

# **«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.

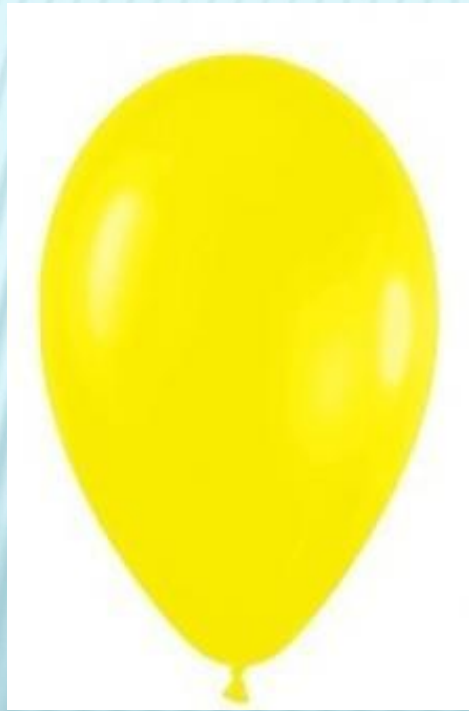


# Цвета знаков безопасности

**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



световозвращающи  
еся



воспринимаются  
светящимися при  
освещении их  
поверхности пучком  
(лучом) света



фотолюминесцентн  
ые



воспринимаются  
светящимися в темноте



# Знаки безопасности

**плоские**

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

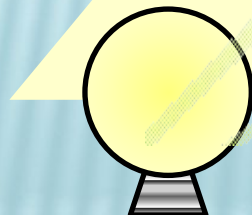


Должны освещаться от сети наружного электроснабжения

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

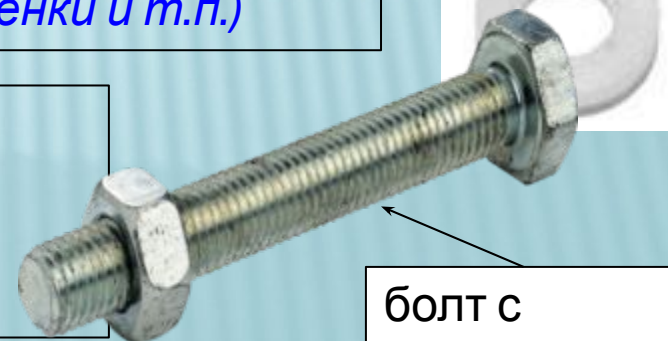


**Во избежание возможного повреждения**  
**поверхности световозвращающих знаков**  
**в местах монтажного крепежа**  
*(отслоения, скручивания пленки и т.п.)*

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



**ОСТОРОЖНО  
биологическая  
опасность**





# **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?**





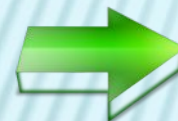
**К какому типу знаков  
относится данный знак?**



Запрещающим



Указательным для средств  
пожарной защиты



Предписывающим



Указательным для  
целей эвакуации



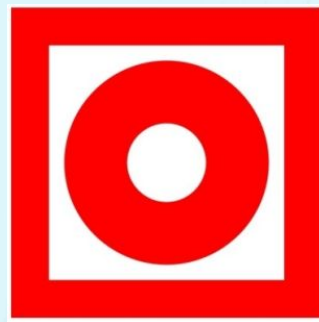
Информационным



Предупреждающим



# Что обозначает данный знак?



Телефон для вызова пожарной охраны



Кнопка включения установок (систем) пожарной автоматики



Место размещения нескольких средств противопожарной защиты

