350 0,360	0,305 0,315	0,295 0,325	0,340 0,370	> 0,95
Черный	*x* *y*	0,385 0,355	0,300 0,270	0,260 0,310	0,345 0,395	-

Примечания

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

2 Коэффициент яркости β 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 β 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* *y*	0,690 0,310	0,595 0,315	0,535 0,375	0,610 0,390
Желтовато-белый	*x* *y*	0,390 0,410	0,320 0,340	0,320 0,410	-
Примечание – Значения, приведенные на рисунке Б.1 и в таблице, даны при геометрии измерения 45°/0°, 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 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	Цветографическое 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