

УДК 371

ЭВАКУАЦИЯ ЛЮДЕЙ ПРИ ПОЖАРЕ

И.В. Левина

Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова,
г. Саратов, Россия
E-mail: irina1.knopik@mail.ru

Принята к публикации: 15 января 2020.

Опубликована: 25 февраля 2020.

Аннотация. В данной статье мы рассмотрели основные требования предъявляемые к эвакуационным путям, а так же проанализировали факторы применяемые для обеспечения процесса безопасного вывода людей из здания

Ключевые слова: эвакуация, защита, пожар, противопожарное оборудование, сооружение.

Одним из главных способов защиты от повреждающих факторов чрезвычайной ситуации является своевременная эвакуация и распределение личного состава, объектов и населения из опасных областей и зон бедствия.

Эвакуация людей при пожаре – это вынужденный процесс организованного самостоятельного перемещения людей непосредственно за пределы или в безопасную зону в помещениях, где возможно воздействие на людей опасных факторов пожара (ОФП), либо при наличии непосредственной угрозы такого воздействия.

В любом сооружении промышленного, культурного, спортивного, коммерческого и других видов назначения в процессе, так или иначе, обязательно прокладываются пути эвакуации, по которым должны передвигаться люди. Это свободные маршруты, проведенные из помещений к выходам.

Проведение своевременной и грамотной эвакуации в случае возникновения угрозы жизни заложено еще на этапе проектирования объекта. В период эксплуатации контролируется состояние путей эвакуации и функциональность инженерных систем, которые обеспечивают выполнение планов эвакуации.

Для гарантии безопасного проведения людей из здания необходимо учитывать следующие факторы: скорость движения; количество свободных аварийных выходов и безопасных зон; пропускная способность выхода; варианты и протяженность маршрутов движения; безопасные маршруты движения; а также отделение маршрутов движения от зон повышенной пожарной опасности. [2]

К эвакуационным маршрутам применяются серьезные требования. При этом учитывается ширина прохода, например, если планируется перемещение большого количества людей – более 50 человек, то ширина должна быть не менее 1,2 м. Для одинарного прохода этот параметр равен 0,5 м, во всех остальных ситуациях не менее 1 м. Высота проходов – не менее 2 м.

Не допускается прокладывать маршруты эвакуации людей при пожаре через: эскалаторы и лифты, а также смежные помещения, за исключением тех, которые закрыты противопожарными дверями; лестницы, соединенные с коридорами или другими помещениями; крыши, за исключением эксплуатируемой кровли; лестницы второго типа, неограниченные стенами. [1]

Для проведения действий в случае возникновения пожара разрабатываются планы эвакуации. Они содержат в себе правила поведения и процедуры. Чаще всего создается несколько вариантов плана, учитывая время суток, возможное количество людей, вероятное место пожара и другие факторы.

План включает в себя набор инструкций для сотрудников, ответственных за пожарную безопасность в здании. Кроме того, понадобится графическая часть со схемами возможных выходов и маршрутов, указывающая расположение противопожарного оборудования и сигнальных устройств.

Схемы движения необходимо размещать по всему зданию в хорошо видимых местах. Подробное раскрытие информации и инструкций минимизирует факторы риска при проведении эвакуационных действий.

На первом этапе люди освобождают внутренние помещения. Второй этап – это выбор пути к выходу. В высотных зданиях применяется процедура в следующем порядке: эвакуация первого этажа, где произошел пожар, затем людей выводят с этажа выше и ниже, затем с других этажей, начиная с верхних. Третий этап относится к этажам выше первого. Четвертый этап – миграция людей на безопасное расстояние от горящего здания. [3]

Разработаны инструкции для обслуживающего персонала объектов, где в случае пожара одновременно могут находиться более 50 человек. Действия при пожаре на каждом конкретном объекте могут различаться, но общий порядок всегда идентичен: при выявлении признаков пожара сотрудники обязаны уведомить пожарную службу; уведомить о пожаре всех, кто находится рядом. В обязательном порядке информировать руководство и должностных лиц о сложившейся ситуации; провести эвакуацию людей при определенном уровне угрозы; препятствовать распространению паники; приступать к тушению пожара первичными средствами пожаротушения; при появлении угрозы здоровью и жизни людей персоналу необходимо покинуть здание.

Руководители организации и тушения пожаров, а также лица, проводящие аварийно-спасательные работы, должны организовать и провести эвакуацию людей из помещения в кратчайшие сроки, в зависимости от обстановки и их состояния, применяя меры по предотвращению паники. Если по прибытии на место пожара эвакуация людей проходит неторопливо, руководитель тушения пожара (РТП) принимает меры по их полному выведению из помещения, вовлекая обслуживающий персонал. Ведущие силы и средства подразделений в этих случаях применяются для спасения людей из задымленных помещений и тушения пожара. Если существует реальная угроза для людей и пути эвакуации изолированы огнем и дымом, то РТП применяет все основные силы и средства для защиты путей эвакуации и осуществления спасательных работ. В первую

очередь происходит эвакуация людей из мест, где возможно быстрое проникновение предметов горения и стремительное повышение температуры. Для предотвращения паники применяют электрические мегафоны и другие средства звуковой связи, а также подают пожарные стволы для тушения очагов пожара, которые видны людям. Основные и аварийные пути эвакуации могут быть применены для внедрения сил и средств пожарной охраны для тушения пожара при отсутствии людей в помещениях или после завершения их эвакуации.

Гибель и увечья при пожарах обычно происходят из-за нарушения правил пожарной безопасности, неправильного поведения людей при выявлении пожара, поэтому обеспечение безопасности людей является не только технической проблемой, но и в значительной степени организационной.

При соблюдении всех правил и требований, вполне можно обеспечить безопасную эвакуацию людей из зданий и сооружений в безопасную зону.

Список использованной литературы

1. Федеральный закон РФ 123-ФЗ от 22.07.2008 Технический регламент о требованиях пожарной безопасности.
2. ГОСТ 12.1.004-91 Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования.
3. Дмитриченко А.С. Новый подход к расчету вынужденной эвакуации людей при пожарах / А.С. Дмитриченко, С.А. Соболевский, С.А. Татарников Пожаровзрывобезопасность, №6. - 2002.