

---

---

**Символы графические. Цвета и знаки  
безопасности. Зарегистрированные  
знаки безопасности**

*Graphic symbols – Safety colours and safety signs – Registered  
safety signs*

iTeh STANDARD PREVIEW  
(standards.iteh.ai)

ISO 7010:2011

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/3d5ed1f0-9444-4c48-8299-3b43ae795e75/iso-7010-2011>

Ответственность за подготовку русской версии несёт GOST R  
(Российская Федерация) в соответствии со статьёй 18.1 Устава ISO



Ссылочный номер  
ISO 7010:2011(R)

# iTeh STANDARD PREVIEW (standards.iteh.ai)

ISO 7010:2011

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/3d5ed1f0-9444-4c48-8299-3b43ae795e75/iso-7010-2011>



## ДОКУМЕНТ ЗАЩИЩЕН АВТОРСКИМ ПРАВОМ

© ISO 2011

Все права сохраняются. Если не задано иначе, никакую часть настоящей публикации нельзя копировать или использовать в какой-либо форме или каким-либо электронным или механическим способом, включая фотокопии и микрофильмы, без предварительного письменного согласия офиса ISO по адресу, указанному ниже, или членом ISO в стране регистрации пребывания.

ISO copyright office  
Case postale 56 • CH-1211 Geneva 20  
Tel. + 41 22 749 01 11  
Fax + 41 22 749 09 47  
E-mail [copyright@iso.org](mailto:copyright@iso.org)  
Web [www.iso.org](http://www.iso.org)

Опубликовано в Швейцарии

**Содержание**

Страница

Предисловие .....	iv
Введение .....	v
1 Область применения .....	1
2 Нормативные ссылки .....	1
3 Термины и определения .....	2
4 Объекты ссылок и распределение по категориям знаков безопасности .....	2
4.1 Общие положения .....	2
4.2 Объект ссылки (смысл безопасности) .....	2
4.3 Распределение по категориям знаков безопасности .....	6
5 Зарегистрированные знаки безопасности .....	6
Библиография .....	124

**iTeh STANDARD PREVIEW**  
**(standards.iteh.ai)**

ISO 7010:2011

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/3d5ed1f0-9444-4c48-8299-3b43ae795e75/iso-7010-2011>

## Предисловие

Международная организация по стандартизации (ISO) является всемирной федерацией национальных организаций по стандартизации (комитетов-членов ISO). Разработка международных стандартов обычно осуществляется техническими комитетами ISO. Каждый комитет-член, заинтересованный в деятельности, для которой был создан технический комитет, имеет право быть представленным в этом комитете. Международные правительственные и неправительственные организации, имеющие связи с ISO, также принимают участие в работах. Что касается стандартизации в области электротехники, то ISO работает в тесном сотрудничестве с Международной электротехнической комиссией (IEC).

Проекты международных стандартов разрабатываются в соответствии с правилами Директив ISO/IEC, Часть 2.

Основной задачей технических комитетов является подготовка международных стандартов. Проекты международных стандартов, принятые техническими комитетами, рассылаются комитетам-членам на голосование. Их опубликование в качестве международных стандартов требует одобрения не менее 75 % комитетов-членов, принимающих участие в голосовании.

Следует иметь в виду, что некоторые элементы настоящего международного стандарта могут быть объектом патентных прав. Международная организация по стандартизации не может нести ответственность за идентификацию какого-либо одного или всех патентных прав.

ISO 7010 подготовил Технический комитет ISO/TC 145, *Графические символы*, Подкомитет SC 2, *Идентификация безопасности, знаки, формы, символы и цвета*.

Настоящее второе издание отменяет и замещает первое (ISO 7010:2003) и ISO 6309:1987, Оно также включает следующие Изменения

ISO 7010:2003/Amd. 1:2006,

ISO 7010:2003/Amd. 2:2007,

ISO 7010:2003/Amd. 3:2007,

ISO 7010:2003/Amd. 4:2009,

ISO 7010:2003/Amd. 5:2010,

ISO 7010:2003/Amd. 6:2010,

ISO 7010:2003/Amd. 7:2010, и

ISO 7010:2003/Amd. 8:2011.

## Введение

Имеется необходимость стандартизовать систему выдачи информации о безопасности, которая полагается, насколько это возможно, на использование слов для достижения понимания.

Непрерывный рост в международной торговле, туризме и мобильности рабочей силы требуют общего метода сообщения информации об обеспечении безопасности.

Недостаток стандартизации может привести к путанице и риску несчастных случаев.

Использование стандартизованных знаков безопасности не заменяет свойственные рабочие методы, инструкции и обучение или меры для предотвращения несчастных случаев. Образование является существенной частью любой системы, которая предоставляет информацию по обеспечению безопасности.

Знаки безопасности предполагается использовать только в случаях, когда существует риск людям. Они могут появиться в надписях по технике безопасности в рабочих и общественных местах, наставлениях и сообщениях по безопасности, на этикетках изделий, планах и маршрутах эвакуации в зависимости от ситуации.

Предполагается, что настоящий международный стандарт надо использовать техническим комитетам в рамках ISO, которые отвечают за разработку специфических знаков безопасности для своих отраслей промышленности с гарантией, что имеется только один знак для каждого обозначения безопасности. Предполагается также, что настоящий международный стандарт будет регулярно пересматриваться, чтобы включать знаки безопасности по мере того, как они стандартизируются в ISO и согласуются с принципами разработки, которые указаны в ISO 3864.

Знаки безопасности в настоящем международном стандарте утверждены в ISO/TC 145/SC 2 согласно методикам стандартизации, широко распространенным на время публикации.

**ПРИМЕЧАНИЕ 1** Установленные законом правила некоторых стран могут отличаться в том, что касается ряда правил, указанных в настоящем международном стандарте.

**ПРИМЕЧАНИЕ 2** Информация о методиках, критериях приемлемости, трафаретах и применении знаков безопасности дается в Интернет по адресу <http://www.iso.org/tc145/sc2>



# Символы графические. Цвета и знаки безопасности. Зарегистрированные знаки безопасности

**ВАЖНОЕ ПРИМЕЧАНИЕ** — Цвета, представленные в электронном файле настоящего документа, не могут быть видимы на экране или распечатаны в качестве истинного представления. Хотя копии настоящего документа напечатаны в ISO с таким расчетом, чтобы соответствовать (с допустимым отклонением, если судить невооруженным взглядом) требованиям ISO 3864-4, не предполагается использовать эти печатные копии для совпадения по цвету. Вместо этого следует обращаться к ISO 3864-4, который предоставляет колориметрические и фотометрические свойства и ссылки систем цветового порядка, используемые в качестве руководящего указания.

## 1 Область применения

Настоящий международный стандарт предписывает знаки безопасности для предотвращения несчастных случаев, противопожарной защиты, информации о возможности нанесения вреда здоровью и эвакуации в аварийной ситуации.

Форма и цвет каждого знака безопасности соответствуют требованиям ISO 3864-1, а дизайн графических символов – ISO 3864-3.

Настоящий международный стандарт применяется ко всем местоположениям, где необходимо обращаться к вопросам обеспечения безопасности людей. Однако он не применяется к сигнализации, используемой для указания направляющего рельса, дорожного, речного, морского или воздушного движения и, как правило, к тем секторам, подлежащим регулированию, которые могут отличаться в том, что касается определенных пунктов этого международного стандарта и ряда стандартов ISO 3864.

Настоящий международный стандарт задает оригиналы знаков безопасности, которые могут быть сведены к определенному масштабу для воспроизведения и применения.

## 2 Нормативные ссылки

Следующие ссылочные документы являются обязательными для применения настоящего документа. Для устаревших ссылок применяется только цитируемое издание. Для недатированных ссылок применяется самое последнее издание ссылочного документа (включая поправки).

ISO 3864-1 *Символы графические. Цвета и знаки безопасности. Часть 1. Принципы проектирования знаков и маркировок безопасности*

ISO 3864-3, *Символы графические. Цвета и знаки безопасности. Часть 3. Принципы проектирования графических символов для использования в знаках безопасности*

ISO 3864-4, *Символы графические. Цвета и знаки безопасности. Часть 4. Колориметрические и фотометрические свойства материалов знаков безопасности*

ISO 17724, *Символы графические. Словарь*

### 3 Термины и определения

В настоящем документе применяются термины и определения, данные в ISO 17724, а также следующие.

#### 3.1 содержание изображения image content

письменная характеристика элементов графического символа или знака безопасности и их относительного расположения

#### 3.2 объект ссылки referent

идея или цель, которую предполагается представить с помощью графического символа

#### 3.3 знак безопасности safety sign

знак, дающий общее сообщение о безопасности путем комбинации цвета и геометрической формы, а также конкретное сообщение о безопасности за счет добавления графического символа

#### 3.4 оригинал знака безопасности safety sign original

знак безопасности, с которым ассоциируются объект ссылки, графическое представление и описание применения

#### 3.5 дополнительный знак supplementary sign

знак, который оказывает поддержку другому знаку с главной целью предоставить дополнительное разъяснение

### 4 Объекты ссылок и распределение по категориям знаков безопасности

#### 4.1 Общие положения

Сводки в 4.2 и 4.3 предоставляются для облегчения поиска зарегистрированных знаков безопасности.

Настоящий международный стандарт будет иметь электронную поддержку через использование базы данных. Индексы этой базы данных используются в упомянутых выше сводках в качестве механизмов поиска каждого зарегистрированного знака безопасности, имеющего единственный в своем роде номер ссылки<sup>1</sup>).

#### 4.2 Объект ссылки (смысл безопасности)

Таблица 1 дает перечень объектов ссылок и предоставляет функциональный ссылочный номер знака безопасности.

---

<sup>1</sup> Зарегистрированные знаки безопасности можно найти в Интернет по адресу <http://cdb.iso.org>.



Таблица 1 — Сводка объектов ссылок в алфавитном порядке

Объект ссылки (смысл безопасности)	Функциональный ссылочный номер
Автоматический внешний дефибриллятор сердца	E010
Автоматический запуск, предупреждение	W018
Зарядка аккумулятора, предупреждение	W026
Биологическая опасность, предупреждение	W009
Разбить, чтобы получить доступ	E008
Соедините клемму заземления на землю	M005
Разъедающее вещество, предупреждение	W023
Противоположно вращающиеся валки, предупреждение	W025
Сдавливание, предупреждение	W019
Увечье рук, предупреждение	W024
Разъедините перед техобслуживанием или ремонтом	M021
Отключите сетевую вилку из электрической розетки	M006
Доктор	E009
Не изменяйте положение переключателя	P031
Не тушите водой	P011
Не создавайте препятствия	P023
Не вяжите узлы на канате	P030
Не прикасайтесь	P010
Не применяйте для заточки по торцевой поверхности	P032
Не применяйте для шлифования с охлаждением	P033
Не используйте лифт при пожаре	P020
Не используйте это устройство в ванной, душевой или резервуаре с водой	P026
Не используйте эти незавершенные строительные леса	P025
Не используйте этот лифт для людей	P027
Не используйте с ручным шлифовальным станком	P034
Здесь не ходите или не стойте	P024
Не носите перчатки	P028
Падение, предупреждение	W008
Электричество, предупреждение	W012
Запасной выход (налево)	E001
Запасной выход (направо)	E002
Телефон скорой помощи	E004
Окно на крайний случай со спасательной лестницей	E016

Таблица 1 (продолжение)

Объект ссылки (смысл безопасности)	Функциональный ссылочный номер
Место сбора после эвакуации	E007
Взрывоопасный материал, предупреждение	W002
Станция промывания глаз	E011
Место включения пожарной тревоги	F005
Телефон службы спасения при пожаре	F006
Огнетушитель	F001
Набор противопожарного оборудования	F004
Скатка пожарного рукава	F002
Пожарная лестница	F003
Первая помощь	E003
Горючий материал, предупреждение	W021
Препятствие на полу разного уровня, предупреждение	W007
Автопогрузчики и другой промышленный транспорт, предупреждение	W014
Общий знак обязательного действия	M001
Общий знак запрещения	P001
Общий знак предупреждения	W001
Охраняется собакой, предупреждение	W013
Горячая поверхность, предупреждение	W017
Лазерный луч, предупреждение	W004
Низкая температура/условия замерзания, предупреждение	W010
Магнитное поле, предупреждение	W006
Нет доступа для автопогрузчиков и промышленному транспорту	P006
Нет доступа людям с активным имплантатом возбуждения сердца	P007
Нет доступа для людей с металлическими имплантатами	P014
Отключите телефон сотовой связи	P013
Никаких собак	P021
Не есть или не пить	P022
Без тяжелой нагрузки	P012
Без металлических предметов или часов	P008
Запрещается открытое пламя, огонь, источники искрения и курение	P003
Не фотографировать	P029
Не толкать	P017
Не лезь внутрь	P015
Не сидеть	P018
Не курить	P002
Не наступать на поверхность	P019
Нет прохода	P004

Таблица 1 (продолжение)

Объект ссылки (смысл безопасности)	Функциональный ссылочный номер
Неионизирующее излучение, предупреждение	W00
Не питьевая вода	P005
Обязательно носите непрозрачные защитные очки	M007
Оптическое излучение, предупреждение	W02
Погрузка краном, предупреждение	W01
Верхнее препятствие, предупреждение	W02
Окислитель, предупреждение	W02
Баллон под давлением, предупреждение	W02
Предохраняйте глаза младенца непрозрачными защитными очками	M025
Радиоактивное вещество или ионизирующее излучение, предупреждение	W00
Обратитесь к технологической инструкции или брошюре	M002
Спасательное окно	E017
Безопасный душ	E012
Острая часть, предупреждение	W02
Скользкая поверхность, предупреждение	W01
Носилки	E013
Токсичное вещество, предупреждение	W01
Чтобы открыть, поверните против часовой стрелки	E018
Чтобы открыть, поверните по часовой стрелке	E019
Используйте защитный крем	M022
Используйте мостовой переход	M023
Держитесь за поручень	M012
Используйте защитный фартук	M026
Идите по этой дорожке	M024
Мойте руки	M011
Носите защиту органов слуха	M003
Носите защиту органов зрения	M004
Защищайте лицо щитком	M013
Предохраняйте голову	M014
Носите одежду высокой видимости	M015
Носите маску	M016
Носите защитную одежду	M010
Носите защитные перчатки	M009
Используйте защитное свойство респиратора	M017
Пристегните привязные ремни безопасности	M020
Носите безопасную обувь	M008
Носите предохранительный ляточный пояс	M018
Используйте сварочную маску	M019

### 4.3 Распределение по категориям знаков безопасности

Знаки безопасности распределяются по категориям согласно их функции следующим образом:

- E категория для знаков, указывающих маршрут эвакуации, местоположение оборудования безопасности или безопасного помещения, или действие по обеспечению безопасности (знаки безопасного состояния);
- F категория для знаков противопожарного оборудования;
- M категория для знаков обязательного действия;
- P категория для запрещающих знаков;
- W категория для предупреждающих знаков.

Таблица 2 дает сводку зарегистрированных знаков безопасности на основе категории знака безопасности в соответствии с ISO 3864-1.

## 5 Зарегистрированные знаки безопасности

Таблицы 3–7 дают оригиналы знаков безопасности в одинаковом размере 70 мм с угловыми метками для обеспечения выбора масштаба точного увеличения или уменьшения. Иллюстрации знаков показаны без границ, чтобы учесть выбор масштаба непротиворечивого представления, хотя граница может быть полезной для достижения яркостного контраста между знаком безопасности и его фоном при монтаже или отображении. Знаки безопасности следует воспроизводить точно так, как показано в Таблицах 3–7. Однако допускается некоторая степень графического видоизменения, когда культурные различия или специальные форматы применения надо принимать во внимание при условии, что исходный смысл сохраняется, а понимание знака безопасности поддерживается. Непротиворечивое воспроизведение и использование этих знаков безопасности ведет к непрерывному улучшению понимания на международном уровне.

В случаях, когда ориентация графического символа не является существенной для значения знака безопасности, то графический символ может быть воспроизведен в форме зеркального отображения. Для знаков запрещения весьма важно, чтобы запретительные полосы не загромождали значимые детали графического символа.

**ПРИМЕЧАНИЕ** Графический символ является полным изображением, которое содержит все элементы графического символа, как показано в зарегистрированном знаке безопасности.

В случае отсутствия зарегистрированного знака безопасности, чтобы указывать конкретный желаемый смысл, то этот смысл должен быть получен либо за счет разработки нового знака безопасности, следуя принципам проектирования в ISO 3864-1 и ISO 3864-3, либо путем использования подходящего общего знака (ISO 7010-M001, -P001, -W001) вместе с дополнительной информацией обеспечения безопасности.

Таблицы 3–7 представляют оригиналы знаков безопасности согласно их категориям следующим образом:

- |     |  |               |
|-----|--|---------------|
| — E | Знаки, указывающие маршрут эвакуации, расположение оборудования безопасности или безопасного помещения, или действие по обеспечению безопасности (знаки безопасного состояния) | см. Таблицу 3 |
| — F | Знаки противопожарного оборудования  | см. Таблицу 4 |
| — M | Знаки обязательного действия   | см. Таблицу 5 |
| — P | Запрещающие знаки  | см. Таблицу 6 |
| — W | Предупреждающие знаки  | см. Таблицу 7 |

Таблицы 3–7 также дают описание применения каждого знака безопасности.

Таблица 2 – Сводка всех знаков безопасности

























Знак безопасности, ссылочный номер и объект ссылки	Категория				
	E	F	M	P	W
Знак безопасности Номер ссылки Объект ссылки	 E001 Запасной выход (Налево)	 F001 Огнетушитель	 M001 Общий знак обязательного действия	 P001 Общий знак запрещения	 W001 Общий знак предупреждения
Знак безопасности Номер ссылки Объект ссылки	 E002 Запасной выход (Направо)	 F002 Скатка пожарного рукава	 M002 Читать инструкции	 P002 Не курить	 W002 Предупреждение Взрывоопасный материал
Знак безопасности Номер ссылки Объект ссылки	 E 003 Первая помощь	 F003 Пожарная лестница	 M003 Носите защиту органов слуха	 P003 Запрещается открытый огонь, костер, источник искрения, курение	 W003 Предупреждение Радиоактивный или ионизирующий материал
Знак безопасности Номер ссылки Объект ссылки	 E004 Телефон скорой помощи	 F004 Набор противопожарного оборудования	 M004 Носите защиту органов зрения	 P004 Нет прохода	 W004 Предупреждение; Лазерный луч
Знак безопасности Номер ссылки Объект ссылки	Изъят E005 Направление, стрелка (90° приращения) (безопасное состояние)	 F005 Место включения сигнала пожарной тревоги	 M005 Соедините клемму заземления ша землю	 P005 Не питьевая вода	 W005 Предупреждение; Ионизирующее излучение

Таблица 2 (продолжение)







































Знак безопасности, ссылочный номер и объект ссылки	Категория				
	E	F	M	P	W
	Маршрут эвакуации, местоположение оборудования или безопасного места, действие безопасности (знаки безопасного состояния)	Знаки противопожарного оборудования	Знаки обязательного действия	Знаки запрещения	Знаки предупреждения
Знак безопасности  Номер ссылки Объект ссылки	 E006 Направление, стрелка 45° (90° приращения) (безопасное состояние)	 F006 Телефон службы спасения при пожаре	 M006 Отсоедините сетевую вилку из электрической розетки	 P006 Нет доступа автопогрузчикам и промышленному транспорту	 W006 Предупреждение; Магнитное поле
Знак безопасности  Номер ссылки Объект ссылки	 E007 Место сбора после эвакуации	-	 M007 Обязательно носите непрозрачные защитные очки	 P007 Нет доступа людям с имплантатом возбуждения сердца	 W007 Предупреждение; препятствие на полу разного уровня
Знак безопасности  Номер ссылки Объект ссылки	 E 008 Первая помощь	-	 M008 Носите защитную обувь	 P008 Запрет на металлические предметы или часы	 W008 Предупреждение; опасность падения
Знак безопасности  Номер ссылки Объект ссылки	 E009 Врач	-	 M009 Носите защитные перчатки	в процессе разработки P009	 W009 Предупреждение; Биологический риск
Знак безопасности  Номер ссылки Объект ссылки	 E010 Автоматический внешний дефибриллятор сердца	-	 M010 Носите защитную одежду	 P010 Не прикасаться	 W010 Предупреждение; низкая температура, условия заморзания

Таблица 2 (продолжение)

Знак безопасности, ссылочный номер и объект ссылки	Категория				
	E	F	M	P	W
	Маршрут эвакуации, местоположение оборудования или безопасного места, действие безопасности (знаки безопасного состояния)	Знаки противопожарного оборудования	Знаки обязательного действия	Знаки запрещения	Знаки предупреждения
Знак безопасности Номер ссылки Объект ссылки	 E011 Станция промывания глаз	- -	 M011 Мойте руки	 P011 Не тушите водой	 W011 Предупреждение; Скользкая поверхность
Знак безопасности Номер ссылки Объект ссылки	 E012 Безопасный душ	-	 M012 Держитесь за поручень	 P012 Без тяжелой нагрузки	 W012 Предупреждение; Электричество
Знак безопасности Номер ссылки Объект ссылки	 E 013 Носилки	- -	 M013 Предохраняйте лицо щитком	 P013 Не включайте телефон сотовой связи	 W013 Предупреждение; Сторожевая собака
Знак безопасности Номер ссылки Объект ссылки	- -	- -	 M014 Носите на голове защитную каску	 P014 Нет доступа людям с металлическими имплантатами	 W014 Предупреждение; Вилочные автоукладчики и другой промышленный транспорт
Знак безопасности Номер ссылки Объект ссылки	В процессе разработки	- -	 M015 Носите одежду высокой видимости	 P015 Не прикасаться	 W015 Предупреждение; Погрузка краном