

«ЗНАКИ БЕЗОПАСНОСТИ ДЛЯ ДЕТЕЙ»

**Санкт-Петербург
2017 год**

Сигнальный цвет:

Цвет, предназначенный для привлечения внимания людей:

- к непосредственной или возможной опасности,
- рабочим узлам оборудования, машин, механизмов
- элементам конструкции, которые могут являться источниками опасных и (или) вредных факторов,
- пожарной технике,
- средствам противопожарной и иной защиты,
- **знакам безопасности** и сигнальной разметке.

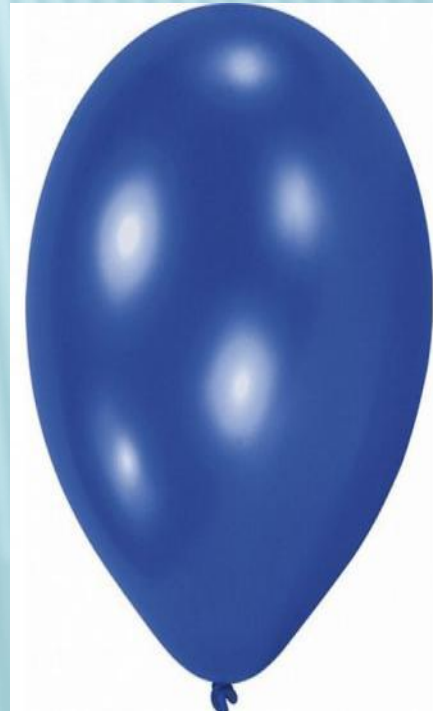


Цвета знаков безопасности

БЕЛЫЙ

ЧЕРНЫЙ

+



Контрастный цвет:

Цвет для усиления зрительного восприятия и выделения на окружающем фоне знаков безопасности и сигнальной разметки, выполнения графических символов и поясняющих надписей.

БЕЛЫЙ

ЧЕРНЫЙ

Знаки безопасности

по видам применяемых материалов

несветящиеся



из несветящихся материалов



световозвращающиеся



воспринимаются светящимися при освещении их поверхности пучком (лучом) света



фотолюминесцентные



воспринимаются светящимися в темноте



Знаки безопасности

плоски

e

одно цветографическое изображение на плоском носителе

хорошо наблюдаются с одного направления, перпендикулярного к плоскости знака



объемные

два и более цветографических изображений на сторонах многогранника

может наблюдаться с двух и более различных направлений



Знаки

безопасности



плоски

е

могут быть с **внешним** освещением (*подсветкой*) поверхности электрическими светильниками



Должны освещаться от сети наружного электроснабжения

Должны быть подключены к аварийному или автономному источнику электроснабжения

объемные

могут быть с **внешним** или **внутренним** электрическим освещением поверхности (*подсветкой*)



Знаки безопасности должны быть:



пожаровзрыво и химически
безопасными



с внешним или внутренним
освещением (подсветкой)



объемными с внутренним
электрическим освещением



Знаки безопасности должны быть:



стойкими к воздействию воды, водных растворов моющих средств, масел, бензина.

выполнены в климатическом исполнении, в необходимом диапазоне температур,

стойкими к действию атмосферных осадков (снега, инея, дождя), солнечного излучения, соляного тумана, пыли.

Знаки безопасности при эксплуатации:

- не должны наносить повреждений здоровью людей, оборудованию, внутризаводскому транспорту в случаях падения или наезда,
- следует отдавать предпочтение ударобезопасным пустотелым конструкциям,
- конструкция должна быть выполнена с учетом требований электробезопасности,
- материалы должны соответствовать санитарно-гигиеническим нормам и правилам, а также нормативным документам по пожарной безопасности,
- лакокрасочные материалы и покрытия сигнальных и контрастных цветов должны иметь хорошую светостойкость.



Материалы-носители знаков безопасности:



металл

ы



силикатное или органическое стекло



пластик

и



самоклеящиеся полимерные пленки



самоклеящаяся бумага



картон

другие материалы

ы



Графические символы знаков безопасности

должны обеспечивать быстрое и точное опознание своего смыслового значения:

- определенному смысловому значению символа - **ТОЛЬКО ОДНО графическое изображение**;
- символы, имеющие различные смысловые значения, **НЕ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ПОХОЖИМИ**;
- не следует нарушать **естественные пропорции** графического изображения;
- **силуэтное изображение** объекта предпочтительнее контурного;
- **исключать** варианты с авторскими изображениями, торговыми знаками и логотипами;
- **не допускается** изображать кровь;
- **изображать только ту часть тела человека,**



Требования к поясняющим надписям



Поясняющие надписи на знаках безопасности **отраслевого назначения** должны определяться в отраслевых стандартах и нормативных документах.

Текст поясняющих надписей должен быть выполнен **на русском языке.**

Допускается на знаке безопасности вместе с текстом надписи на русском языке выполнять аналогичный текст надписи **на английском языке** (например “ВЫХОД” и “EXIT”).



ЗНАКИ БЕЗОПАСНОСТИ

следует размещать (устанавливать) в поле зрения людей, для которых они предназначены

Правила
размещения
знаков
безопасности

Ориентацию знаков безопасности

в вертикальной плоскости при монтаже (установке)

рекомендуется проводить

по маркировке верхнего положения знака.

Знаки должны быть:

- хорошо видны,
- не отвлекать внимания,
- не создавали неудобств при выполнении людьми своей профессиональной или иной деятельности,
- не загромождать проход, проезд,
- не препятствовать перемещению грузов.



Крепление ЗНАКОВ БЕЗОПАСНОСТИ

в местах их размещения должно обеспечивать:

- надежное удержание их во время механической уборки помещений и оборудования,
- их защиту от возможного хищения.

Допускаются в том числе:



ВИНТЫ



заклепки



клей



крепежные детали

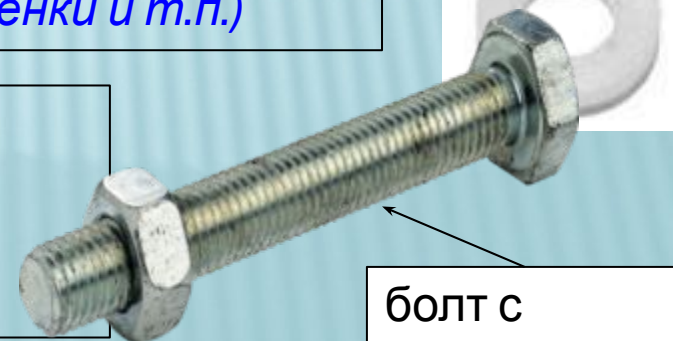


Во избежание возможного повреждения
поверхности световозвращающих знаков
в местах монтажного крепежа
(отслоения, скручивания пленки и т.п.)

нейлоновая
шайба



Головки вращающихся крепежных элементов
(шурупов, болтов, гаек и т.п.)
следует отделять от лицевой световозвращающей
поверхности знака нейлоновыми шайбами.



болт с
гайкой

Содержат однозначное
смысловое выражение
требований

безопасности

основные



Содержат поясняющую
надпись, используются в
сочетании

с основными знаками

дополнительные



Знаки безопасности

групповые



комбинированные



Состоят из основных и дополнительных
знаков, являются носителями комплексных
требований

по обеспечению безопасности

Основа цветографического изображения и соотношение размеров знаков безопасности

ОСНОВНЫХ



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ



ВНИМАНИЕ
ОПАСНЫЕ
ВЕЩЕСТВА



ГРУППОВЫХ



КОМБИНИРОВАННЫХ



Тест **для проверки знаний**



**Выберите один или
несколько
правильных
ответов из
предложенных вариантов!**

Для этого нажмите

Какой знак безопасности здесь должен быть?



Какие из нижеперечисленных знаков безопасности должны здесь быть?




Какой знак безопасности здесь должен быть?








Когда используется
данный знак



Самостоятельно для
указания направления
движения 


Самостоятельно для указания
направления к месту размещения
средств пожаротушения 


Только вместе с другими знаками
пожарной безопасности для указания
направления движения 


Только вместе с другими знаками пожарной
безопасности для указания направления к месту
размещения средств пожаротушения 






**Где устанавливается
ЭТОТ знак?**

Только на пути
эвакуации 

Только в местах
размещения аптечек
первой медицинской
помощи и других
местах 

Всё
перечисленно 
верно

Только у
выходов 

Только в местах
размещения средств
противопожарной
защиты 

**Какую геометрическую форму
имеют предупреждающие знаки
пожарной безопасности?**

Круг



Треугольник

Квадрат,
прямоугольник



Что обозначает знак ? 



Место размещения
нескольких средств
противопожарной
защиты



Кнопка включения
установок (систем)
пожарной автоматики



**Выберите знак,
который нужно установить в местах
хранения данных веществ?**



**К какому типу знаков
относится данный знак?**



Запрещающим



Указательным для средств
пожарной защиты



Предписывающим



Указательным для
целей эвакуации



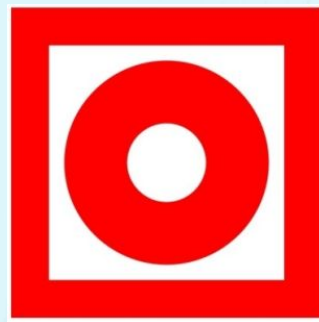
Информационным



Предупреждающим



Что обозначает данный знак?



Телефон для вызова пожарной охраны



Кнопка включения установок (систем) пожарной автоматики



Место размещения нескольких средств противопожарной защиты

