

Учебный предмет «Охрана труда»

Тема: Сигнальная окраска

Сигнальные цвета, знаки и плакаты безопасности применяют для предупреждения работающих о возможной опасности, предписания или разрешения определенных действий

Сигнальные цвета:

- **красный**
- **желтый**
- **зеленый**
- **синий**

КРАСНЫЙ ЦВЕТ

ЗАПРЕЩАЮЩИЙ, сигнализирует о необходимости немедленного вмешательства, указывает устройство, работа которого представляет опасность.



Его применяют:

- для запрещающих знаков:



запрещают выполнять определенные действия

- отключающих устройств машин и механизмов, в том числе аварийных:

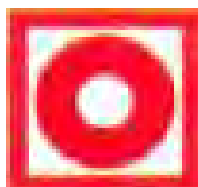


- сигнальных ламп, извещающих о нарушении технологического процесса или условий безопасности:



- внутренних поверхностей крышек (дверец) шкафов с открытыми токоведущими элементами электрооборудования (если вся машина красного цвета, то указанные поверхности должны быть желтыми);

- пожарной техники, оборудования:



ЖЕЛТЫЙ ЦВЕТ

ПРЕДУПРЕЖДАЮЩИЙ, указывает на приближение одного из параметров к предельным, представляющим опасность значениям.

Его применяют:

- для предупреждающих знаков:



предупреждают о возможной опасности

- открытых движущихся частей оборудования,

- кромки оградительных устройств, которые не полностью закрывают движущиеся элементы оборудования;
- постоянных и временных ограждений, устанавливаемых на границах опасных зон;



Предупреждающую окраску в виде чередующихся наклонных под углом 45...60° черных и желтых полос шириной 30...200 мм применяют для обозначения низких балок, колонн, выступов, малозаметных ступеней, сужений подъездов, элементов внутрицехового транспорта, подъемно-транспортного оборудования, кабин, бамперов, боковых поверхностей электрокранов, кранов, обойм грузовых крюков и др.



СИНИЙ ЦВЕТ

СИГНАЛИЗИРУЮЩИЙ, используется для технической информации о работе оборудования и т.п.

Его применяют для предписывающих знаков и в ряде других случаев.



предписывают выполнять определенные действия

ЗЕЛЁНЫЙ ЦВЕТ извещает о нормальном режиме работы;

Его применяют:

- для обозначения эвакуационных знаков:



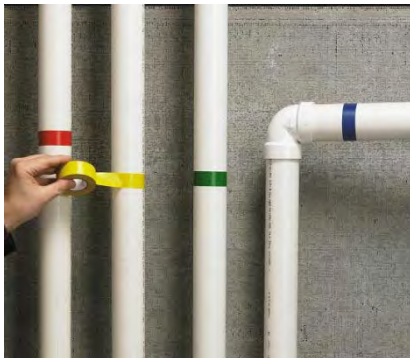
и указательного знака.

сигнальных ламп, извещающих о нормальной работе машин,

и для указательного знака.

Сигнальный цвет	Смысловое значение	Область применения	Контрастный цвет
Красный	Непосредственная опасность	Запрещение опасного поведения или действия	Белый
	Аварийная или опасная ситуация	Обозначение непосредственной опасности	
	Пожарная техника, средства противопожарной защиты, их элементы	Сообщение об аварийном отключении или аварийном состоянии оборудования (технологического и процесса) Обозначение и определение мест нахождения пожарной техники, средств противопожарной защиты, их элементов	
Желтый	Возможная опасность	Обозначение возможной опасности, опасной ситуации	Черный
		Предупреждение, предостережение о возможной опасности	
Зеленый	Безопасность, безопасные условия	Сообщение о нормальной работе оборудования, нормальном состоянии технологического процесса	Белый
	Помощь, спасение	Обозначение пути эвакуации, аптек, кабинетов, средств по оказанию первой медицинской помощи	
Синий	Предписание во избежание опасности	Требование обязательных действий в целях обеспечения безопасности	
	Указание	Разрешение определенных действий	

Сигнальные цвета широко применяются для опознавания различных веществ и материалов, аппаратуры, органов управления и т.п. Так, трубопровод с водой при необходимости окрашивают в зеленый цвет, паром—красный, воздухом—синий, горючим газом — желтый, горючей жидкостью — коричневый и т.д.



Баллоны со сжатым или сжиженным аммиаком имеют желтый, с воздухом — черный, с кислородом — голубой, с ацетиленом — белый цвет и т.д. Коробки промышленных противогазов для защиты от паров органических веществ окрашивают в коричневый цвет, от кислых газов — в желтый, от оксида углерода — в красный и т.д.

Сигнальную (оранжевую) спецодежду используют дорожные рабочие.



Кроме сигнальных цветов широко применяют различные опознавательные надписи. Видом информативной сигнализации являются также различного рода схемы, указатели, надписи. Последние поясняют назначение отдельных элементов машин либо указывают допустимые величины нагрузок. Как правило, надписи наносят непосредственно на корпуса машин, оборудования, тару или на табло, расположенное в зоне обслуживания. Например, надписи «Перевозка людей запрещена» наносят на борта транспортных средств, «Огнеопасно» — на тару с легковоспламеняющимися веществами и т.д.

В местах, зонах, пребывание в которых связано с возможной опасностью для работающих, а также на производственном оборудовании, являющемся источником опасности, установка знаков безопасности обязательна. Знаки, установленные на воротах и входных дверях, распространяют свое действие на все помещение, а у въезда на объект — на весь объект. Знаки, используемые в темное время, освещают. Кроме знаков применяют также плакаты безопасности запрещающие, предупреждающие, предписывающие и указательные, устанавливаемые в местах временных работ, а также в других случаях.

ВОПРОСЫ ДЛЯ САМОКОНТРОЛЯ

❖ Выберите правильный ОТВЕТ или ОТВЕТЫ:

Какой цвет применяется для запрещающих знаков?

- А). Синий;
- Б). Черный;
- В). Желтый;
- Г). Зеленый;
- Д). Белый;
- Е). Красный.

Поясните, на какие части оборудования наносится синий цвет?

- А). Сигнальные лампы, извещающие о нарушении условий безопасности;
- Б). Кромки оградительных устройств, которые не полностью закрывают движущиеся элементы оборудования;
- В). Открытые движущиеся части оборудования;
- Г). Нет правильного ответа.

Для каких знаков безопасности используется зеленый цвет?

- А). Предупреждающих;
- Б). Предписывающих;
- В). Запрещающих;
- Г). Эвакуационных;
- Д). Указательного;
- Е). Сигнализирующих.

Поясните, на какие части оборудования наносится красный цвет?

- А). Постоянные ограждения, устанавливаемые на границах опасных зон;
- Б). Открытые движущиеся части оборудования;
- В). Кромки оградительных устройств, которые не полностью закрывают движущиеся элементы оборудования;
- Г). Внутренние поверхности крышек шкафов с открытыми токоведущими элементами электрооборудования;
- Д). Сигнальные лампы, извещающие о нарушении технологического процесса.

Какой цвет извещает о нормальном режиме работы оборудования?

- А). Красный;
- Б). Желтый;
- В). Синий;
- Г). Зеленый;
- Д). Белый.

Какой цвет используется для обозначения кромок оградительных устройств, которые не полностью закрывают движущиеся элементы оборудования?

- А). Синий;
- Б). Красный;
- В). Зеленый;
- Г). Желтый;
- Д). Белый;
- Е). Черный.

Из перечисленных ниже цветов выберите те, которые используются в качестве сигнальных?

- А). Желтый;
- Б). Черный;
- В). Синий;
- Г). Красный;
- Д). Зеленый;
- Е). Белый.

Какой цвет используется для сообщения технической информации о работе оборудования?

- А). Черный;
- Б). Красный;
- В). Зеленый;
- Г). Желтый;
- Д). Белый;
- Е). Синий.

Какую смысловую нагрузку несет желтый цвет?

- А). Техническая информация о работе оборудования;
- Б). Извещает о нормальном режиме работы оборудования;
- В). Извещает о приближении одного из параметров к предельным, представляющим опасность значениям;
- Г). Указывает устройство, работа которого представляет опасность;
- Д). Сигнализирует о необходимости немедленно вмешаться.

Какой цвет используется для обозначения временных или постоянных ограждений, устанавливаемых на границах опасных зон?

- А). Зеленый;
- Б). Красный;
- В). Желтый;
- Г). Синий;
- Д). Белый;
- Е). Черный.

Какой цвет используется для обозначения отключающих устройств машин и механизмов?

- А). Синий;
- Б). Красный;
- В). Зеленый;
- Г). Желтый;
- Д). Белый;
- Е). Черный.

Поясните, на какие части оборудования наносится красный цвет?

- А). Сигнальные лампы, извещающие о нарушении условий безопасности;
- Б). Внутренние поверхности крышек (дверец) шкафов с открытыми токоведущими элементами электрооборудования;
- В). Кромки оградительных устройств, которые не полностью закрывают движущиеся элементы оборудования;
- Г). Открытые движущиеся части оборудования;
- Д). Постоянные ограждения, устанавливаемые на границах опасных зон.

Какой цвет относится к указательному цвету?

- А). Синий;
- Б). Красный;
- В). Зеленый;
- Г). Желтый;
- Д). Белый;
- Е). Черный.

Какую смысловую нагрузку несет зеленый цвет?

- А). Техническая информация о работе оборудования;
- Б). Извещает о нормальном режиме работы оборудования;
- В). Извещает о приближении одного из параметров к предельным, представляющим опасность значениям;
- Г). Указывает устройство, работа которого представляет опасность;
- Д). Сигнализирует о необходимости немедленно вмешаться.

Поясните, на какие части оборудования наносится желтый цвет?

- А). Отключающие устройства машин и механизмов;
- Б). Кромки оградительных устройств, которые не полностью закрывают движущиеся элементы оборудования;
- В). Внутренние поверхности дверец шкафов с открытыми токоведущими элементами электрооборудования;
- Г). Внешние поверхности дверец шкафов с открытыми токоведущими элементами электрооборудования;
- Д). Сигнальные лампы, извещающие о нарушении условий безопасности.

Какой цвет указывает устройство, которое представляет опасность?

- А). Красный;
- Б). Синий;
- В). Зеленый;
- Г). Желтый;
- Д). Черный.

Поясните, на какие части оборудования наносится синий цвет?

- А). Временные ограждения, устанавливаемые на границах опасных зон;
- Б). Кромки оградительных устройств, которые не полностью закрывают движущиеся элементы оборудования;
- В). Внутренние поверхности дверец шкафов с открытыми токоведущими элементами электрооборудования;
- Г). Внешние поверхности дверец шкафов с открытыми токоведущими элементами электрооборудования;
- Д). Нет правильного ответа.

Какой цвет относится к сигнализирующему цвету?

- А). Синий;
- Б). Красный;
- В). Зеленый;
- Г). Желтый;
- Д). Белый;
- Е). Черный.

Для каких знаков безопасности используется зеленый цвет?

- А). Указательных;
- Б). Предписывающих;
- В). Запрещающих.
- Г). Эвакуационных (в том числе указательного);
- Д). Предупреждающих;
- Е). Сигнализирующих.

Красный цвет относится к:

- А). Сигнализирующему;
- Б). Предупреждающему;
- В). Запрещающему;
- Г). Указательному.

Синий цвет относится к:

- А). Сигнализирующему цвету;
- Б). Предупреждающему цвету;
- В). Запрещающему цвету;
- Г). Указательному цвету.

Поясните, на какие части оборудования наносится желтый цвет?

- А). Временные ограждения, устанавливаемые на границах опасных зон;
- Б). Внутренние поверхности крышек (дверец) шкафов с открытыми токоведущими элементами электрооборудования;
- В). Отключающие устройства машин и механизмов;
- Г). Открытые движущиеся части оборудования;
- Д). Сигнальные лампы, извещающие о нормальной работе оборудования.

Какой цвет используется для обозначения сигнальных ламп, сообщающих техническую информацию о работе оборудования?

- А). Синий;
- Б). Красный;
- В). Зеленый;
- Г). Желтый;
- Д). Белый;
- Е). Черный;
- Ж). Нет правильного ответа.

Для каких знаков безопасности используется желтый цвет?

- А). Предупреждающих;
- Б). Предписывающих;
- В). Запрещающих;
- Г). Эвакуационных;
- Д). Указательных;
- Е). Сигнализирующих.

Какой цвет применяется для обозначения пожарной техники и оборудования?

- А). Синий;
- Б). Черный;
- В). Желтый;
- Г). Зеленый;
- Д). Белый;
- Е). Красный.

Какой цвет используется для обозначения сигнальных ламп, извещающих о нарушении условий безопасности?

- А). Синий;
- Б). Красный;
- В). Зеленый;
- Г). Желтый;
- Д). Белый;
- Е). Черный.

Какой цвет применяется для предупреждающих знаков?

- А). Красный;
- Б). Белый;
- В). Желтый;
- Г). Зеленый;
- Д). Синий.

Сколько цветов используется в качестве сигнальных?

- А). 3;
- Б). 4;
- В). 5;
- Г). Нет правильного ответа.

Воспользовавшись рисунком, проанализируйте использование сигнальной окраски

