

ОРГАНИЗАЦИЯ И ПРОВЕДЕНИЕ ПРАКТИЧЕСКИХ ТРЕНИРОВОК ПО ЭВАКУАЦИИ РАБОТНИКОВ ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» ПРИ ПОЖАРЕ ИЗ ЗДАНИЙ С МАССОВЫМ ПРЕБЫВАНИЕМ ЛЮДЕЙ

В. К. Кандишкин

ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», г. Саров

Введение

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].

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 чрезвычайных ситуаций [2]. Пример плана эвакуации приведен на рис. 1.

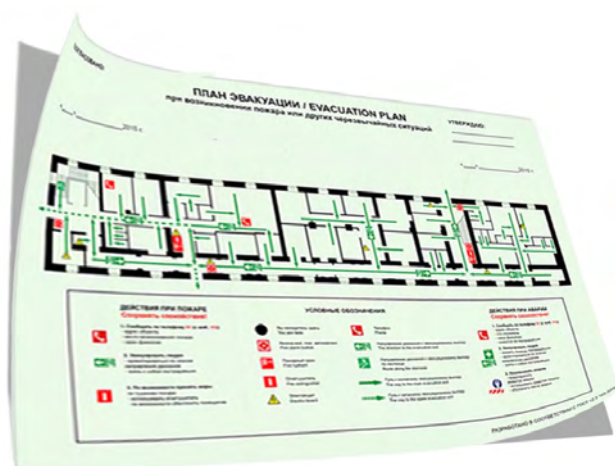


Рис. 1. План эвакуации

План эвакуации воспринимается многими как картинка на стене, однако суть его гораздо глубже. План – замысел, проект, задание, осуществление которых требует выполнения ряда предварительно обдуман-

ных действий, мероприятий, объединенных общей целью. Это в полной мере относится и к плану эвакуации, то есть замыслу действий, которые необходимо выполнить при пожаре. Само по себе понятие «план эвакуации», равно как и термин «эвакуация», подразумевающий процесс движения людей наружу при пожаре в здании.

Безопасность эвакуации во многом зависит от того, насколько качественно была проведена противопожарная подготовка. Результаты исследований подтверждают этот, в общем-то, очевидный факт: большинство погибших на пожарах не имели должной противопожарной подготовки.

Интересно отметить аналогию со статистикой дорожно-транспортных происшествий. Основная причина гибели людей в ДТП – наезд на пешехода. Так вот, большинство пострадавших пешеходов не имели водительского удостоверения, то есть значительному риску подвергаются те люди, которые не имеют полного представления о процессе, в который они вовлечены.

Требования законодательства к организации и проведению противопожарных тренировок в местах массового пребывания людей

Основные требования к организации и проведению противопожарных тренировок в местах массового пребывания людей установлены в «Техническом регламенте о требованиях пожарной безопасности» от 22.07.2008 № 123-ФЗ (далее – Технический регламент о требованиях пожарной

безопасности) [1] и Правилами противопожарного режима в Российской Федерации (утверждены постановлением Правительства Российской Федерации от 25.04.2012 № 390) (далее – Правила противопожарного режима в РФ) [3].

Так, согласно пункту 12 Правила противопожарного режима в РФ [3] на объекте защиты с массовым пребыванием людей руководитель организации обеспечивает наличие инструкции о действиях персонала по эвакуации людей при пожаре, а также проведение не реже 1 раза в полугодие практических тренировок лиц, осуществляющих свою деятельность на объекте защиты.

Кроме того, указанные нормативные документы устанавливают некоторые основные определения, относящиеся к области эвакуации людей при пожаре:

Эвакуационный выход – выход, ведущий на путь эвакуации, непосредственно наружу или в безопасную зону [1].

Эвакуационный путь (путь эвакуации) – путь движения и (или) перемещения людей, ведущий непосредственно наружу или в безопасную зону, удовлетворяющий требованиям безопасной эвакуации людей при пожаре.

Аварийный выход – дверь, люк или иной выход, которые ведут на путь эвакуации, непосредственно наружу или в безопасную зону, используются как дополнительный выход для спасения людей, но не учитываются при оценке соответствия необходимого количества и размеров эвакуационных путей и эвакуационных выходов и которые удовлетворяют требованиям безопасной эвакуации людей при пожаре [1].

Безопасная зона – зона, в которой люди защищены от воздействия опасных факторов пожара или в которой опасные факторы пожара отсутствуют либо не превышают предельно допустимых значений [1].

Необходимое время эвакуации – время с момента возникновения пожара, в течение которого люди должны эвакуироваться

в безопасную зону без причинения вреда жизни и здоровью людей в результате воздействия опасных факторов пожара. [1]

Места с массовым пребыванием людей:

Пункт 7 Правил противопожарного режима в РФ определяет понятие мест с массовым пребыванием людей следующим образом:

– в здании или сооружении, кроме жилых домов, в котором может одновременно находиться 50 и более человек, то есть на объекте с массовым пребыванием людей, а также на объекте с рабочими местами на этаже для 10 и более человек руководитель организации обеспечивает наличие планов эвакуации людей при пожаре. [3]

Пункт 3.71 свода правил СП 5.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования»:

– помещение с массовым пребыванием людей: залы и фойе театров, кинотеатров, залы заседаний, совещаний, лекционные аудитории, рестораны, вестибюли, кассовые залы, производственные помещения и другие помещения площадью 50 кв. м и более с постоянным или временным пребыванием людей (кроме аварийных ситуаций) числом более 1 чел. на 1 кв. м. [4].

Виды противопожарных тренировок.

Противопожарные тренировки подразделяются на объектовые, тренировки структурных подразделений, совместные с подразделениями ГПС и индивидуальные.

Объектовой противопожарной тренировкой следует считать тренировку, темой которой является нарушение по причине пожара режима работы объекта в целом и в ней задействован персонал всего объекта. Руководителем объектовой противопожарной тренировки является руководитель или главный инженер объекта.

Тренировкой структурного подразделения следует считать тренировку, темой которой является нарушение режима работы

одного структурного подразделения и в которой требуется участие персонала только этого подразделения.

В совместных тренировках участвуют персонал объекта и подразделения ГПС. Совместные тренировки позволяют отработать взаимодействие и взаимопонимание персонала объекта и подразделений ГПС. На период совместной тренировки распоряжением руководителя объекта выделяются консультанты из числа инженерно-технических работников, которые обязаны следить, чтобы распоряжения и действия руководителя тренировки и руководителя тушения пожара (далее РТП), соответствовали требованиям действующих на объекте правил охраны труда и техники безопасности.

Индивидуальные тренировки проводятся для вновь принятого персонала после прохождения инструктажа на рабочем месте, для персонала, который по какой-либо причине не участвовал в плановой тренировке (отпуск, болезнь и т. п.).

Организация и проведение практической противопожарной тренировки по эвакуации людей при пожаре в РФЯЦ-ВНИИЭФ

Проведение практических противопожарных тренировок – важная часть подготовки работников РФЯЦ-ВНИИЭФ к эвакуации в случае пожара и являются основной формой контроля подготовки работников к действиям по тушению пожаров в начальной стадии его развития, а также действиям в других чрезвычайных ситуациях.

Во время тренировок у работников РФЯЦ-ВНИИЭФ вырабатываются следующие навыки:

- быстрого нахождения правильных решений в условиях пожара;
- организации немедленного вызова подразделений ГПС;
- коллективного проведения эвакуации, работы по его тушению;

– правильного применения средств пожаротушения.

Эффективность практических противопожарных тренировок зависит от правильности их подготовки и организации проведения, от качества аналитической проработки действий работников во время тренировки и правильности принятых решений по результатам разбора (обсуждения) тренировок после их завершения.

Кроме этого, эффективность практических противопожарных тренировок в значительной степени зависит также от результатов, достигнутых при проведении противопожарных инструктажей, а также при обучении пожарно-техническому минимуму.

Практика проведения практических противопожарных тренировок в РФЯЦ-ВНИИЭФ показывает, что обучение работников во время тренировок оказывается более успешным, если инструктажи проводились незадолго до начала тренировок, когда ставятся конкретные задачи для каждого участника, и приводятся примеры их решения, в зависимости от поставленных вводных. Вводные в свою очередь должны быть продуманными и тщательно проработанными с точки зрения прогнозирования возможного развития пожара, с учетом конструктива здания, применяемых материалов внутренней отделки.

Проведение практических противопожарных тренировок в РФЯЦ-ВНИИЭФ осуществляется на основании разработанного указания главного инженера. На основании указания разрабатывается «Программа (план) проведения практической противопожарной тренировки по эвакуации работников РФЯЦ-ВНИИЭФ при пожаре». В качестве примера рассмотрим основные этапы организации и проведения практической противопожарной тренировки по эвакуации работников РФЯЦ-ВНИИЭФ из административного здания.

Один раз в полугодие отдел производственного контроля РФЯЦ-ВНИИЭФ (далее – ОПК) проводит практическую проти-

вопожарную тренировку по эвакуации работников РФЯЦ-ВНИИЭФ при пожаре из комплекса административных зданий с массовым пребыванием людей, по адресу проспект Мира 37, 39, 41.

Согласно указанию главного инженера РФЯЦ-ВНИИЭФ создается комиссия по проведению тренировки, которую возглавляет председатель, как правило заместитель главного инженера РФЯЦ-ВНИИЭФ – начальник службы технической безопасности. Председатель комиссии ставит членам комиссии следующие задачи по организации и проведению практической тренировки:

- назначение лиц ответственных в подразделениях РФЯЦ-ВНИИЭФ, в структурных подразделениях РФЯЦ-ВНИИЭФ за проведение практической тренировки;

- обеспечение взаимодействия с ФГКУ «Специальное управление ФПС № 4 МЧС России»;

- проведение инструктажа руководителям подразделений РФЯЦ-ВНИИЭФ, привлекаемых для проведения тренировки;

- разработка «Программы (плана) проведения практической противопожарной тренировки по эвакуации работников РФЯЦ-ВНИИЭФ при пожаре».

Проведение самой тренировки осуществляется согласно «Программы (плана) проведения практической противопожарной тренировки по эвакуации работников РФЯЦ-ВНИИЭФ при пожаре», включает вопросы и мероприятия и состоит из трех частей:

Подготовительная часть, включает в себя:

- информирование руководителей подразделений РФЯЦ-ВНИИЭФ о проведении практической тренировки по эвакуации работников РФЯЦ-ВНИИЭФ при пожаре, из зданий по адресу проспект Мира 37, 39, 41;

- направление заявки на проведение фотодокументирования практической тренировки;

- доведение информации до членов комиссии о проводимой практической тренировке и постановка задач;

- проведение инструктажа лицам, ответственным в подразделениях РФЯЦ-ВНИИЭФ, постановка целей и задач, ознакомление с тактическим замыслом тренировки и вариантов их решения.

Основная часть:

- распределение состава наблюдателей, а именно представители ОПК, ООТ РФЯЦ-ВНИИЭФ, ПЭС, УМиАТ, СПСЧ № 1 по указанным местам, для наблюдения правильности выполнения действий работников РФЯЦ-ВНИИЭФ и выявления допущенных нарушений;

- дача вводной о модели аварийной ситуации (загорания) заместителем председателя;

- наблюдение за действиями работников после дачи вводной, принятые меры по организации тушения условного пожара (возгорания);

- включение системы оповещения и управления эвакуацией людей;

- сообщение в пожарную охрану о возгорании;

- организация ответственными должностными лицами подразделений РФЯЦ-ВНИИЭФ эвакуации работников;

- оценка руководством РФЯЦ-ВНИИЭФ выполнения работ по отключению электроэнергии и систем вентиляции в здании;

- принятие мер по организации тушения возгорания имеющимися средствами пожаротушения;

- организация действий после получения сигнала «Пожарная тревога» персоналом МУВО № 3 АО «Атом-охрана» согласно Инструкции;

- организация встречи пожарных подразделений;

- завершение эвакуации всех работников с докладом ответственных должностных лиц, организация сбора эвакуируемых работников;

- локализация условного пожара пожарным подразделением.

Заключительная часть:

После того как все работники эвакуировались, проводится показ пожарной техни-

ки, пожарного оборудования, практическая работа средствами пожаротушения (огнетушителями).

Проводится подведение итогов практической тренировки (разбор и оценка действий работников, участвующих в тушении пожара, загорания).

Разбор тренировки производится для оценки правильности действий при эвакуации работников и ликвидации пожара, предусмотренных темой тренировки, а также для выработки мероприятий, способствующих снижению пожарной опасности объекта и повышающих уровень безопасности обслуживающего персонала.

Разбору подлежат объектовые тренировки, тренировки структурных подразделений, совместные и индивидуальные тренировки. Разбор должен производиться руководителем тренировки с привлечением посредников сразу же после окончания тренировки. На разборе тренировки должен присутствовать весь персонал, принимавший в ней участие.

Разбор тренировки должен проводиться в следующей последовательности:

– руководитель сообщает цели, задачи и программу проведенной тренировки;

– представитель объекта (при совместной тренировке) сообщает о действиях обслуживающего персонала объекта до и после прибытия подразделений ГПС;

– руководитель тушения пожара докладывает руководителю тренировки о сложившейся на тренировке обстановке и принятых им решениях по ликвидации пожара, а также по предотвращению развития аварии, отмечает правильные действия персонала и недостатки;

– действия РТП уточняет посредник (если таковой предусматривался программой), который дает свою оценку его действиям;

– посредники других участков тренировки (если такие по программе предусматривались) докладывают о действиях персонала и дают свою оценку с анализом ошибок участников тренировки.

При разборе тренировки в отношении каждого участника должны быть обсуждены следующие моменты:

– знание плана эвакуации; понимание поставленных задач и сущности происшедшего процесса;

– правильность действий при эвакуации и ликвидации условного пожара;

– характер допущенных ошибок и причины их совершения;

– знание должностных инструкций, мест расположения средств управления оборудованием;

– знание аппаратуры, защитных средств по технике безопасности;

– знание первичных и стационарных средств пожаротушения, их местонахождения и порядка их применения;

– умение оказывать первую помощь пострадавшим при несчастных случаях и пожарах.

В заключение разбора руководитель практической противопожарной тренировки подводит итоги и дает оценку проведенной тренировке, а также индивидуальную оценку всем ее участникам (хорошо, удовлетворительно, неудовлетворительно).

Если при проведении тренировки поставленные цели не были достигнуты, руководители подразделений не обеспечили решения поставленных задач, то проводятся повторные тренировки этих подразделений на данном или другом объекте.

По результатам тренировки оформляется акт, в котором отражаются все этапы тренировки и описание событий, с оценкой действий, кроме этого результата фиксируются в журнале учета тренировок.

Вывод

Порядок и организация проведения практических противопожарных тренировок по эвакуации людей в РФЯЦ-ВНИИЭФ позволяет выработать у работников РФЯЦ-ВНИИЭФ навыки к эффективным действиям при проведении эвакуации.

Для обеспечения эффективного применения результатов тренировок, а также для более быстрого распространения практического опыта на предприятии, на каждую новую практическую тренировку по эвакуации людей из подразделений РФЯЦ-ВНИИЭФ необходимо приглашать лиц, ответственных за пожарную безопасность.

Это связано с тем, что ежегодно при проведении тренировок устанавливаются новые вводные, что делает каждую практическую противопожарную тренировку уникальной и позволяет приобрести новый опыт, который необходимо распространить и на другие подразделения РФЯЦ-ВНИИЭФ.

Список литературы

1. «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» от 22.07.2008 № 123-ФЗ.
2. Электронный ресурс: <https://dic.academic.ru/dic.nsf/emergency/3682/>
3. Правила противопожарного режима в Российской Федерации (утверждены постановлением Правительства Российской Федерации от 25.04.2012 № 390).
4. Свода правил СП 5.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования».