

Практическая работа 2.

Цвета сигнальные и
знаки в безопасности
жизнедеятельности.

Вопросы:

1. **Нормативно-правовая база и область применения цветов сигнальных, знаков безопасности.**
2. **Основные положения.**
3. **Практическое задание.**

1. Нормативно-правовая база и область применения цветов сигнальных, знаков безопасности

Приказом Федерального агентства по
техническому регулированию и метрологии
от **10** июня **2016** г. **№ 614-ст** принят
межгосударственный стандарт ГОСТ
12.4.026—2015, который введен в
действие в качестве национального
стандарта Российской Федерации с **1** марта
2017 г.

ЦВЕТА СИГНАЛЬНЫЕ, ЗНАКИ БЕЗОПАСНОСТИ И РАЗМЕТКА СИГНАЛЬНАЯ

Назначение и правила применения.

Общие технические требования и
характеристики.

Методы испытаний

Настоящий стандарт распространяется на сигнальные цвета, знаки безопасности и сигнальную разметку для производственной, общественной и иной хозяйственной деятельности людей, производственных, общественных объектов и иных мест, где необходимо обеспечение безопасности. Стандарт разработан в целях предотвращения несчастных случаев, снижения травматизма и профессиональных заболеваний, устранения опасности для жизни, вреда для здоровья людей, опасности возникновения пожаров или аварий

Стандарт устанавливает:

- назначение, правила применения и характеристики сигнальных цветов;
- назначение, правила применения, виды и исполнения, цветографическое изображение, размеры. технические требования и характеристики, методы испытаний знаков безопасности;
- назначение, правила применения, виды и исполнения, цветографическое изображение, размеры. технические требования и характеристики, методы испытаний сигнальной разметки.

Вопрос 2.

**Основные положения,
термины и определения.**

Назначение сигнальных цветов, знаков — безопасности и сигнальной разметки состоит в обеспечении однозначного понимания определенных требований, касающихся безопасности, сохранения жизни и здоровья людей, снижения материального ущерба, без применения слов или с их минимальным количеством.

Сигнальные цвета, знаки безопасности и сигнальную разметку следует применять для привлечения внимания людей, находящихся на производственных, общественных объектах и в иных местах, к опасности, опасной ситуации, для предостережения в целях избежания опасности, сообщения о возможном исходе в случае пренебрежения опасностью, предписания или требования определенных действий, а также для сообщения необходимой информации.

Сигнальный цвет: Цвет,
предназначенный для привлечения
внимания людей к
непосредственной или возможной
опасности

Сигнальные цвета

Настоящий стандарт устанавливает следующие сигнальные цвета: красный, желтый, зеленый, синий.

Контрастные цвета необходимо использовать для выполнения графических символов и поясняющих надписей.

Сигнальные цвета необходимо применять:

- для обозначения поверхностей, конструкций (или элементов конструкций), приспособлений, узлов, машин, механизмов которые могут служить источниками опасности для людей, поверхности ограждений и других защитных устройств;
- обозначения пожарной техники, средств противопожарной защиты, их элементов;
- знаков безопасности, сигнальной разметки, планов эвакуации и других визуальных средств обеспечения безопасности;
- светящихся (световых) средств безопасности (сигнальные лампы, табло);
- обозначения пути эвакуации

Знаки безопасности предназначены для привлечения внимания работающих к непосредственной опасности, предупреждения о возможной опасности, предписания или разрешения определенных действий с целью обеспечения безопасности, а также для необходимой информации

Знаки безопасности могут быть основными, дополнительными, комбинированными и групповыми.

Основные знаки безопасности содержат однозначное смысловое выражение требований по обеспечению безопасности.

Основные знаки используют самостоятельно или в составе комбинированных и групповых знаков безопасности.

Знаки безопасности следует размещать (устанавливать) в поле зрения людей, для которых они предназначены. Они должны быть расположены таким образом, чтобы они были хорошо видны, не отвлекали внимания и не создавали неудобств при выполнении людьми своей профессиональной деятельности, не загромождали проход, проезд, не препятствовали перемещению грузов. Знаки безопасности, размещенные на воротах и на (над) дверях (ми) помещений, означают, что зона действия распространяется на всю территорию и площадь за воротами и дверями.

Основные знаки безопасности необходимо
разделять на следующие группы:

- запрещающие знаки;
- предупреждающие знаки;
- знаки пожарной безопасности;
- предписывающие знаки;
- эвакуационные знаки и знаки
медицинского и санитарного назначения;
- указательные знаки.

сигнальная разметка ■ Цветографическое изображение с использованием сигнальных и контрастных цветов, нанесенное на поверхности, конструкции, стены, перила, оборудование, машины, механизмы (или их элементы), ленты, цепи, столбики, стойки, заградительные барьеры, щиты и т.п. в целях обозначения опасности, а также для указания и информации.

| группа | геометрическая форма | сигнальный цвет | смысловое значение |
|-----------------------------|--|-----------------|---|
| Запрещающие | Круг с диагональной полосой  | Красный | Запрещение опасного поведения или действия |
| Предупреждающие | Треугольник  | Желтый | Предупреждение о возможной опасности. Осторожность. Внимание |
| Предписывающие | Круг  | Синий | Предписание обязательных действий во избежание опасности |
| Знаки пожарной безопасности | Квадрат или прямоугольник  | Красный | Обозначение и указание мест нахождения средств противопожарной защиты, их элементов |
| Эвакуационные и медицинские | Квадрат или прямоугольник   | Зеленый | Обозначение направления движения при эвакуации. Первая помощь при авариях или пожарах. Надпись, информация для обеспечения безопасности |
| Указательные | Квадрат или прямоугольник  | Синий | Разрешение. Указание. Надпись или информация |

3. Практическое задание.

Порядок выполнения работы

Изучить ГОСТ Р **12.4.026-2015.**

Ответить на Контрольные вопросы:

- 1.** В какой цвет окрашено поле предупреждающего знака?
- 2.** Какой размер имеет сторона треугольни-ка предупреждающего знака № **4**, наносимого на тару и оборудование?
- 3.** Какой цвет имеет символическое изображение на запрещающем знаке?
- 4.** Какую форму имеет предписывающий знак?

5. Какую форму имеет запрещающий знак?

6. Расстояние от наблюдателя до знака составляет 45 м. Какой размер должен иметь внешний диаметр круга запрещающего знака, мм?

7. Какой цвет имеют символические изображения или поясняющие надписи, наносимые на указательные знаки?

8. Расстояние от наблюдателя до знака составляет 60 м. Какие размеры (стороны прямоугольника) должен иметь указательный знак, мм?

9. Какой цвет имеет квадрат, помещенный внутри указательного знака?

10. Какой размер имеет внешний диаметр круга запрещающего знака № 5, наносимого на производственное оборудование и тару?

Привести пример
цветографического изображения
запрещающего знака (изобразить
с указанием цвета). Указать его
смысловое значение и место
размещения (приложение Е к
ГОСТ **12.4.026-2015**).

■

**Привести пример
цветографического изображения
предупреждающего знака
(изобразить с указанием цвета).
Указать его смысловое значение и
место размещения (приложение Ж
к ГОСТ 12.4.026-2015).**

**Привести пример
цветографического изображения
предписывающего знака
(изобразить с указанием цвета).
Указать его смысловое значение и
место размещения (приложение И
к ГОСТ 12.4.026-2015).**

Привести пример
цветографического изображения
указательного знака (изобразить
с указанием цвета). Указать его
смысловое значение и место
размещения (приложение М к
ГОСТ **12.4.026-2015**).