**Основные термины, понятия и определения эвакуации**

**Эвакуация** ([лат.](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D0%B0%D1%82%D0%B8%D0%BD%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%8F%D0%B7%D1%8B%D0%BA) *evacuatio*, от *evacuare* — опорожнять, удалять) — комплекс мероприятий по организованному вывозу (выводу) из городов персонала объектов [экономики](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%AD%D0%BA%D0%BE%D0%BD%D0%BE%D0%BC%D0%B8%D0%BA%D0%B0), прекративших свою работу в условиях [чрезвычайной ситуации](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A7%D1%80%D0%B5%D0%B7%D0%B2%D1%8B%D1%87%D0%B0%D0%B9%D0%BD%D0%B0%D1%8F_%D1%81%D0%B8%D1%82%D1%83%D0%B0%D1%86%D0%B8%D1%8F), а также остального населения. Эвакуированные постоянно проживают в [загородной зоне](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%97%D0%B0%D0%B3%D0%BE%D1%80%D0%BE%D0%B4%D0%BD%D0%B0%D1%8F_%D0%B7%D0%BE%D0%BD%D0%B0) вплоть до особого распоряжения. Эвакуацию следует отличать от *рассредоточения* и [*отселения*](https://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=%D0%9E%D1%82%D1%81%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5&action=edit&redlink=1).

Эвакуация — процесс организованного самостоятельного движения людей непосредственно наружу или в безопасную зону из помещений, в которых имеется возможность воздействия на людей опасных факторов пожара.[[1]](https://ru.wikipedia.org/wiki/%EF%BF%BD%EF%BF%BD%EF%BF%BD%EF%BF%BD%EF%BF%BD%EF%BF%BD%EF%BF%BD%EF%BF%BD%EF%BF%BD#cite_note-1)

Согласно военным [доктринам](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%94%D0%BE%D0%BA%D1%82%D1%80%D0%B8%D0%BD%D0%B0) боеспособных [государств](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%93%D0%BE%D1%81%D1%83%D0%B4%D0%B0%D1%80%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%BE), на первом месте стоит эвакуация военных частей, на втором военного имущества, документов и т. п., и в последнюю очередь гражданского населения.

**Рассредоточение** — это комплекс мероприятий по организованному вывозу (выводу) и размещению в загородной зоне свободного от работы персонала, работающих в условиях [чрезвычайной ситуации](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A7%D1%80%D0%B5%D0%B7%D0%B2%D1%8B%D1%87%D0%B0%D0%B9%D0%BD%D0%B0%D1%8F_%D1%81%D0%B8%D1%82%D1%83%D0%B0%D1%86%D0%B8%D1%8F) объектов [народного хозяйства](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9D%D0%B0%D1%80%D0%BE%D0%B4%D0%BD%D0%BE%D0%B5_%D1%85%D0%BE%D0%B7%D1%8F%D0%B9%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%BE), а также персонала, обеспечивающего жизнедеятельность [города](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%93%D0%BE%D1%80%D0%BE%D0%B4) (работников коммунального хозяйства и т. д.). Рассредоточиваемые постоянно доставляются на рабочие места в [город](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%93%D0%BE%D1%80%D0%BE%D0%B4), а по окончании работы вывозятся в [загородную зону](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%97%D0%B0%D0%B3%D0%BE%D1%80%D0%BE%D0%B4%D0%BD%D0%B0%D1%8F_%D0%B7%D0%BE%D0%BD%D0%B0).

Эвакуация и рассредоточение населения может проводиться по следующим принципам:

* производственному, то есть вывоз персонала объектов экономики с членами семей по предприятиям силами и средствами объектов экономики. Этот принцип помогает сохранить целостность коллектива объекта и более четко спланировать и провести эвакуацию и рассредоточение;
* территориальному, то есть силами и средствами администрации [города](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%93%D0%BE%D1%80%D0%BE%D0%B4). Эвакуируется часть населения, не занятая на производстве и не являющаяся членами семей персонала объектов народного хозяйства.

Транспортом вывозятся рассредоточиваемые, [формирования гражданской обороны](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9D%D0%B5%D0%B2%D0%BE%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B7%D0%B8%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D0%B5_%D1%84%D0%BE%D1%80%D0%BC%D0%B8%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D1%8F), больные, престарелые, инвалиды, женщины с детьми до 10 лет. Остальные категории граждан выводятся пешком до пункта промежуточной эвакуации. Районы эвакуации и рассредоточения в [загородной зоне](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%97%D0%B0%D0%B3%D0%BE%D1%80%D0%BE%D0%B4%D0%BD%D0%B0%D1%8F_%D0%B7%D0%BE%D0%BD%D0%B0) согласуются с органами местной исполнительной власти и [гражданской обороны](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%93%D1%80%D0%B0%D0%B6%D0%B4%D0%B0%D0%BD%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F_%D0%BE%D0%B1%D0%BE%D1%80%D0%BE%D0%BD%D0%B0). Весь фонд жилых, административных и общественных зданий в районах эвакуации передается в распоряжение начальников гражданской обороны — руководителей местных органов исполнительной власти. Горожане размещаются в них на основании ордеров, выданных этими органами.

Отселение — переселение людей из зоны радиационной аварии, разрушений, затоплений и т. п. на постоянное местожительство. Временным отселением называется переселение людей на срок, измеряемый месяцами и больше, при условии возможного последующего возвращения в места постоянного проживания. Для подготовки к эвакуации заблаговременно проводят подготовительные мероприятия:

* разработка [планов эвакуации](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%BB%D0%B0%D0%BD_%D1%8D%D0%B2%D0%B0%D0%BA%D1%83%D0%B0%D1%86%D0%B8%D0%B8) на предприятиях, согласованных с органами власти и ГО; план включает маршрут движения, места малых и больших привалов, график вывоза из зон поражения, районы эвакуации, транспортные средства эвакуации, обеспечение [средствами индивидуальной защиты](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D1%80%D0%B5%D0%B4%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%B0_%D0%B8%D0%BD%D0%B4%D0%B8%D0%B2%D0%B8%D0%B4%D1%83%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%BE%D0%B9_%D0%B7%D0%B0%D1%89%D0%B8%D1%82%D1%8B), продуктами питья и водой, перечень должностных лиц, ответственных за эвакуацию и т. д.;
* подготовка системы пунктов временного размещения и длительного проживания населения, подготовка транспорта;
* подготовка производственного персонала и населения к эвакуации путем проведения специальных занятий и учений;
* разработка схемы эвакуации — нанесение на план местности маршрутов, мест привалов, [пунктов питания](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D1%83%D0%BD%D0%BA%D1%82_%D0%BF%D0%B8%D1%82%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D1%8F) и медицинского обслуживания, выдачи [средств индивидуальной защиты](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D1%80%D0%B5%D0%B4%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%B0_%D0%B8%D0%BD%D0%B4%D0%B8%D0%B2%D0%B8%D0%B4%D1%83%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%BE%D0%B9_%D0%B7%D0%B0%D1%89%D0%B8%D1%82%D1%8B), сборных и приемных эвакопунктов и т. д.

**Эвакуация малого масштаба**

* Один из самых важных вопросов, связанный с охраной безопасности, является эвакуация мест скопления людей. В зависимости от назначения сооружений следует различать два основных вида эвакуации — постепенную и одновременную; постепенная наблюдается, например, в зданиях административного и торгового назначения, одновременная — в зданиях для массовых собраний.
* Постепенная эвакуация может трансформироваться в одновременную при наличии условий, распространяющих потребность в эвакуации на всех находящихся в здании.
* В зданиях должны быть предусмотрены конструктивные, объемно-планировочные и инженерно-технические решения, обеспечивающие в случае пожара возможность эвакуации людей независимо от их возраста и физического состояния наружу на прилегающую к зданию территорию до наступления угрозы их жизни и здоровью вследствие воздействия опасных факторов пожара[[](https://ru.wikipedia.org/wiki/%EF%BF%BD%EF%BF%BD%EF%BF%BD%EF%BF%BD%EF%BF%BD%EF%BF%BD%EF%BF%BD%EF%BF%BD%EF%BF%BD#cite_note-3)

### Эвакуация маломобильных групп населения

Места обслуживания и постоянного нахождения маломобильных групп населения должны располагаться на минимально возможных расстояниях от эвакуационных выходов из помещений, с этажей и из зданий наружу. При этом расстояние от дверей помещения с пребыванием инвалидов, выходящего в тупиковый коридор, до эвакуационного выхода с этажа не должно превышать 15 м.

Места для инвалидов в зрительных залах должны располагаться в отдельных рядах, выходящих на самостоятельный путь эвакуации, не пересекающийся с путями эвакуации остальной части зрителей. Места для зрителей с поражением опорно-двигательного аппарата на трибунах спортивных сооружений и спортивно-зрелищных зданий следует предусматривать в зоне, непосредственно примыкающей к выходу на трибуну.

Посадочные места (столы) для инвалидов в залах предприятий общественного питания следует располагать вблизи от эвакуационного выхода, но в непроходной зоне.

Ширина (в свету) участков эвакуационных путей, используемых маломобильными группами населения, должна быть не менее:

* дверей из помещений, с числом находящихся в них не более 15 человек: 0,9 м;
* проемов и дверей в остальных случаях, проходов внутри помещений: 1,2 м;
* переходных лоджий и балконов: 1,5 м;
* коридоров, пандусов, используемых для эвакуации: 1,8 м.

Не допускается предусматривать пути эвакуации по открытым металлическим наружным лестницам. Пандус, служащий путем эвакуации с вышележащих этажей в реконструируемом здании или сооружении, должен быть непосредственно связан через тамбур с выходом наружу.

Следует применять лифты, оснащенные системами управления и противодымной защиты, аналогичные системам лифтов для транспортирования пожарных подразделений в зданиях и сооружениях

**План эвакуации** — документ, в котором указаны эвакуационные пути и выходы, установлены правила поведения людей, а также порядок и последовательность действий обслуживающего персонала на объекте при возникновении [чрезвычайной ситуации](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A7%D1%80%D0%B5%D0%B7%D0%B2%D1%8B%D1%87%D0%B0%D0%B9%D0%BD%D0%B0%D1%8F_%D1%81%D0%B8%D1%82%D1%83%D0%B0%D1%86%D0%B8%D1%8F). План эвакуации, [знаки безопасности](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%97%D0%BD%D0%B0%D0%BA%D0%B8_%D0%B1%D0%B5%D0%B7%D0%BE%D0%BF%D0%B0%D1%81%D0%BD%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%B8) и указатели направления позволяют принять необходимые меры по [эвакуации](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%AD%D0%B2%D0%B0%D0%BA%D1%83%D0%B0%D1%86%D0%B8%D1%8F) людей с мест массового скопления при возникновении чрезвычайных ситуаций.

На объекте с массовым пребыванием людей (кроме жилых домов), а также на объекте с рабочими местами на этаже для 10 и более человек руководитель организации обеспечивает наличие [планов эвакуации людей](http://fireplanexpress.ru) при пожаре.

Назначение плана эвакуации:

* четко обозначить пути эвакуации, эвакуационные выходы, обеспечивающие безопасность процесса организованного самостоятельного движения людей наружу из помещений, в которых имеется возможность воздействия на них опасных факторов пожара, без учета применяемых в них средств пожаротушения и защиты от дыма;
* указать расположение пожарного оборудования и средств оповещения о пожаре;
* напомнить о первоочередных действиях, которые необходимо предпринять каждому человеку, обнаружившему начавшийся пожар.

## Создание планов эвакуации

## План эвакуации



 **Образец плана эвакуации**

###### **Определения:**

**план эвакуации:** Заранее разработанный план (схема), в котором указаны пути эвакуации, эвакуационные и аварийные выходы, установлены правила поведения людей, порядок и последовательность действий в условиях чрезвычайной ситуации.

**эвакуационный выход:** Выход, используемый для эвакуации людей и ведущий наружу или в безопасную зону.

Примечание - Эвакуационные выходы могут быть как основными, постоянно функционирующими для входа и выхода людей в обычной (штатной) ситуации, так и запасными, используемыми в условиях чрезвычайной ситуации.

**аварийный выход:** Выход, не отвечающий требованиям, предъявляемым к эвакуационным выходам, но который может быть использован для спасания людей в условиях чрезвычайной ситуации.

**путь эвакуации:** Безопасный при эвакуации людей путь к эвакуационному выходу или месту размещения спасательных средств.

**тупик:** Путь, который не заканчивается эвакуационным выходом и не ведет к эвакуационному выходу или месту размещения спасательных средств.

**знак пожарной безопасности:** Знак безопасности, предназначенный для регулирования поведения человека в целях предотвращения возникновения пожара, а также для обозначения мест нахождения средств противопожарной защиты, средств оповещения, предписания, разрешения или запрещения определенных действий при возникновении горения (пожара).

**знак безопасности:** Цветографическое изображение определенной геометрической формы с использованием сигнальных и контрастных цветов, графических символов и (или) поясняющих надписей, предназначенное для предупреждения людей о непосредственной или возможной опасности, запрещения, предписания или разрешения определенных действий, а также для информации о расположении объектов и средств, использование которых исключает или снижает воздействие опасных и (или) вредных факторов (ГОСТ Р 12.4.026).

**потенциально опасный объект:** Объект, на котором используют, производят, перерабатывают, хранят или транспортируют радиоактивные, пожаро- и взрывоопасные, опасные химические и биологические вещества, создающие реальную угрозу возникновения источника чрезвычайной ситуации (ГОСТ Р 22.0.02).

**сигнальный цвет:** Цвет, предназначенный для привлечения внимания людей к непосредственной или возможной опасности, рабочим узлам оборудования, машин, механизмов и (или) элементам конструкции, которые могут являться источниками опасных и (или) вредных факторов, пожарной технике, средствам противопожарной и иной защиты, знакам безопасности и сигнальной разметке.

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

**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.

**люминесценция:** Свечение (излучение света) материала, находящегося в неравновесном (возбужденном) состоянии за счет энергии внешнего воздействия (оптического, электрического, механического и т.п.) или за счет энергии внутреннего происхождения (химические и биохимические реакции и превращения).

**фотолюминесценция:** Люминесценция, возбуждаемая воздействием внешних квантов света, при которой частоты квантов и спектр излучаемого света изменяются по сравнению с частотами квантов и спектром возбуждающего света.

**светящийся материал:** Материал, обладающий свойством люминесценции.

**несветящийся материал**: Материал, не обладающий свойством люминесценции и способный отражать (рассеивать) падающий или проникающий на него естественный или искусственный свет без изменения частот составляющих его квантов, но с возможным изменением его спектра.

**фотолюминесцентный материал**: Материал, обладающий свойством фотолюминесценции, которая может проявляться как во время возбуждения, так и в течение некоторого времени после окончания возбуждения светом естественного или искусственного происхождения.

**цвет послесвечения:** Цвет фотолюминесцентных знаков безопасности, сигнальной разметки и материалов после отключения источников света.

**длительность послесвечения**: Время, в течение которого яркость свечения фотолюминесцентных знаков безопасности, сигнальной разметки и материалов после отключения источников света снижается до значения 0,3 мкд/м2 (значение, превышающее порог чувствительности органа зрения в 100 раз).

##### **Что такое план эвакуации**

В п.37 ГОСТ 12.1.033-81\* «Пожарная безопасность» дано следующее определение: «План эвакуации при пожаре – Документ, в котором указаны эвакуационные пути и выходы, установлены правила поведения людей, а также порядок и последовательность действий обслуживающего персонала на объекте при возникновении пожара». Дополнительные требования к планам эвакуации: изложены в ППБ 01-03, ГОСТ 28130-89, ГОСТ Р 12.4.026-2001, НПБ 160-97, ГОСТ Р 12.2.143-2002.
Разработка плана эвакуации людей в случае пожара, инструкции к нему, устройство системы оповещения людей о пожаре в школах, а также назначение лиц имеющих право на её включение регламентированы п.п.16,17,102 ППБ 01-03.
Графически условные обозначения, применяемые на планах эвакуации, регламентированы: ГОСТ 28130-89 «Пожарная техника. Огнетушители, установки пожаротушения и пожарной сигнализации. Обозначения условные графические», ГОСТ Р 12.2.143-2002 «Системы фотолюминесцентные эвакуационные» , ГОСТ Р 12.4.026-2001 «Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная…» и НПБ 160-97. «Цвета сигнальные. Знаки пожарной безопасности».

**Назначение плана эвакуации:**

* Чётко обозначить пути эвакуации, эвакуационные выходы, обеспечивающие безопасность процесса организованного самостоятельного движения людей наружу из помещений,
в которых имеется возможность воздействия на них опасных факторов пожара, без учёта применяемых в них средств пожаротушения и противодымной защиты;
* Указать расположение пожарного оборудования и средств оповещения о пожаре и
* Напомнить о первоочередных действиях, которые необходимо предпринять каждому человеку, обнаружившему начавшийся пожар.

Планы эвакуации следует использовать так же для:
- привлечения внимания к путям эвакуации и ориентации людей, находящихся в здании, сооружении, транспортном средстве или объекте [в общежитиях, гостиницах, больницах, пассажирских вагонах, морских (речных) судах и т.п.], в целях организации эвакуации и спасания при возникновении чрезвычайной ситуации;
- проведения аварийно-спасательных работ в процессе ликвидации чрезвычайной ситуации.

Планы эвакуации могут быть этажными, секционными, локальными и сводными (общими).

***Этажные планы эвакуации*** разрабатывают для этажа в целом. На этажных планах эвакуации в графической части должен быть указан номер этажа.

***Секционные планы*** эвакуации следует разрабатывать:
- если площадь этажа более 1000 м2;
- при наличии на этаже нескольких обособленных эвакуационных выходов, отделенных от других частей этажа стеной, перегородкой;
- при наличии на этаже раздвижных, подъемно-опускных и вращающихся дверей, турникетов;
- при сложных (запутанных или протяженных) путях эвакуации. Вторые экземпляры этажных (секционных) планов эвакуации, относящихся к одному зданию, сооружению, транспортному средству или объекту, включают в сводный (общий) план эвакуации для здания, сооружения, транспортного средства или объекта в целом.

Этажные и секционные планы эвакуации, относящиеся к одному зданию, сооружению, транспортному средству или объекту, включаются вторыми экземплярами в сводный (общий) план эвакуации.

***Сводные планы эвакуации*** следует хранить у дежурного и выдавать по первому требованию руководителя ликвидации чрезвычайной ситуации.

***Локальные планы эвакуации*** следует разрабатывать для отдельных помещений (номеров гостиниц, общежитий, больничных палат, кают пассажирских судов и т.п.).
При проведении работ по реконструкции или перепланировке здания, сооружения, транспортного средства, объекта в план эвакуации должны быть внесены соответствующие изменения.

##### В каких случаях наличие плана эвакуации на объекте обязательно

Согласно Правилам пожарной безопасности в Российской Федерации ППБ 01-2003 (п. 16) в зданиях и сооружениях (кроме жилых домов) при единовременном нахождении на этаже более 10 человек должны быть разработаны и на видных местах вывешены планы (схемы) эвакуации людей в случае пожара, а также предусмотрена установка системы оповещения людей о пожаре. На объектах с массовым пребыванием людей (50 и более человек) в дополнение к схематическому плану эвакуации людей при пожаре должна быть разработана инструкция, определяющая действия персонала по обеспечению безопасной и быстрой эвакуации людей, по которой не реже одного раза в полугодие должны проводиться практические тренировки всех задействованных для эвакуации работников.

В соответствии с правилами пожарной безопасности ППБ 01-03\* планы эвакуации также следует предусматривать:
- в номерах гостиниц, кемпингов, мотелей и общежитий должны быть вывешены планы эвакуации на случай пожара;
- в зданиях АЗК на видных местах должны быть вывешены схематические планы эвакуации с обозначением помещений, эвакуационных выходов и путей движения к ним, мест размещения средств пожаротушения и сигнализации. Эти планы должны иметь необходимые пояснительные тексты.
В соответствии с п.4.1.1. ГОСТ 12.2.143-2002 фотолюминисцентные планы эвакуации необходимо предусматривать:
- для типов зданий, сооружений, а также их отдельных частей, у которых площадь, вместимость и количество находящихся в них людей соответствуют нормативным показателям, установленным в НПБ 104-03\*;

**Обозначения**

**Условные обозначения, используемые при разработке планов эвакуации**

Обозначения приняты в соответсвии с ГОСТ Р 12.4.026-2001 "ЦВЕТА СИГНАЛЬНЫЕ, ЗНАКИ БЕЗОПАСНОСТИ И РАЗМЕТКА СИГНАЛЬНАЯ. Назначение и правила применения. Общие технические требования и характеристики. Методы испытаний"

Таблица И.1 — Эвакуационные знаки

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код знака | Цветографическое изображение | Смысловое значение | Место размещения (установки) и рекомендации по применению |
| Е 01-01 | http://www.psk-service.ru/tech/opoveschenie/plan-evakuacii_files/2947.gif | Выход здесь (левосторонний) | Над дверями (или на дверях) эвакуационных выходов, открывающихся с левой стороны. На стенах помещений вместе с направляющей стрелкой для указания направления движения к эвакуационному выходу |
| Е 01-02 | http://www.psk-service.ru/tech/opoveschenie/plan-evakuacii_files/2948.gif | Выход здесь (правосторонний) | Над дверями (или на дверях) эвакуационных выходов, открывающихся с правой стороны. На стенах помещений вместе с направляющей стрелкой для указания направления движения к эвакуационному выходу |
| Е 02-01 | http://www.psk-service.ru/tech/opoveschenie/plan-evakuacii_files/2949.gif | Направляющая стрелка | Использовать только вместе с другими эвакуационными знаками для указания направления движения |
| Е 02-02 | http://www.psk-service.ru/tech/opoveschenie/plan-evakuacii_files/2950.gif | Направляющая стрелка под углом 45° | Использовать только вместе с другими эвакуационными знаками для указания направления движения |
| Е 03 | http://www.psk-service.ru/tech/opoveschenie/plan-evakuacii_files/2951.gif | Направление к эвакуационному выходу направо | На стенах помещений для указания направления движения к эвакуационному выходу |
| Е 04 | http://www.psk-service.ru/tech/opoveschenie/plan-evakuacii_files/2952.gif | Направление к эвакуационному выходу налево | На стенах помещений для указания направления движения к эвакуационному выходу |
| Е 05 | http://www.psk-service.ru/tech/opoveschenie/plan-evakuacii_files/2953.gif | Направление к эвакуационному выходу направо вверх | На стенах помещений для указания направления движения к эвакуационному выходу по наклонной плоскости |
| Е 06 | http://www.psk-service.ru/tech/opoveschenie/plan-evakuacii_files/2954.gif | Направление к эвакуационному выходу налево вверх | На стенах помещений для указания направления движения к эвакуационному выходу по наклонной плоскости |
| Е 07 | http://www.psk-service.ru/tech/opoveschenie/plan-evakuacii_files/2955.gif | Направление к эвакуационному выходу направо вниз | На стенах помещений для указания направления движения к эвакуационному выходу по наклонной плоскости |
| Е 08 | http://www.psk-service.ru/tech/opoveschenie/plan-evakuacii_files/2956.gif | Направление к эвакуационному выходу налево вниз | На стенах помещений для указания направления движения к эвакуационному выходу по наклонной плоскости |
| Е 09 | http://www.psk-service.ru/tech/opoveschenie/plan-evakuacii_files/2957.gif | Указатель двери эвакуационного выхода (правосторонний) | Над дверями эвакуационных выходов |
| Е 10 | http://www.psk-service.ru/tech/opoveschenie/plan-evakuacii_files/2958.gif | Указатель двери эвакуационного выхода (левосторонний) | Над дверями эвакуационных выходов |
| Е 11 | http://www.psk-service.ru/tech/opoveschenie/plan-evakuacii_files/2959.gif | Направление к эвакуационному выходу прямо | Над проходами, проемами, в помещениях большой площади. Размещается на верхнем уровне или подвешивается к потолку |
| Е 12 | http://www.psk-service.ru/tech/opoveschenie/plan-evakuacii_files/2960.gif | Направление к эвакуационному выходу прямо | Над проходами, проемами, в помещениях большой площади. Размещается на верхнем уровне или подвешивается к потолку |
| Е 13 | http://www.psk-service.ru/tech/opoveschenie/plan-evakuacii_files/2961.gif | Направление к эвакуационному выходу по лестнице вниз | На лестничных площадках и стенах, прилегающих к лестничному маршу |
| Е 14 | http://www.psk-service.ru/tech/opoveschenie/plan-evakuacii_files/2962.gif | Направление к эвакуационному выходу по лестнице вниз | На лестничных площадках и стенах, прилегающих к лестничному маршу |
| Е 15 | http://www.psk-service.ru/tech/opoveschenie/plan-evakuacii_files/2963.gif | Направление к эвакуационному выходу по лестнице вверх | На лестничных площадках и стенах, прилегающих к лестничному маршу |
| Е16 | http://www.psk-service.ru/tech/opoveschenie/plan-evakuacii_files/2964.gif | Направление к эвакуационному выходу по лестнице вверх | На лестничных площадках и стенах, прилегающих к лестничному маршу |
| Е 17 | http://www.psk-service.ru/tech/opoveschenie/plan-evakuacii_files/2965.gif | Для доступа вскрыть здесь | На дверях, стенах помещений и в других местах, где для доступа в помещение или выхода необходимо вскрыть определенную конструкцию, например разбить стеклянную панель и т.п. |
| Е 18 | http://www.psk-service.ru/tech/opoveschenie/plan-evakuacii_files/2966.gif | Открывать движением от себя | На дверях помещений для указания направления открывания дверей |
| Е 19 | http://www.psk-service.ru/tech/opoveschenie/plan-evakuacii_files/2967.gif | Открывать движением на себя | На дверях помещений для указания направления открывания дверей |
| Е 20 | http://www.psk-service.ru/tech/opoveschenie/plan-evakuacii_files/2968.gif | Для открывания сдвинуть | На дверях помещений для обозначения действий по открыванию сдвижных дверей |
| Е 21 | http://www.psk-service.ru/tech/opoveschenie/plan-evakuacii_files/2969.gif | Пункт (место) сбора | На дверях, стенах помещений и в других местах для обозначения заранее предусмотренных пунктов (мест) сбора людей в случае возникновения пожара, аварии или другой чрезвычайной ситуации |
| Е 22 | http://www.psk-service.ru/tech/opoveschenie/plan-evakuacii_files/2971.gif | Указатель выхода | Над дверями эвакуационного выхода или в составе комбинированных знаков безопасности для указания направления движения к эвакуационному выходу |
| Е 23 | http://www.psk-service.ru/tech/opoveschenie/plan-evakuacii_files/2972.gif | Указатель запасного выхода | Над дверями запасного выхода |

E.1 Эвакуационные знаки следует устанавливать в положениях, соответствующих направлению движения к эвакуационному выходу.

Е.2 Изображение графического символа фигуры человека в дверном проеме на эвакуационных знаках Е 01-01 и Е 01-02 смыслового значения “Выход здесь” должно совпадать с направлением движения к эвакуационному выходу.

Таблица Ж.1Знаки пожарной безопасности

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код знака | Цветографическое изображение | Смысловое значение | Место размещения (установки) и рекомендации по применению |
| F 01-01 | http://www.psk-service.ru/tech/opoveschenie/plan-evakuacii_files/2935.gif | Направляющая стрелка | Использовать только вместе с другими знаками пожарной безопасности для указания направления движения к месту нахождения (размещения) средства противопожарной защиты |
| F01-02 | http://www.psk-service.ru/tech/opoveschenie/plan-evakuacii_files/2936.gif | Направляющая стрелка под углом 45° | Использовать только вместе с другими знаками пожарной безопасности для указания направления движения к месту нахождения (размещения) средства противопожарной защиты |
| F 02 | http://www.psk-service.ru/tech/opoveschenie/plan-evakuacii_files/2937.gif | Пожарный кран | В местах нахождения комплекта пожарного крана с пожарным рукавом и стволом |
| F 03 | http://www.psk-service.ru/tech/opoveschenie/plan-evakuacii_files/2938.gif | Пожарная лестница | В местах нахождения пожарной лестницы |
| F 04 | http://www.psk-service.ru/tech/opoveschenie/plan-evakuacii_files/2939.gif | Огнетушитель | В местах размещения огнетушителя |
| F 05 | http://www.psk-service.ru/tech/opoveschenie/plan-evakuacii_files/2940.gif | Телефон для использования при пожаре (в том числе телефон прямой связи с пожарной охраной) | В местах размещения телефона, по которому можно вызвать пожарную охрану |
| F 06 | http://www.psk-service.ru/tech/opoveschenie/plan-evakuacii_files/2941.gif | Место размещения нескольких средств противопожарной защиты | В местах одновременного нахождения (размещения) нескольких средств противопожарной защиты |
| F 07 | http://www.psk-service.ru/tech/opoveschenie/plan-evakuacii_files/2942.gif | Пожарный водоисточник | В местах нахождения пожарного водоема или пирса для пожарных машин |
| F 08 | http://www.psk-service.ru/tech/opoveschenie/plan-evakuacii_files/2943.gif | Пожарный сухотрубный стояк | В местах нахождения пожарного сухотрубного стояка |
| F 09 | http://www.psk-service.ru/tech/opoveschenie/plan-evakuacii_files/2944.gif | Пожарный гидрант | У мест нахождения подземных пожарных гидрантов. На знаке должны быть цифры, обозначающие расстояние от знака до гидранта в метрах |
| F 10 | http://www.psk-service.ru/tech/opoveschenie/plan-evakuacii_files/2945.gif | Кнопка включения установок (систем) пожарной автоматики | В местах ручного пуска установок пожарной сигнализации, пожаротушения и (или) систем противодымной защиты. В местах (пунктах) подачи сигнала пожарной тревоги |
| F 11 | http://www.psk-service.ru/tech/opoveschenie/plan-evakuacii_files/2946.gif | Звуковой оповещатель пожарной тревоги | В местах нахождения звукового оповещателя или совместно со знаком F 10 “Кнопка включения установок (систем) пожарной автоматики” |

##### Что проверяет инспектор Государственного пожарного надзора.

Как правило, инспектор проверяет:
– наличие графической части плана эвакуации,
- его соответствие нормативным требованиям,
– дата последней отработки плана эвакуации,
– знание сотрудниками своих обязанностей при пожаре и проведение учебных эвакуаций по журналу отработки планов эвакуации.

##### Общеобъектовый план эвакуации

**Графическая часть**

Вычерчиваются планы здания, которые не должны загромождаться второстепенными деталями;
- сплошными зелёными стрелками показывают основные рекомендуемые пути эвакуации;
- пунктирными стрелками указывают запасные (вторые) пути эвакуации.
На планах эвакуации должно быть условными знаками показано размещение огнетушителей, пожарных кранов, телефонов, мест включения систем пожарной автоматики и др.

**Пример выполнения графической части.**



Вычерчиваются планы здания, которые не должны загромождаться второстепенными деталями;
- сплошными зелёными стрелками показывают основные рекомендуемые пути эвакуации;
- пунктирными стрелками указывают запасные (вторые) пути эвакуации.
На плане эвакуации должно быть условными знаками показано размещение огнетушителей, пожарных кранов, телефонов, мест включения систем пожарной автоматики и др.

Фотолюминесцентные планы эвакуации не только регламентируют порядок действий людей при пожаре и аварии, но и дают возможность ориентироваться и находить выход из помещений, а также противопожарное оборудование в полной темноте (ГОСТ Р 12.2.143-2002. "ССБТ. Системы фотолюминесцентные эвакуационные").

**Текстовая часть**

Выполняется в виде таблицы (№ п/п, перечень и порядок действий, исполнитель).
Также может оформляться в виде инструкций или памяток о действиях при пожаре.
В текстовой части следует отразить следующие моменты:

• организация системы оповещения о пожаре (кто принимает решение о необходимости эвакуации, способы оповещения и контингент оповещаемых);
• количество лиц персонала, привлекаемого для эвакуации (порядок их сбора, место сбора, время сбора);
• конечные пункты следования (порядок размещения эвакуированных по спискам, оказание им медицинской помощи);
• для лечебных учреждений: порядок эвакуации тяжелобольных, возможность использования для этой цели специально оборудованных лифтов, места размещения носилок, каталок для транспортировки больных;
• способы оповещения о возникновении чрезвычайной ситуации (пожара, аварии и др.)
• эвакуационные маршруты, порядок движения при эвакуации, обязанности сотрудников, участвующего в эвакуации, в т. ч. открытие всех эвакуационных выходов;
• обязанности и действия людей, в том числе порядок вызова пожарных или аварийно-спасательных подразделений, экстренной медицинской помощи и др.;
• проверка помещений на отсутствие людей после эвакуации;
• порядок аварийной остановки оборудования, механизмов, отключения электропитания и т.п.;
• порядок ручного (дублирующего) включения систем (установок) пожарной и противоаварийной автоматики.
• Проверка срабатывания систем пожарной автоматики. Действия в случае не срабатывания систем автоматики.
• Меры по тушению пожара.
• Порядок эвакуации имущества.

Назначать исполнителей следует исходя из возможностей людей. При отработке плана эвакуации следует проводить хронометраж. Необходимо предусматривать дублирование.
Под таблицей должны быть подписи лиц, составивших план эвакуации и подписи сотрудников, ознакомленных с ним.

Текстовая часть планов эвакуации должна содержать инструкции о действиях в условиях чрезвычайной ситуации (при пожаре, аварии и т.п.), дополненные для наглядности знаками безопасности и символами в соответствии с перечислениями д) и е).

##### Примерные действия персонала при пожаре в больнице

Для обеспечения пожарной безопасности реального объекта разрабатывается подробный перечень действий.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Действие** | **Порядок и последовательность действий** | **Исполнитель** |
| Сообщение о пожаре | По телефону прямой связи сообщают о пожаре главврачу больницы, а в ночное время – дежурному врачу. | Дежурная медсестра |
| Передают текст оповещения c помощью системы оповещения. | Главный или дежурный врач |  |
| По телефону "01" сообщают о пожаре в пожарную часть. | Главный или дежурный врач |  |
| Эвакуация людей | Открывают двери палат, направляют ходячих больных к эвакуационным лестницам, тяжелобольных выносят на носилках и колясках в безопасные помещения. | Медсёстры, санитары, врачи, сотрудники службы безопасности |
| Организация пункта размещения больных | Всех эвакуированных с этажа или из здания пересчитывают и сверяют с имеющимися в палатах поименными списками. Больных размещают в холлах и процедурных кабинетах ниже расположенного этажа или смежного здания больницы. | Медсёстры, не занятые эвакуацией больных |
| Тушение возникшего пожара | Горящие предметы и конструкции здания тушат огнетушителями и водой из пожарных кранов. Особое внимание обращают на ликвидацию вновь возникающих очагов горения и на возможные места перехода огня в смежные помещения. | Члены ДПД, санитары, не занятые эвакуацией больных |
| Встреча пожарных подразделений | Прибывшие пожарные подразделения встречают у въезда на территорию (у горящего здания), докладывают обстановку на пожаре, указывают места подъезда к водоисточникам. | Главный или дежурный врач, представитель службы охраны |

##### Индивидуальный план эвакуации

Разновидностью общего плана эвакуации является индивидуальный план эвакуации, разработка которого требуется в гостиницах и общежитиях.

Индивидуальный план эвакуации показывает пути эвакуации для людей, а также информирует посетителей о необходимых действиях при пожаре.
Состоит из:
– графической части;
– текстовой части (действия посетителя в номере и вне номера);
– памятки о мерах пожарной безопасности.

**Графическая часть**

Графическая часть составляется так же, как для общего плана эвакуации, но пути эвакуации наносят для конкретного номера или комнаты.
Сплошными зелёными стрелками показывают основные рекомендуемые пути эвакуации; пунктирными стрелками указывают запасные (вторые) пути эвакуации.
На плане эвакуации должно быть условными знаками показано размещение огнетушителей, пожарных кранов, телефонов, мест включения систем пожарной автоматики и др.

**Пример выполнения графической части индивидуального плана.**



**Текстовая часть**

Текстовая часть индивидуального плана эвакуации содержит перечень действий посетителей в случае пожара и краткую памятку о мерах пожарной безопасности.

**Создание планов эвакуации регламентируется ГОСТ Р 12.2.143-2009 (с изменениями №1 от 2012 года).**

Планы эвакуации представляют собой схемы, на которые нанесены контуры помещений, коридоров, лестничных маршей в зданиях и сооружениях, где могут находиться и работать люди. На этих схемах условными обозначениями (элементами) указаны пути эвакуации, эвакуационные и аварийные выходы, места расположения противопожарного оборудования, аварийных телефонов связи, средств первой медицинской помощи и дополнительных средств спасения (например, противогазы и т. д.). На планах эвакуации расшифровываются все условные обозначения, примененные на них, а также установленные правила поведения людей, порядок и последовательность их действий в условиях чрезвычайной (аварийной) ситуации.

### Требования к планам эвакуации

Основные требования представлены в ГОСТ 12.2.143-2009 (с изменениями №1 от 2012 года).

Планы эвакуации могут быть этажными, секционными, локальными и сводными (общими). Этажные планы эвакуации разрабатывают для этажа в целом. Секционные планы эвакуации следует разрабатывать:

* если площадь этажа более 1000 м²;
* при наличии на этаже нескольких обособленных эвакуационных выходов, отделенных от других частей этажа стеной, перегородкой;
* при наличии на этаже раздвижных, подъемно-опускных и вращающихся дверей, турникетов;
* при сложных (запутанных или протяженных) путях эвакуации.

Вторые экземпляры этажных (секционных) планов эвакуации, относящихся к одному зданию, сооружению, транспортному средству или объекту, включают в сводный (общий) план эвакуации для здания, сооружения, транспортного средства или объекта в целом.

Сводные планы эвакуации следует хранить у дежурного и выдавать по первому требованию руководителя ликвидации чрезвычайной ситуации.

Локальные планы эвакуации следует разрабатывать для отдельных помещений (номеров гостиниц, общежитии, больничных палат, кают пассажирских судов и т. п.).

При проведении работ по реконструкции или перепланировке здания, сооружения, транспортного средства, объекта в план эвакуации должны быть внесены соответствующие изменения.

Планы эвакуации должны состоять из графической и текстовой частей. Графическая часть должна включать в себя этажную (секционную) планировку здания, сооружения, транспортного средства, объекта с указанием:

* путей эвакуации;
* эвакуационных выходов и (или) мест размещения спасательных средств;
* аварийных выходов, незадымляемых лестничных клеток, наружных открытых лестниц и т. п.;
* места размещения самого плана эвакуации в здании, сооружении, транспортном средстве, объекте;
* мест размещения спасательных средств, обозначаемых знаками безопасности и символами ИМО;
* мест размещения средств [противопожарной защиты](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D1%80%D0%BE%D1%82%D0%B8%D0%B2%D0%BE%D0%BF%D0%BE%D0%B6%D0%B0%D1%80%D0%BD%D0%B0%D1%8F_%D0%B7%D0%B0%D1%89%D0%B8%D1%82%D0%B0), обозначаемых знаками пожарной безопасности и символами ИМО.

Цветографические изображения знаков безопасности, символов ИМО и знаков безопасности (символов) отраслевого назначения на планах эвакуации должны соответствовать требованиям [ГОСТ Р 12.4.026](https://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=%D0%93%D0%9E%D0%A1%D0%A2_%D0%A0_12.4.026&action=edit&redlink=1), Резолюций ИМО А.654 (16) [7], А.760 (18) [6] и нормативным документам отраслевого назначения.

Знаки безопасности и символы могут быть дополнены цифровыми, буквенными или буквенно-цифровыми обозначениями.

Высота знаков безопасности и символов на плане эвакуации должна быть от 5 до 15 мм, на одном плане эвакуации они должны быть выполнены в едином масштабе.

Для знаков безопасности, символов и условных графических обозначений должны быть даны пояснения их смыслового значения в текстовой части плана эвакуации.

На этажных планах эвакуации в графической части должен быть указан номер этажа.

В текстовой части следует излагать:

* способы оповещения о возникновении чрезвычайной ситуации (пожара, аварии и др.);
* порядок и последовательность эвакуации людей;
* обязанности и действия людей, в том числе порядок вызова пожарных или аварийно-спасательных подразделений, экстренной медицинской помощи и др.;
* порядок аварийной остановки оборудования, механизмов, отключения электропитания и т. п.;
* порядок ручного (дублирующего) включения систем (установок) пожарной и противоаварийной автоматики.
* наименование организации разработчика плана эвакуации, имеющей специальное разрешение на осуществление данной деятельности, с маркировкой плана эвакуации в соответствии с требованием  10.1 настоящего стандарта.

Размеры планов эвакуации выбирают, мм не менее:

* 600 х 400 для этажных и секционных планов эвакуации;
* 400 х 300 для локальных планов эвакуации.

Размер плана эвакуации выбирается в зависимости от его назначения, площади помещения, количества эвакуационных и аварийных выходов.

Пути эвакуации, ведущие к основным эвакуационным выходам, следует обозначать сплошной линией зелёного цвета с указанием направления движения. Пути эвакуации, ведущие к аварийным эвакуационным выходам, следует обозначать штриховой линией зелёного цвета с указанием направления движения. Планы эвакуации следует выполнять на основе фотолюминесцентных материалов. До 1-го июля 2010 года допускалось использовать для выполнения планов эвакуации несветящиеся материалы, которые должны соответствовать требованиям ГОСТ Р 12.4.026, установленным к несветящимся материалам. С первого июля в связи с вступлением в силу ГОСТ Р 12.2.143-2009 план эвакуации может быть изготовлен только с применением фотолюминисцентных материалов. Фон плана эвакуации должен быть желтовато-белым или белым для фотолюминесцентных материалов и белым для несветящихся материалов. Надписи и графические изображения на плане эвакуации (кроме знаков безопасности и символов) должны быть чёрного цвета независимо от фона. Шрифт надписей на плане эвакуации по ГОСТ Р 12.4.026. Высота шрифта не менее 3 мм (согласно изменениям №1 в ГОСТ 12.2.143-2009).

Разработанные планы эвакуации утверждаются руководителем организации и являются основанием для их воспроизведения и вывешивания на стенах помещений и коридоров, на колоннах и т. п. в строгом соответствии с местом размещения, указанным на самом плане эвакуации

**Источник.**

http://www.psk-service.ru/tech/opoveschenie/plan-evakuacii.php