*Разработчик*: Е.Н. Ермолаева

*Курс*: Охрана труда

*Тема*:

**Внимательно изучите источник.**

**Заполните таблицу.**

**Знаки безопасности**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Группа знаков | Геометрическая форма,  примеры | Сигнальный цвет | Назначение |
|  | http://ok-t.ru/studopediaru/baza3/351589444830.files/image007.png |  |  |
|  | http://ok-t.ru/studopediaru/baza3/351589444830.files/image014.png |  |  |
|  | http://ok-t.ru/studopediaru/baza3/351589444830.files/image017.png |  |  |
|  | http://ok-t.ru/studopediaru/baza3/351589444830.files/image020.png |  |  |

**Сигнальные цвета и знаки безопасности**

Сигнальные цвета и знаки безопасности регламентирует ГОСТ 12.4.026-76\*.   
Им установлены сигнальные цвета со следующими значениями:

* красный - «Стоп», «Запрещение»;
* желтый - «Внимание»;
* зеленый - «Безопасность», «Разрешение»;
* синий - «Информация».

Для усиления контраста сигнальных цветов, выполнения пояснительных надписей и символических изображений на знаках применяют белый цвет на красном фоне, зеленый - на синем, черный - на желтом и белом.

*Красный* сигнальный цвет используют:

* в запрещающих знаках;
* для выполнения надписей и символов на знаках пожарной безопасности;
* обозначения отключающих устройств машин и механизмов, в том числе аварийных;
* обозначения внутренних поверхностей открывающихся кожухов и корпусов, ограждающих движущиеся элементы машин и механизмов, их крышек, рукояток кранов аварийного сброса давления, пожарной техники (огнетушители, пожарный инвентарь и др.);
* окраски сигнальных ламп, указывающих на нарушения условий безопасности;
* окантовки щитов белого цвета, к которым прикрепляют пожарный инструмент и огнетушители (ширина окантовки от 30 до 100 мм).

*Желтый* сигнальный цвет применяют:

* в предупреждающих знаках;
* для окраски ограждения опасных зон, мест складирования материалов, обозначения элементов конструкций, представляющих опасность для работающих (низкие балки, выступы и перепады в плоскости пола, малозаметные ступени, пандусы, края люков и колодцев, сужения проездов);
* обозначения кромок оградительных устройств, не полностью закрывающих опасные места оборудования, и выносных приемных площадок;
* обозначения элементов машин и механизмов, обойм грузовых крюков, захватов и площадок грузопассажирских (грузовых) подъемников, бамперов и боковых поверхностей погрузчиков, тележек;
* окраски емкостей, содержащих вещества с опасными и вредными свойствами (наносят полосу шириной 50...150 мм в зависимости от размеров емкости).

Предупреждающую окраску опасных зон, мест складирования материалов, элементов машин и механизмов следует выполнять в виде чередующихся наклонных (под углом от 45 до 60°) полос шириной 30...200 мм желтого и черного цветов при соотношении ширины полос 1:1.

*Зеленый* сигнальный цвет применяют в предписывающих знаках, для окраски устройств и средств обеспечения безопасности, аварийных и спасательных выходов, пунктов первой помощи, аптечек, а также сигнальных ламп, извещающих о нормальном режиме работы машин и механизмов.

*Синий* сигнальный цвет используют в указательных знаках и для обозначения элементов производственно-технической информации.

Существуют запрещающие, предупреждающие, предписывающие и указательные знаки безопасности.

Запрещающие знаки предназначены для запрещения определенных действий. Форма знака - круг красного цвета с белым полем в виде круга внутри, белой каймой по контуру и символическим изображением черного цвета на внутреннем белом поле, перечеркнутым (слева направо и сверху вниз) наклонной полосой красного цвета (угол наклона 45°). Ширина кольца красного цвета (в долях диаметра знака) должна составлять 0,09...0,1, наклонной красной полосы - 0,08, белой каймы по контуру знака - 0,02. Допускается применение запрещающих знаков с поясняющей надписью, выполненной черным цветом. При этом наклонную красную полосу не наносят. На знаках пожарной безопасности поясняющие надписи необходимо выполнять красным цветом.

Предупреждающие знаки предназначены для предупреждения работающих о возможной опасности. Форма знака - равносторонний треугольник со скругленными углами желтого цвета, с вершиной, обращенной вверх, каймой черного цвета шириной, равной 0,05 стороны, и символическим изображением черного цвета.

Предписывающие знаки представляют собой круг зеленого цвета с белой каймой по контуру и белыми символическими изображениями рекомендуемых средств индивидуальной защиты. Предписывающие знаки разрешают действия только при соблюдении конкретных требований безопасности.

Указательные знаки предназначены для указания местонахождения различных объектов и устройств, пунктов медицинской помощи, питьевых пунктов, пожарных постов и кранов, гидрантов, огнетушителей, пунктов извещения о пожаре, складов, мастерских и др. Форма знака - синий прямоугольник с белой каймой по контуру шириной, составляющей 0,02 меньшей стороны прямоугольника, и белым квадратом внутри него со стороной, равной 0,7 меньшей стороны прямоугольника. На поле белого квадрата должны быть нанесены символическое изображение или поясняющая надпись черного цвета. Символы и поясняющие надписи пожарной безопасности необходимо выполнять красным цветом.

*Использованные источники:*

http://Refac.ru, 20014-2016

О.Н. Куликов, Е.И. Ролин Охрана труда при производстве сварочных работ

Инструмент проверки

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Группы знаков | Геометрическая форма | Сигнальный цвет | Назначение |
| запрещающие | http://ok-t.ru/studopediaru/baza3/351589444830.files/image007.png | красный | предназначены для запрещения \ запрещают определенные действия |
| предупреждающие | http://ok-t.ru/studopediaru/baza3/351589444830.files/image014.png | желтый | предназначены для предупреждения \ предупреждают работающих о возможной опасности |
| предписывающие | http://ok-t.ru/studopediaru/baza3/351589444830.files/image017.png | зеленый | предназначены для сообщения конкретных требований безопасности, при которых разрешены действия / разрешают действия только при соблюдении конкретных требований безопасности |
| указательные | http://ok-t.ru/studopediaru/baza3/351589444830.files/image020.png | синий | предназначены для указания / указывают местонахождение различных объектов и устройств |

|  |  |
| --- | --- |
| За каждую верно заполненную ячейку | 1 балл |
| ***Максимальный балл:*** | ***12 баллов*** |