**Нормы пожарной безопасности НПБ 160-97  
"Цвета сигнальные. Знаки пожарной безопасности. Виды, размеры, общие технические требования"  
(утв. Главным государственным инспектором РФ по пожарному надзору, введены в действие приказом ГУГПС МВД РФ от 24 июля 1997 г. N 46)**

**Signal colours. Fire safety sings. Types. Dimentions. Kommon Technical Demands**

Дата введения 31 июля 1997 г.

[1. Область применения](#sub_100)

[2. Общие положения](#sub_200)

[3. Форма, цвет, размеры и порядок применения](#sub_300)

[4. Общие технические требования](#sub_400)

**1. Область применения**

Настоящие нормы распространяются на сигнальные цвета и знаки пожарной безопасности, которые предназначены для регулирования поведения человека в целях предотвращения возникновения пожара и (или) выполнения им определенных действий при пожаре для обеспечения собственной безопасности и снижения размера потерь от пожара.

Нормы устанавливают разновидности знаков, форму, параметрические ряды типоразмеров, требования к фотометрическим и колориметрическим характеристикам, устойчивости к воздействию факторов внешней среды.

Нормы не распространяются на знаки для маркирования транспортных средств и грузовых единиц (тары), предназначенных для доставки и упаковки пожароопасных грузов, на цвет окраски трубопроводов систем автоматического пожаротушения, а также трубопроводов, баллонов и иных емкостей для хранения или транспортирования горючих газов, легковоспламеняющихся и горючих жидкостей.

Нормы в части номенклатуры знаков, их цвета и графики полностью соответствуют международному стандарту ИСО 6309.

**2. Общие положения**

2.1. Применение сигнальных цветов и знаков пожарной безопасности обязательно для организаций независимо от их ведомственной принадлежности и форм собственности на всей территории Российской Федерации.

Выбор вида, типоразмера, количества и мест расположения знаков, а также сигнальных цветов для конкретных условий должен осуществляться в соответствии с настоящими нормами, действующими стандартами, строительными нормами и правилами, правилами пожарной безопасности в порядке реализации мер пожарной безопасности по согласованию с Государственной противопожарной службой (ГПС) МВД России.

2.2. Сигнальные цвета следует использовать для:

внешнего оформления знаков пожарной безопасности;

обозначения мест размещения пожарной техники, мест нахождения кнопок ручного пуска установок пожарной автоматики, систем противодымной защиты, мест нахождения средств индивидуальной защиты, самоспасания и т.п.;

обозначения путей эвакуации, а также границ зон путей эвакуации, которые не допускается загромождать или использовать для складирования.

2.3. Знаки пожарной безопасности следует размещать:

на территориях предприятий (в зданиях, сооружениях и других объектах), в помещениях, а также на рабочих местах и участках производства работ (услуг);

в зонах селитебной застройки;

в интерьерах средств транспорта и т.п.

2.4. На участках (в зонах), временно отнесенных к пожароопасным, следует устанавливать переносные знаки пожарной безопасности, которые должны убираться по мере того, как отпадает необходимость в их применении.

2.5. Знаки, помещенные с наружной стороны ворот и дверей, означают, что их действие распространяется на всю территорию (участок территории) предприятия, другого объекта или помещения.

Допускается в случае выполнения требований пожарной безопасности в отдельных помещениях (участках территории) устанавливать для них знаки, разрешающие выполнение определенных работ (услуг, действий), запрещенных для предприятия или объекта (помещения) в целом.

2.6. При выборе места установки знака необходимо соблюдение следующих требований:

знак должен быть хорошо виден, его восприятию не должны мешать цвет окружающего фона, посторонние предметы или яркостный контраст при искусственном или естественном освещении;

знак должен находиться в пределах поля зрения при условиях наиболее естественного (привычного) зрительного восприятия окружающей среды;

расстояние между одноименными знаками, указывающими местонахождение эвакуационного выхода или пожарно-технической продукции, не должно превышать 60 м;

знак должен располагаться в непосредственной близости от объекта, к которому он относится.

**3. Форма, цвет, размеры и порядок применения**

3.1. В качестве сигнальных цветов должны использоваться красный, желтый, синий и зеленый, для усиления зрительного восприятия которых должны применяться контрастные цвета - черный и белый в соответствии с табл.1.

**Сигнальные цвета**

**Таблица 1**

┌─────────┬──────────────────────────┬─────────────────────┬────────────┐

│Сигналь- │ Смысловое значение │ Номер образца │Контрастный │

│ный цвет │ сигнального цвета │ (эталона) цвета по │ цвет │

│ │ │ Картотеке образцов │ │

│ │ │ (эталонов) цвета │ │

│ │ │ лакокрасочных │ │

│ │ │ материалов │ │

├─────────┼──────────────────────────┼─────────────────────┼────────────┤

│Красный │Запрещение, │6, 7, 9, 10, 11, 19,│Белый │

│ │непосредственная │37, 43, 62 │ │

│ │опасность, пожарная│ │ │

│ │опасность │ │ │

├─────────┼──────────────────────────┼─────────────────────┼────────────┤

│Желтый │Предупреждение, возможная│216, 218, 220, 221,│Черный │

│ │опасность │254, 255, 285, 286,│ │

│ │ │287 │ │

├─────────┼──────────────────────────┼─────────────────────┼────────────┤

│Синий │Предписание │408, 409, 423, 424,│Белый │

│ │ │449, 450, 474, 485,│ │

│ │ │486 │ │

├─────────┼──────────────────────────┼─────────────────────┼────────────┤

│Зеленый │Безопасность, обозначение│324, 325, 329, 385 │Белый │

│ │путей эвакуации и│ │фосфоресци- │

│ │эвакуационных (запасных)│ │рующий │

│ │выходов │ │ │

├─────────┴──────────────────────────┴─────────────────────┴────────────┤

│ **Примечание.** Значения координат цветности и коэффициенты яркости│

│белого и черного цветов, а также сигнальных цветов должны│

│соответствовать ГОСТ 12.4.026. │

└───────────────────────────────────────────────────────────────────────┘

3.2. Красный сигнальный цвет следует применять для:

обозначения различных видов пожарной техники и ее элементов;

обозначения знаков пожарной безопасности, содержащих информацию о месте нахождения средств пожаротушения, спасания людей при пожаре, включения установок (систем) пожарной автоматики и т.п., а также мест нахождения водоисточников;

окантовки пожарных щитов белого цвета, нанесенного непосредственно на вертикальную конструкцию (стену) с устройствами для крепления пожарного инвентаря. Ширина окантовки должна составлять от 30 до 100 мм;

орнаментовки элементов строительных конструкций[\*](#sub_901) (стен, колонн) в виде отрезка горизонтально расположенной полосы для обозначения места нахождения огнетушителя, установки пожаротушения с ручным пуском, кнопки пожарной сигнализации и т.п. Ширина полос должна составлять от 150 до 300 мм и располагаться на высоте, удобной для зрительного восприятия работающими с рабочих мест, проходов и т.п.;

обозначения участков (зон), которые запрещается чем-либо загромождать.

Обозначение выполняется окантовкой границ таких участков (зон) или заполнением соответствующих площадей этих участков (зон) наклонными под углом 45 - 60° полосами красного сигнального цвета шириной от 50 до 200 мм.

3.3. Желтый сигнальный цвет следует применять для фона знаков треугольной формы со смысловым значением: "Внимание! Будь осторожен!" в целях предупреждения возникновения пожара.

3.4. Зеленый сигнальный цвет следует применять для:

фона знаков, имеющих форму квадрата или прямоугольника, используемых для обозначения путей эвакуации и эвакуационных выходов;

обозначения путей эвакуации на планах эвакуации и противопожарной защиты по ГОСТ 12.1.114;

обозначения выходов на световых табло с белой надписью "Выход" или светильников.

3.5. Синий сигнальный цвет следует применять для фона знаков круглой формы, предписывающих выполнение тех или иных действий.

Допускается использование знаков, установленных другими нормативными документами федерального уровня утверждения. Например: предписывающий знак "Работать в противогазе (респираторе)" - при тушении пожаров, сопровождающихся выделением токсичных продуктов горения (по ГОСТ 12.4.026).

3.6. Настоящие нормы устанавливают четыре основных вида знаков пожарной безопасности:

запрещающие;

предупреждающие;

предписывающие;

указательные.

Их характерные отличия, допускаемые варианты исполнения и параметрические ряды типоразмеров[\*\*](#sub_902) представлены в табл.2.

3.7. Номенклатурный состав знаков представлен в [табл.3](#sub_30). Допускается по согласованию с Главным управлением Государственной противопожарной службы (ГУГПС) МВД России применять знаки пожарной безопасности, не приведенные в табл.3, с учетом выполнения требований, установленных настоящими нормами.

**Виды знаков пожарной безопасности и их размеры**

**Таблица 2**

┌────┬─────────────────────────────────┬───────────┬────────────────────┐

│ N │ Вид знака │ Ряд │ Вариант исполнения │

│п.п.├───────────────┬─────────────────┤типоразме- │ │

│ │ Изображение │ Наименование │ ров, мм │ │

├────┼───────────────┼─────────────────┼───────────┼────────────────────┤

│ 1. │См. графический│Запрещающий (круг│ Диаметр │Допускается │

│ │объект │с контуром по│ круга: │применять поясняющую│

│ │"Запрещающий │окружности и│ │надпись черного│

│ │знак" │наклонной │ 50 │цвета; при этом│

│ │ │диагональной │ │полоса не наносится │

│ │ │полосой) │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ │ │ │ 100 │ │

│ │ │ │ │ │

│ │ │ │ 150 │ │

│ │ │ │ │ │

│ │ │ │ 200 │ │

│ │ │ │ │ │

│ │ │ │ 300 │ │

│ │ │ │ │ │

│ │ │ │ 350 │ │

│ │ │ │ │ │

│ │ │ │ 400 │ │

├────┼───────────────┼─────────────────┼───────────┼────────────────────┤

│ 2. │См. графический│Предупреждающий │ Сторона │Допускается на│

│ │объект │(равносторонний │треугольни-│желтом фоне│

│ │"Предупреждаю- │треугольник с│ ка: │применять поясняющую│

│ │щий знак" │контуром по│ │надпись черного│

│ │ │периметру) │ 50 │цвета │

│ │ │ │ │ │

│ │ │ │ 100 │ │

│ │ │ │ │ │

│ │ │ │ 150 │ │

│ │ │ │ │ │

│ │ │ │ 200 │ │

│ │ │ │ │ │

│ │ │ │ 300 │ │

│ │ │ │ │ │

│ │ │ │ 350 │ │

│ │ │ │ │ │

│ │ │ │ 400 │ │

├────┼───────────────┼─────────────────┼───────────┼────────────────────┤

│ 3. │См. графический│Предписывающий │ Диаметр │Допускается на синем│

│ │объект │(круг) │ круга: │фоне применять│

│ │"Предписывающий│ │ │поясняющую надпись│

│ │знак" │ │ 50 │белого цвета │

│ │ │ │ │ │

│ │ │ │ 100 │ │

│ │ │ │ │ │

│ │ │ │ 150 │ │

│ │ │ │ │ │

│ │ │ │ 200 │ │

│ │ │ │ │ │

│ │ │ │ 300 │ │

│ │ │ │ │ │

│ │ │ │ 350 │ │

│ │ │ │ │ │

│ │ │ │ 400 │ │

├────┼───────────────┼─────────────────┼───────────┼────────────────────┤

│ 4. │См. графический│Указательный │ Сторона │Для знаков,│

│ │объект │(квадрат или│ квадрата: │указывающих места │

│ │"Указательный │прямоугольник) │ │нахождения │

│ │знак" │ │ 50 х 50 │пожарно-технической │

│ │ │ │ │продукции, фон знака│

│ │ │ │ 100 х 100 │- красный; для целей│

│ │ │ │ │эвакуации фон знака│

│ │ │ │ 150 х 150 │- зеленый │

│ │ │ │ │ │

│ │ │ │ 200 х 200 │ │

│ │ │ │ │ │

│ │ │ │ 300 х 300 │ │

│ │ │ │ │ │

│ │ │ │ 350 х 350 │ │

│ │ │ │ │ │

│ │ │ │ 400 х 400 │ │

│ │ │ │ │ │

│ │ │ │ Стороны │ │

│ │ │ │прямоуголь-│ │

│ │ │ │ ника: │ │

│ │ │ │ │ │

│ │ │ │ 100 х 300 │ │

│ │ │ │ │ │

│ │ │ │ 150 х 300 │ │

│ │ │ │ │ │

│ │ │ │ 200 х 400 │ │

│ │ │ │ │ │

│ │ │ │ 300 х 600 │ │

└────┴───────────────┴─────────────────┴───────────┴────────────────────┘

**Знаки пожарной безопасности**

[1. Знаки для обозначения средств пожарной сигнализации и кнопок ручного](#sub_310)

включения

[2. Знаки для использования на путях эвакуации](#sub_320)

[3. Знаки для обозначения пожарно-технической продукции](#sub_330)

[4. Знаки для обозначения пожароопасных веществ, зон, а также мест](#sub_340)

курения

[5. Вспомогательные знаки, не имеющие самостоятельного применения](#sub_350)

**Таблица 3**

┌────┬───────────────┬─────────────────┬───────────┬────────────────────┐

│ N │ Знак │ Смысловое │Внешний вид│ Порядок применения │

│п.п.│ │ значение │ │ │

│ │ │ │ │ │

├────┴───────────────┴─────────────────┴───────────┴────────────────────┤

│ **1. Знаки для обозначения средств пожарной сигнализации и кнопок** │

│ **ручного включения** │

├────┬───────────────┬─────────────────┬───────────┬────────────────────┤

│ 1. │См. графический│Кнопка включения│Форма: │Используется для│

│ │объект │средств и систем│квадрат │обозначения места│

│ │"Знак - кнопка │пожарной │Фон: │ручного пуска│

│ │вкючения │автоматики │красный │установок пожарной│

│ │средств и │ │Символ: │сигнализации, │

│ │систем │ │белый │противодымной защиты│

│ │пожарной │ │ │и пожаротушения;│

│ │автоматики" │ │ │места (пункта)│

│ │ │ │ │подачи сигнала│

│ │ │ │ │пожарной тревоги │

├────┼───────────────┼─────────────────┼───────────┼────────────────────┤

│ 2. │См. графический│Звуковой │Форма: │Используется │

│ │объект "Знак - │оповещатель │квадрат │индивидуально или│

│ │звуковой │пожарной тревоги │Фон: │совместно со знаком│

│ │оповещатель │ │красный │1 │

│ │пожарной │ │Символ: │ │

│ │тревоги" │ │белый │ │

├────┼───────────────┼─────────────────┼───────────┼────────────────────┤

│ 3. │См. графический│Телефон для│Форма: │Используется для│

│ │объект "Знак - │использования при│квадрат │обозначения места│

│ │Телефон для│пожаре │Фон: │нахождения телефона│

│ │использования │ │красный │прямой связи с│

│ │при пожаре" │ │Символ: │пожарной охраной │

│ │ │ │белый │ │

├────┴───────────────┴─────────────────┴───────────┴────────────────────┤

│ **2. Знаки для использования на путях эвакуации** │

├────┬───────────────┬─────────────────┬───────────┬────────────────────┤

│ 4. │См. графический│Эвакуационный │Форма: │Используется для│

│ │объект "Знак - │(запасный) выход │прямоуголь-│обозначения дверей│

│ │Эвакуационный │ │ник │эвакуационных │

│ │(запасный) │ │Фон: │выходов │

│ │выход" │ │зеленый │ │

│ │ │ │Символ: │ │

│ │ │ │белый │ │

├────┼───────────────┼─────────────────┼───────────┼────────────────────┤

│ 5. │См. графический│Запрещается │Форма: круг│Используется на│

│ │объект "Знак - │загромождать и│Фон: белый│путях эвакуации, у│

│ │Запрещается │(или) │Символ: │эвакуационных │

│ │загромождать и│складировать │черный │выходов и для│

│ │(или) │ │Контур и│обеспечения │

│ │складировать" │ │диагональ: │свободного доступа к│

│ │ │ │красный │пожарно-технической │

│ │ │ │ │продукции │

├────┼───────────────┼─────────────────┼───────────┼────────────────────┤

│ 6. │См. графический│Дверь │Форма: │Используется для│

│ │объект │эвакуационного │квадрат │обозначения дверей│

│ │"Знак - Дверь │выхода │Фон: │эвакуационных │

│ │эвакуационного │ │зеленый │выходов │

│ │выхода" │ │Символ: │ │

│ │ │ │белый │ │

│ │ │ │фосфоресци-│ │

│ │ │ │рующий │ │

├────┼───────────────┼─────────────────┼───────────┼────────────────────┤

│ 7. │См. графический│Сдвинуть, чтобы│Форма: │Используется для│

│ │объект "Знак - │открыть │квадрат │обозначения сдвижной│

│ │Сдвинуть, │ │Фон: │двери совместно со│

│ │чтобы открыть" │ │зеленый │знаком 6 │

│ │ │ │Символ: │ │

│ │ │ │белый │ │

│ │ │ │фосфоресци-│ │

│ │ │ │рующий │ │

├────┼───────────────┼─────────────────┼───────────┼────────────────────┤

│ 8. │См. графический│Направление к│Форма: │Используется на│

│ │объект "Знак - │эвакуационному │прямоуголь-│путях эвакуации для│

│ │Направление к│выходу │ник │указания направления│

│ │эвакуационному │ │Фон: │движения к│

│ │выходу" │ │зеленый │эвакуационному │

│ │ │ │Символ: │выходу │

│ │ │ │белый │ │

├────┼───────────────┼─────────────────┼───────────┼────────────────────┤

│ 9. │См. графический│Направление к│Форма: │Используется на│

│ │объект "Знак - │эвакуационному │прямоуголь-│путях эвакуации при│

│ │Направление к│выходу (по│ник │движении по лестнице│

│ │эвакуационному │лестнице вниз) │Фон: │вниз │

│ │выходу (по│ │зеленый │ │

│ │лестнице вниз)"│ │Символ: │ │

│ │ │ │белый │ │

│ │ │ │фосфоресци-│ │

│ │ │ │рующий │ │

├────┼───────────────┼─────────────────┼───────────┼────────────────────┤

│10. │См. графический│Направление к│Форма: │Используется на│

│ │объект "Знак - │эвакуационному │прямоуголь-│путях эвакуации при│

│ │Направление к│выходу (по│ник │движении по лестнице│

│ │эвакуационному │лестнице вверх) │Фон: │вверх │

│ │выходу (по│ │зеленый │ │

│ │лестнице │ │Символ: │ │

│ │вверх)" │ │белый │ │

│ │ │ │фосфоресци-│ │

│ │ │ │рующий │ │

├────┼───────────────┼─────────────────┼───────────┼────────────────────┤

│11. │См. графический│Открывать │Форма: │Используется на│

│ │объект "Знак - │поворотом от себя│квадрат │створчатых дверях│

│ │Открывать │ │Фон: │эвакуационных │

│ │поворотом │ │зеленый │выходов совместно со│

│ │от себя" │ │Символ: │[знаком 6](#sub_326) │

│ │ │ │белый │ │

│ │ │ │фосфоресци-│ │

│ │ │ │рующий │ │

├────┼───────────────┼─────────────────┼───────────┼────────────────────┤

│12. │См. графический│Открывать │Форма: │Используется на│

│ │объект "Знак - │поворотом к себе │квадрат │створчатых дверях│

│ │Открывать │ │Фон: │эвакуационных │

│ │поворотом │ │зеленый │выходов совместно со│

│ │к себе" │ │Символ: │знаком 6 │

│ │ │ │белый │ │

│ │ │ │фосфоресци-│ │

│ │ │ │рующий │ │

├────┼───────────────┼─────────────────┼───────────┼────────────────────┤

│13. │См. графический│Разбей стекло │Форма: │Используется в│

│ │объект "Знак - │ │квадрат │случаях, когда│

│ │Разбей стекло" │ │Фон: │требуется разбить│

│ │ │ │зеленый │стекло, чтобы│

│ │ │ │Символ: │получить доступ к│

│ │ │ │белый │ключу для открывания│

│ │ │ │фосфоресци-│двери, или разбить│

│ │ │ │рующий │стеклянную панель,│

│ │ │ │ │чтобы выйти из│

│ │ │ │ │здания, помещения │

├────┴───────────────┴─────────────────┴───────────┴────────────────────┤

│ **3. Знаки для обозначения пожарно-технической продукции** │

├────┬───────────────┬─────────────────┬───────────┬────────────────────┤

│14. │См. графический│Место размещения│Форма: │Используется для│

│ │объект "Знак - │пожарного │квадрат │обозначения места│

│ │Место │оборудования │Фон: │нахождения различных│

│ │размещения │ │красный │видов │

│ │пожарного │ │Символ: │пожарно-технической │

│ │оборудования" │ │белый │продукции, заменяет│

│ │ │ │ │необходимость │

│ │ │ │ │использования │

│ │ │ │ │нескольких │

│ │ │ │ │знаков(например, │

│ │ │ │ │[знаков 15](#sub_3315), [16](#sub_3316)) │

├────┼───────────────┼─────────────────┼───────────┼────────────────────┤

│15. │См. графический│Огнетушитель │Форма: │Используется для│

│ │объект "Знак - │ │квадрат │обозначения места│

│ │Огнетушитель" │ │Фон: │нахождения │

│ │ │ │красный │огнетушителя │

│ │ │ │Символ: │ │

│ │ │ │белый │ │

├────┼───────────────┼─────────────────┼───────────┼────────────────────┤

│16. │См. графический│Пожарный кран │Форма: │Используется для│

│ │объект "Знак - │ │квадрат │обозначения места│

│ │Пожарный кран" │ │Фон: │нахождения пожарного│

│ │ │ │красный │крана │

│ │ │ │Символ: │ │

│ │ │ │белый │ │

├────┼───────────────┼─────────────────┼───────────┼────────────────────┤

│17. │См. графический│Пожарная лестница│Форма: │Используется для│

│ │объект "Знак - │ │квадрат │обозначения места│

│ │Пожарная │ │Фон: │нахождения пожарной│

│ │лестница" │ │красный │лестницы │

│ │ │ │Символ: │ │

│ │ │ │белый │ │

├────┼───────────────┼─────────────────┼───────────┼────────────────────┤

│18. │См. графический│Пожарный │Форма: │Используется для│

│ │объект "Знак - │водоисточник │квадрат │обозначения места│

│ │Пожарный │ │Фон: │нахождения пожарного│

│ │водоисточник" │ │красный │водоема или пирса│

│ │ │ │Символ: │для пожарных машин │

│ │ │ │белый │ │

├────┼───────────────┼─────────────────┼───────────┼────────────────────┤

│19. │См. графический│Пожарный │Форма: │Используется для│

│ │объект "Знак - │сухотрубный стояк│квадрат │обозначения места│

│ │Пожарный │ │Фон: │нахождения пожарного│

│ │сухотрубный │ │красный │сухотрубного стояка │

│ │стояк" │ │Символ: │ │

│ │ │ │белый │ │

├────┼───────────────┼─────────────────┼───────────┼────────────────────┤

│20. │См. графический│Пожарный гидрант │Форма: │Используется для│

│ │объект "Знак - │ │квадрат │обозначения │

│ │Пожарный │ │Фон: белый│подземных пожарных│

│ │гидрант" │ │Символ: │гидрантов. На знаке│

│ │ │ │красный │должны быть цифры,│

│ │ │ │ │обозначающие │

│ │ │ │ │расстояние до│

│ │ │ │ │гидранта в метрах │

├────┴───────────────┴─────────────────┴───────────┴────────────────────┤

│ **4. Знаки для обозначения пожароопасных веществ, зон, а также мест** │

│ **курения** │

├────┬───────────────┬─────────────────┬───────────┬────────────────────┤

│21. │См. графический│Пожароопасно: │Форма: │Используется, чтобы│

│ │объект "Знак - │легковоспламеняю-│треугольник│обратить внимание на│

│ │Пожароопасно: │щиеся вещества │Фон: желтый│наличие │

│ │легковоспламе- │ │Символ: │легковоспламеняющих-│

│ │няющиеся │ │черный │ся веществ │

│ │вещества" │ │Контур: │ │

│ │ │ │черный │ │

├────┼───────────────┼─────────────────┼───────────┼────────────────────┤

│22. │См. графический│Пожароопасно: │Форма: │Используется, чтобы│

│ │объект "Знак - │окислитель │треугольник│обратить внимание на│

│ │Пожароопасно: │ │Фон: желтый│наличие окислителя │

│ │окислитель" │ │Символ: │ │

│ │ │ │черный │ │

│ │ │ │Контур: │ │

│ │ │ │черный │ │

├────┼───────────────┼─────────────────┼───────────┼────────────────────┤

│23. │См. графический│Запрещается │Форма: круг│Используется в│

│ │объект "Знак - │тушить водой │Фон: белый│местах, где тушение│

│ │Запрещается │ │Символ: │водой не допускается│

│ │тушить водой" │ │черный │ │

│ │ │ │Контур и│ │

│ │ │ │диагональ: │ │

│ │ │ │красный │ │

├────┼───────────────┼─────────────────┼───────────┼────────────────────┤

│24. │См. графический│Запрещается │Форма: круг│Используется, когда│

│ │объект "Знак - │курить │Фон: белый│курение может стать│

│ │Запрещается │ │Символ: │причиной пожара │

│ │курить" │ │черный │ │

│ │ │ │Контур и│ │

│ │ │ │диагональ: │ │

│ │ │ │красный │ │

├────┼───────────────┼─────────────────┼───────────┼────────────────────┤

│25. │См. графический│Запрещается │Форма: круг│Используется, когда│

│ │объект "Знак - │пользоваться │Фон: белый│открытый огонь или│

│ │Запрещается │открытым огнем и│Символ: │курение могут стать│

│ │пользоваться │курить │черный │причиной пожара │

│ │открытым огнем│ │Контур и│ │

│ │и курить" │ │диагональ: │ │

│ │ │ │красный │ │

├────┼───────────────┼─────────────────┼───────────┼────────────────────┤

│26. │См. графический│Место курения │Форма: круг│Используется для│

│ │объект "Знак - │ │Фон: синий│обозначения места│

│ │Место курения" │ │Символ: │курения │

│ │ │ │белый │ │

├────┼───────────────┼─────────────────┼───────────┼────────────────────┤

│27. │Рекомендуемый │Взрывоопасно: │Форма: │Используется, чтобы│

│ │знак │взрывоопасная │треугольник│обратить внимание на│

│ │См. графический│среда │Фон: желтый│наличие │

│ │объект "Знак - │ │Символ: │взрывоопасной среды│

│ │Взрывоопасно: │ │черный │или взрывчатых│

│ │взрывоопасная │ │Контур: │веществ │

│ │среда" │ │черный │ │

├────┴───────────────┴─────────────────┴───────────┴────────────────────┤

│ **5. Вспомогательные знаки, не имеющие самостоятельного применения** │

├────┬───────────────┬─────────────────┬───────────┬────────────────────┤

│28. │См. графический│Направление │Форма: │Используется на│

│ │объект "Знак - │эвакуации │квадрат │путях эвакуации│

│ │Направление │ │Фон: │совместно со знаком│

│ │эвакуации" │ │зеленый │[4](#sub_324) для обозначения│

│ │ │ │Символ: │направления к│

│ │ │ │белый │эвакуационному │

│ │ │ │фосфоресци-│выходу │

│ │ │ │рующий │ │

├────┼───────────────┼─────────────────┼───────────┼────────────────────┤

│29. │См. графический│Направление к│Форма: │Используется │

│ │объект "Знак - │месту нахождения│квадрат │совместно с одним из│

│ │Направление к│пожарно-техничес-│Фон: │[знаков 1...3](#sub_311) или│

│ │месту нахожде-│кой продукции │красный │[14...20](#sub_3314) │

│ │ния пожарно- │ │Символ: │ │

│ │технической │ │белый │ │

│ │продукции │ │ │ │

└────┴───────────────┴─────────────────┴───────────┴────────────────────┘

**4. Общие технические требования**

4.1. Знаки пожарной безопасности и ленты красного ([п.2.2](#sub_22)) и зеленого ([п.2.4](#sub_24)) сигнальных цветов (далее - ленты сигнальных цветов) должны изготовляться в климатическом исполнении УХЛ (для диапазона температур от минус 40 до плюс 50°С и влажности до 95%) категорий размещения 1 и 4 по ГОСТ 15150 в соответствии с требованиями настоящих норм по техническим условиям и конструкторской документации, утвержденной и согласованной ГУГПС МВД России.

4.2. Знаки пожарной безопасности допускается изготовлять как плоскими, так и объемными.

4.3. Объемные знаки должны быть подключены к аварийному источнику электроснабжения, а знаки - указатели пожарных гидрантов - к сети наружного освещения.

Исполнение и вид защиты таких знаков должны соответствовать категории взрыво- и пожароопасности помещения (зоны), определенной в соответствии с НПБ 105-95 и [ПУЭ](#sub_1).

4.4. Объемные знаки категории размещения 1 по ГОСТ 15150 по предъявляемым к ним техническим требованиям должны быть аналогичны дорожным знакам по ГОСТ 10807.

4.5. Плоские и объемные знаки пожарной безопасности могут изготовляться с изображением как с одной (односторонние), так и с обеих сторон (двусторонние).

Приспособления для крепления плоских двусторонних и объемных знаков, а также тыльная сторона объемных односторонних знаков должны иметь серый цвет.

4.6. Плоские двусторонние знаки должны быть механически прочными. При воздействии статической нагрузки, равной 2 Н (0,2 кгс), в течение 2 мин они не должны разрушаться, а при снятии нагрузки - не иметь остаточных деформаций (следов прогиба).

Плоские двусторонние знаки должны быть водостойкими. После пребывания в течение 4 ч в сосуде с водой при температуре 25°С на лицевой поверхности знаков не должно наблюдаться пузырей и отслоений.

Такие знаки должны быть тепло- и холодостойкими. После нахождения в камерах теплоты и холода в течение 12 ч при температурах соответственно плюс и минус 60°С не должно быть обнаружено короблений, трещин и других дефектов.

4.7. Плоские односторонние знаки пожарной безопасности и ленты сигнальных цветов, как правило, должны быть самоклеящимися и по качеству не уступать требованиям ГОСТ 20477, предъявляемым к полиэтиленовым лентам с липким слоем.

4.8. Знаки пожарной безопасности ([4-13](#sub_324), [28](#sub_3528)), предназначенные для целей эвакуации, должны изготовляться в одном из трех исполнений: объемные самосветящиеся с автономным питанием и от сети переменного тока, плоские с внешней подсветкой от аварийного источника электроснабжения или плоские с элементами (фон, символ) фосфоресцирующего белого цвета.

Знаки для обозначения эвакуационных выходов из зрительных залов и коридоров без освещения должны быть объемными с автономным питанием и от сети переменного тока.

Самоклеящиеся ленты зеленого цвета должны иметь стрелки фосфоресцирующего белого цвета для указания направления эвакуации.

Эффект послесвечения (фосфоресценции) самоклеящихся знаков и лент с яркостью свечения 2 мкд/м должен быть не менее 1 ч с момента прекращения воздействия на них источника света.

Применяемые фосфоресцирующие материалы должны отвечать гигиеническим требованиям.

4.9. Допускается (кроме случаев, оговоренных п.3.8) нанесение знаков пожарной безопасности и полос сигнальных цветов лакокрасочными материалами по трафарету в соответствии с номерами образцов (эталонов) картотеки цветов по [табл.1](#sub_10).

*По-видимому, в тексте настоящего абзаца допущена опечатка, поскольку в разделе 3 нет пункта 3.8*

Покрытие должно быть ровным, без потеков и пятен, не должно отслаиваться, обеспечивать однозначное восприятие цвета и символа.

Выбор лакокрасочных материалов должен осуществляться с учетом климатических условий и производственных факторов, характерных для мест размещения знаков и полос.

При отклонении параметров лакокрасочных покрытий за пределы установленных ГОСТ 12.4.026 цветовых областей и (или) их отслоений знаки и полосы должны быть восстановлены.

4.10. Знаки пожарной безопасности и ленты сигнальных цветов при реализации должны сопровождаться инструкцией по эксплуатации.

4.11. Предприятия - изготовители знаков пожарной безопасности и лент сигнальных цветов должны иметь лицензию на производство указанной пожарно-технической продукции, выданную в установленном порядке.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\* Орнаментовка, как правило, применяется совместно со знаками пожаровзрывобезопасности

\*\* Под типоразмерами понимаются габаритные размеры знаков.