Приложение 6
к Правилам пожарной

безопасности в

Кыргызской Республике

**Знаки пожарной безопасности.**

**Сигнальные цвета пожарной безопасности**

1. Устанавливаются следующие сигнальные цвета: красный, желтый, зеленый и синий. Смысловое значение сигнальных цветов приведено в таблице 1.

Таблица 1

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Сигнальный цвет** | **Основное смысловое значение** **сигнального цвета** | **Контрастный цвет** |
| Красный | Запрещение, непосредственная опасность, средство пожаротушения | Белый |
| Желтый | Предупреждение, возможная опасность | Черный |
| Зеленый | Предписание, безопасность | Белый |
| Синий | Указание, информация | Белый |

Красный сигнальный цвет необходимо применять, для:

а) надписей и предписывающих знаков пожарной безопасности и символов на указательных знаках пожарной безопасности;

б) обозначения пожарной техники следующих видов:

пожарных насосов насосных станций, обслуживающих пожарные водопроводы и автоматические установки пожаротушения; пусковых устройств установок пожаротушения; пожарных мотопомп; дымососов; пожарного оборудования (колонок, вентилей кранов, наземной части гидрант-колонок, генераторов высокократной пены, лафетных стволов, крышек подземных гидрантов); пожарных извещателей с ручным пуском; огнетушителей, включая баллоны передвижных углекислотных огнетушителей и установок пожаротушения; пожарного инвентаря (ведер, ящиков, песочниц, рукавных кассет кранов); ручек пожарного инструмента (багров, лопат);

в) окантовки щитов белого цвета для креплений пожарного инструмента и огнетушителей. Ширина окантовки должна составлять от 30 до 100 мм.

Не допускается окрашивать лакокрасочными материалами красного цвета спринклерные и дренчерные оросители, подводящие трубопроводы и другие стационарно устанавливаемые виды пожарной техники или ее элементы, не требующие оперативного опознавания.

2. Желтый сигнальный цвет необходимо применять для предупреждения о возможной опасности.

Предупреждающую окраску объектов и элементов (за исключением открытых подвижных частей производственного оборудования: вращающихся рукояток, маховиков, подвижных стволов станков, стрел башенных кранов и др.) необходимо выполнять в виде чередующихся наклонных под углом 45–60 градусов, полос шириной от 30 до 200 мм желтого сигнального и черного цветов при соотношении ширины 1:1. Ширину полос необходимо устанавливать в зависимости от размера объекта и расстояния, с которого должно быть видно предупреждение.

3. Зеленый сигнальный цвет необходимо применять для дверей и световых табло (надпись белого цвета на зеленом фоне) эвакуационных или запасных выходов и декомпрессионных камер, сигнальных ламп.

4. Синий сигнальный цвет необходимо применять для указательных знаков.

**Знаки пожарной безопасности.
Форма. Цвет. Размеры. Назначение**

1. Устанавливаются четыре группы знаков безопасности, приведенные в таблице 2.

Таблица 2

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Номер группы** | **Наименование знака** | **Форма** **знака** | **Примечание** |
| 1 | Запрещающий | Описание: Р21_Запрещение__прочие_опасности_или_опасные_действия_ | Разрешается поясняющая надпись на знаке или табличке (для вновь вводных знаков) |
| 2 | Предупреждающий |  | Разрешается поясняющая надпись на знаке или дополнительной табличке |
| 3 | Предписывающий |  | Разрешается поясняющая надпись на знаке |
| 4 | Указательный |  | Разрешается поясняющая надпись на знаке |

2. При необходимости уточнить, ограничить или усилить действие знаков пожарной безопасности разрешается применять дополнительные таблички прямоугольной формы с поясняющими надписями или с указательной стрелкой.

3. Дополнительные таблички необходимо размещать горизонтально под знаком безопасности или вертикально справа от него. Длина дополнительной таблички должна быть не более диаметра или длины соответствующей стороны знака пожарной безопасности.

4. Размеры знаков пожарной безопасности и дополнительных табличек в зависимости от расстояния до наблюдателя, а также область применения знаков должны соответствовать данным, указанным в таблице 3.

Таблица 3

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Но-мера раз-меров знака** | **Расстоя-ние от знака до наблю-дателя** **(м)** | **Размеры знаков, мм** | **Размеры дополни-тельных табличек** | **Об-ласть при-мене-ния знаков** |
| **Запрещаю-щие знаки (внешний диаметр), предписы-вающие знаки (сторона квадрата)** | **Преду-преждаю-щие знаки (сторона треуголь-ника)** | **Указатель-ные знаки (стороны прямоу-гольника)** |
| 1 | До 20 | 280 | 360 | 280 x 360 | 280 x 85280 x 110360 x 120360 x 180 | На дверях поме-щений |
| 2 | От 20 до 40 | 360 | 450 | 360 x 450 | 360 x 120360 x 140450 x 140450 x 180 | В малых и сред-них помеще-ниях |
| 3 | От 40 до 50 | 560 | 710 | 560 x 710 | 560 x 170560 x 220710 x 210710 x 280 | В боль-ших поме-щениях и вне поме-щений |
| 4 | От 50 до 70 | 710 | 900 | 710 x 900 | 710 x 210710 x 280900 x 260900 x 360 | В боль-ших поме-щениях и вне поме-щений |
| 5 | От 70 до 100 | 900 | 1120 | 900 x 1120 | 900 x 260900 x 3601120 x 3401120 x 450 | В боль-ших поме-щениях и вне поме-щений |

Примечания.

1. Для предупреждающих знаков задают сторону теоретического треугольника (без учета скругления углов).

2. Разрешается увеличивать высоту дополнительных табличек с поясняющей надписью в зависимости от числа строк записи.

3. Радиусы скругления углов должны быть:

1) на знаках треугольной формы – 0,05 стороны треугольника;

2) на знаках квадратной формы – 0,04 стороны квадрата;

3) на знаках прямоугольной формы и табличках – 0,02 меньшей стороны прямоугольника.

4. Допускается применять знаки меньших размеров. Соотношение между размерами должно соответствовать указанному в таблице 3.

5. Размеры запрещающих и предупреждающих знаков безопасности для производственного оборудования и тары должны соответствовать указанным в таблице 4.

Таблица 4

|  |  |
| --- | --- |
| Размеры знаков для оборудования | Номера размеров знаков для оборудования |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Внешний диаметр, мм | 20 | 30 | 40 | 60 | 80 | 120 |
| Сторона треугольника, мм | 25 | 40 | 50 | 80 | 100 | 160 |

6. Дополнительные таблички должны иметь сигнальный цвет знака, вместе с которым их применяют. Указательные стрелки на них необходимо выполнять контрастным цветом, указанным в таблице 1.

Разрешается использовать дополнительные таблички белого цвета с черными стрелками и поясняющими надписями.

7. Предельные отклонения габаритных размеров знаков и табличек + или – на 2 %.

**Запрещающие знаки**

1. Знаки предназначены для запрещения определенных действий.

2. Знаки должны быть следующими: круг красного цвета с белым полем внутри, белой по контуру знака каймой и символическим изображением черного цвета на внутреннем белом поле, перечеркнутым наклонной полосой красного цвета (угол наклона
45 градусов, слева сверху направо вниз). Ширина кольца красного цвета должна быть 0,09 – 0,1 внешнего диаметра, а ширина наклонной красной полосы – 0,08 внешнего диаметра, ширина белой каймы по контуру знака – 0,02 внешнего диаметра.

Разрешается применять запрещающие знаки с поясняющей надписью, выполненной шрифтом красного цвета. При этом наклонную красную полосу не наносят.

3. Смысловое значение, изображение и место установки запрещающих знаков указаны в таблице 5.

Таблица 5

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Смысловое** **значение** | **Изображение** | **Место установки** |
| 1 | Запрещается пользоваться открытым огнем | Описание: znak5 | На наружной стороне дверей складов с пожаро- и взрывоопасными материалами и веществами, внутри этих складов; при входе на участки, где проводятся работы с указанными материалами и веществами; на оборудовании, представляющем опасность взрыва или воспламенения; на таре для хранения и транспортирования пожаро- и взрывоопасных веществ |
| 2 | Запрещается Курить | Описание: znak6 | Там же, где и знак 1, и в местах наличия отравляющих веществ |
| 3 | Вход (проход) воспрещен | Описание: znak7 | У входа в опасные зоны, а также в помещения и зоны, в которые закрыт доступ для посторонних лиц |
| 4 | Запрещается тушить водой | Описание: znak8 | У входов в помещения и места, предназначенные для хранения и работы с материалами, тушение которых водой в случае их возгорания запрещено (щелочные металлы и др.) |
| 5 | Запрещающий знак с поясняющей надписью |  | В местах и зонах, пребывание в которых связано с опасностью, раскрываемой поясняющей надписью |
| 6 | Запрещается пользоваться электронагрева-тельными приборами | Описание: znak10 | У входа в зоны (помещения), где по соображениям пожарной безопасности пользоваться электронагревательными приборами запрещено |

**Предупреждающие знаки**

1. Знаки предназначены для предупреждения работающих о возможной опасности.

2. Знаки должны быть следующими: равносторонний треугольник со скругленными углами желтого цвета, обращенный вершиной вверх, с каймой черного цвета шириной 0,05 стороны треугольника и символическим изображением черного цвета.

3. Смысловое значение, изображение и место установки предупреждающих знаков указаны в таблице 6.

Таблица 6

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Смысловое значение** | **Изображение** | **Место установки** |
| 1 | Осторожно! Легковоспламеняю-щиеся вещества | Описание: znak2 | На входных дверях складов, внутри складов, в местах хранения, перед входами на участки работ с легковоспламеняющимися веществами |
| 2 | Осторожно! Опасность взрыва | Описание: znak3 | На дверях складов, внутри складов, в местах хранения, перед входами на участки работ с взрывоопасными материалами и веществами, на таре для хранения и транспортирования этих материалов и веществ |
| 3 | Осторожно! Прочие опасности | Описание: znak4 | В местах, где необходимо предупредить о возможной опасности; применяется только вместе с табличкой с поясняющей надписью |

 **Предписывающие знаки**

1. Знаки предназначены для разрешения определенных действий, работающих только при выполнении конкретных требований безопасности труда (обязательное применение средств защиты работающих, принятие мер по обеспечению безопасности труда), требований пожарной безопасности и для указаний путей эвакуации.

2. Знаки должны быть следующими: квадрат зеленого цвета с белой каймой по контуру шириной 0,02 стороны квадрата и белым полем квадратной формы внутри него, сторона которого равна 0,7 стороны квадрата зеленого цвета. Внутри белого квадратного поля должны быть нанесены черным цветом поясняющая надпись или символическое изображение определенных действий. На знаке 1 таблицы 7 поясняющая надпись должна быть выполнена красным цветом. Знаки 2 и 3 таблицы 7 должны иметь зеленый фон по всему полю, а символы и кайма по контуру должны быть белого цвета.

3. Смысловое значение, изображение и место установки знаков указаны в таблице 7.

Таблица 7

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Смысловое значение** | **Изображение** | **Место установки** |
| 1 | Проход держать свободным! | Описание: znak5 | На путях подхода к местам размещения пожарной техники и к эвакуационным или запасным выходам |
| 2 | Выходить здесь! | Описание: znak7 | На дверях эвакуационных или запасных выходов, на путях эвакуации. На путях эвакуации применяют с дополнительной табличкой с указательной стрелкой.Примечание:1. Знак выполняют в прямом и зеркальном изображении.2. Направление стрелки на табличке должно совпадать с направлением эвакуации и направлением движения бегущего человека, изображенного на знаке.3. Табличку со стрелкой можно размещать под знаком под углом 30 градусов к горизонту.4. Стрелка должна рельефно выделяться на поверхности таблички |
| 3 | Дверь держать закрытой | Описание: znak7 | С обеих сторон пожарных дверей, а также на дверях иного назначения, закрытое положение которых требуется по соображениям безопасности |

**Указательные знаки**

1. Знаки предназначены для указания местонахождения различных объектов и устройств, пунктов медицинской помощи, питьевых пунктов, пожарных постов, пожарных кранов, гидрантов, огнетушителей, пунктов извещения о пожаре, складов, мастерских.

2. Знаки должны быть следующими: синий прямоугольник, окантованный белой каймой по контуру, шириной 0,02 меньшей стороны прямоугольника с белым квадратом внутри со стороной, равной 0,7 меньшей стороны прямоугольника. Внутри белого квадрата должны быть нанесены символическое изображение или поясняющая надпись красного цвета.

3. На указательных знаках разрешается изображать указательную стрелку и расстояние до объекта белым цветом непосредственно в нижней части знака (под белым квадратом).

4. Смысловое значение, изображение и место установки знаков приведены в таблице 8.

Таблица 8

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Смысловое значение** | **Изображение** | **Место установки** |
| 1 | Огнетушитель | Описание: znak7 | По направлению и у местонахождения огнетушителя |
| 2 | Пункт извещения о пожаре | Описание: znak9 | В производственных помещениях и на территориях для указания местонахождения пункта извещения о пожаре |
| 3 | Пожарный водоисточник | Описание: znak8 | У места и по направлению к местонахождению пожарного водоисточника для установки пожарных машин |
| 4 | Пожарный кран | Описание: znak8 | У места нахождения пожарного крана |
| 5 | Пожарный сухотрубный стояк | Описание: znak9 | У места нахождения пожарного сухотрубного стояка для присоединения и подачи воды |
| 6 | Органы управления дымоудале-ния и теплоудаления | Описание: znak4 | У места и по направлению к местонахождению органов управления систем дымоудаления и теплоудаления |
| 7 | Место вскрытия конструкции | Описание: znak8 | У места и по направлению к местонахождению участков строительных конструкций, предназначенных для вскрытия при пожаре |

5. Разрешается совмещать знаки безопасности с поясняющей надписью в едином блоке прямоугольной формы. Знак безопасности должен быть расположен в левой части блока. Высота блока должна быть на 15 % больше высоты знака (по таблице 3), длина блока – в 2 или 3 раза больше его высоты. Блок должен быть окантован каймой шириной 0,05 длины меньшей стороны прямоугольника. Ее цвет должен соответствовать сигнальному цвету знака безопасности.

Поясняющую надпись следует выполнять красным цветом на белом фоне. Разрешается вертикальное расположение блока по большей стороне.

6. Эвакуационный или запасной выход необходимо обозначать светящейся надписью «Выход» белого цвета на зеленом фоне.

**Технические требования**

1. Поверхности, имеющие сигнальный цвет, так же, как и знаки безопасности, должны всегда находиться в состоянии, обеспечивающем четкое восприятие смыслового значения цветов и знаков.

2. Сигнальные цвета необходимо воспроизводить с применением лакокрасочных материалов, порошковых полимерных красок, пластмасс и других материалов.

3. Материалы, применяемые для окраски объектов в сигнальные цвета и для цветовой отделки знаков безопасности, должны обеспечивать получение цветов, соответствующих заданным характеристикам, а также материалу объекта и условиям его эксплуатации.

4. Покрытие должно быть ровным, без потеков, пятен, не должно отслаиваться и ухудшать эксплуатационные свойства покрытых им поверхностей.

5. При изменении цвета и несоответствии его требованиям необходимо возобновить окраску объектов в сигнальные цвета и цветовую отделку знаков безопасности или заменить знак на новый. Заменять знаки новыми необходимо также при деформации и разрушении их.

6. Знаки безопасности должны иметь плоскую или объемную конструкцию. В обоих случаях символы и поясняющие надписи необходимо наносить на одной или обеих сторонах знака.

7. Конструкция объемных знаков должна обеспечивать плотность всех соединений корпусов, надежность креплений, а также простоту монтажа и демонтажа при техническом обслуживании и ремонте.

8. Знаки, используемые в темное время суток или в условиях недостаточной видимости, должны быть освещены. Все устройства, обеспечивающие видимость знаков, табличек и блоков в темное время суток, не должны изменять их цвет, а также ухудшать их видимость в светлое время суток.

9. Знаки пожарной безопасности и указатели эвакуационных или запасных выходов должны быть снабжены собственными автономными источниками питания для освещения.

10. Плоские знаки, таблички и блоки, включающие знаки безопасности, необходимо изготовлять из листового металла толщиной от 0,5 до 1,5 мм, а также из пластмасс или древесины, при условии обеспечения необходимой прочности, жесткости и устойчивости их в различных атмосферных условиях.

11. Приспособления для крепления знаков, табличек и блоков должны быть окрашены в серый или серебристо-серый цвет.

12. Знаки безопасности с искусственным освещением, установленные во взрыво- и пожароопасных помещениях, на дверях этих помещений, а также на открытых площадках вблизи взрыво- и пожароопасных технологических установок, должны быть защищены. Степень защиты знаков безопасности должна соответствовать категории мест их размещения по взрыво- и пожароопасности, установленной строительными нормами и правилами.