

Оглавление

| | |
|--|----|
| 1. Проект приказа об обеспечении пожарной безопасности | 4 |
| 2. Инструкция о мерах пожарной безопасности на территории и в здании | 6 |
| 3. План эвакуации | 11 |
| 3.1. Графическая часть | 12 |
| 3.2. Действия при пожаре | 12 |
| 3.2.1. Инструкция о действиях при пожаре для студентов | 12 |
| 3.2.2. Инструкция о действиях при пожаре для администрации и профессорско-преподавательского состава | 12 |
| 3.2.3. Инструкция о действиях при пожаре для сотрудников службы безопасности | 13 |
| 3.2.4. Инструкция о действиях при пожаре для дежурного электрика | 16 |
| 3.3. Общие рекомендации по проведению эвакуации и тушению пожара | 16 |
| 3.4. Организация мест сбора эвакуированных людей на прилегающей территории и расчет требуемой площади территории | 17 |

Приложение 1. Поэтажные план эвакуации

Приложение 2. Журнал отработки плана эвакуации

3. ПЛАН ЭВАКУАЦИИ

Согласно правилам пожарной безопасности, для здания ZZZ института должны быть разработаны поэтажные планы эвакуации людей в случае пожара. План эвакуации состоит из графической и текстовой (действия при пожаре) частей, рассмотренных в следующих разделах.

При разработке плана эвакуации был выполнен комплекс следующих работ:

- рассмотрена представленная проектная документация;
- проведён анализ требований нормативно-технической литературы по разработке и оформлению планов эвакуации;
- обсуждены особенности технологического процесса здания с представителем Заказчика;

- произведено обследование путей эвакуации здания на объекте;
- произведено обследование систем оповещения людей о пожаре в здании.

Согласно плана не реже одного раза в полугодие должны проводиться практические тренировки всех задействованных для эвакуации работников. При проведении учений, следует отрабатывать различные сценарии развития событий в т.ч. блокировку некоторых эвакуационных выходов и путей эвакуации. Результаты учебной эвакуации должны отражаться в журнале отработки планов эвакуации. При отработке плана следует проводить хронометраж. Пример оформления журнала приведен в приложении 2.

Следует подчеркнуть, что эффективность разработанного плана эвакуации напрямую зависит от того, насколько качественно он отрабатывается при проведении регулярных учений.

3.1. Графическая часть

Оформление графической части плана эвакуации проводилось в соответствии с нормативными требованиями. Разработанные поэтажные планы эвакуации представлены в приложении 1. Размещать планы следует на стенах коридоров этажей здания и других видных местах.

3.2. Действия при пожаре

Действующие правила пожарной безопасности (ППБ 01-03) регламентируют действия людей при пожаре, однако в общем виде. Анализ представленных материалов, позволяет выделить в институте 4 категории людей, действия которых при пожаре будут различаться, что обусловлено различием выполняемых ими функций.

1. Студенты
2. Администрация и профессорско- преподавательский состав
3. Сотрудники службы охраны.
4. Дежурный электрик

Ниже представлены инструкции о действиях при пожаре указанных категорий людей.

3.2.1. Инструкция о действиях при пожаре для студентов

Студент, обнаруживший пожар или его признаки (задымление, запах горения или тления различных материалов, повышение температуры и т.п.) обязан оповестить о пожаре и затем покинуть здание.

Оповестить о пожаре следует нажатием кнопки ручного пожарного извещателя (размещены около входов в лестничные клетки, также нанесены на план эвакуации) и подачей сигнала голосом.

Если по каким либо причинам не удастся включить систему оповещения о пожаре, следует идти к выходу из здания.

На выходе из здания, сказать сотруднику охраны о месте обнаружении пожара, его размерах, распространении дыма.

При срабатывании системы оповещения при пожаре студент обязан немедленно покинуть здание.

3.2.2. Инструкция о действиях при пожаре для администрации и профессорско-преподавательского состава

В случае возникновения пожара действия сотрудников института и привлекаемых к тушению пожара лиц в первую очередь должны быть направлены на обеспечение безопасности учащихся, их эвакуацию и спасение.

Каждый сотрудник института, обнаруживший пожар или его признаки (задымление, запах горения или тления различных материалов, повышение температуры и т.п.) обязан:

а) немедленно сообщить об этом по телефону в пожарную часть (при этом необходимо четко назвать адрес учреждения, место возникновения пожара, а также сообщить свою должность и фамилию);

б) задействовать систему оповещения людей о пожаре: нажать кнопку ручного пожарного извещателя;

в) приступить самому и привлечь других лиц к эвакуации людей из здания в безопасное место согласно плану эвакуации;

При обнаружении пожара, преподаватели (сотрудники института), имеющие непосредственный контакт на момент пожара с большими группами студентов, должны без промедления начать эвакуацию студентов из аудитории, затем действовать в соответствии с пунктами а) - в).

При срабатывании системы оповещения, приступить самому и привлечь других лиц к эвакуации людей из здания в безопасное место согласно плану эвакуации.

г) при отсутствии угрозы жизни, принять меры к тушению пожара, при видимой целесообразности таких действий.

3.2.3. Инструкция о действиях при пожаре для сотрудников службы безопасности.

Характеристика дежурной смены

Пост 1 – комната охраны (1 сотрудник - старший смены).

Пост 2 – контрольно-пропускной пункт у турникета главного входа (1 сотрудник)

Пост 3 – у ворот для въезда на стоянку (1 сотрудник)

Пост 4 – 4-ый этаж (1 сотрудник)

Пост 5 – передвижной, внутри учебного корпуса (1 сотрудник)

Примечания.

1. Посты 2 и 5 в ночное время не выставляются.
2. Предусмотрено взаимодействие с сотрудниками службы охраны 3-го и 4-го арендуемых этажей.

Действия при получении сигнала «Пожар» (сирена пожарной сигнализации или оповещение голосом).

Пост 1

Сообщить в пожарную охрану. При этом необходимо четко назвать адрес учреждения, место возникновения пожара, что горит, а также сообщить свою должность и фамилию. Оповестить сотрудников службы безопасности 3-го и 4-го этажей по телефону или с помощью радиостанции. Осуществлять контроль за действиями сотрудников дежурной смены.

При срабатывании пожарной автоматики, сообщить в пожарную охрану. Задействовать систему оповещения людей о пожаре: нажать кнопку ручного пожарного извещателя. Далее действовать в соответствии с инструкцией (см. выше).

Пост 2

Открыть закрытые в нормальных условиях двери 5-го этажа.

Пост 3

Прекратить допуск автотранспорта на территорию, направлять людские потоки к местам сбора. Встретить пожарные подразделения. Сотрудник должен хорошо знать расположение подъездных путей и водоисточников (мест установки пожарных гидрантов).

Пост 4

Открыть закрытые в нормальных условиях двери 4-го этажа, начиная с ближайших к нему.

Пост 5

Открыть эвакуационную калитку. Затем, открыть выходы наружу из лестничных клеток, начиная с лестничной клетки № 1 (рис.1). Открыв двери, доложить о выполнении старшему смены.

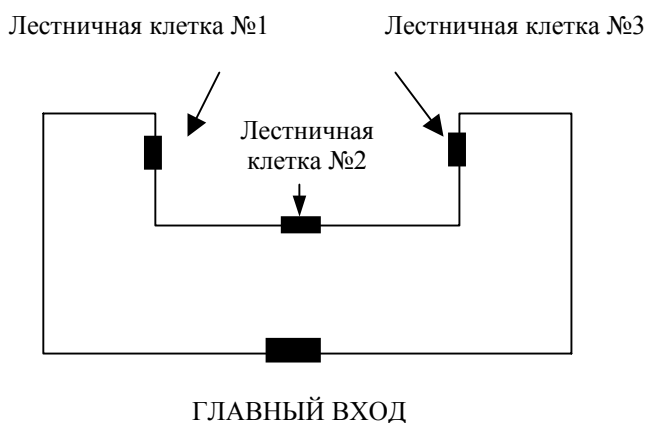


Рис. 1. Иллюстрация к инструкции о действиях при пожаре

Действия сотрудника охраны арендуемой части 3-го этажа

Открыть закрытые в нормальных условиях двери 3-го этажа. Далее организовать эвакуацию 3-го этажа. Проверить, все ли вышли из контролируемых помещений.

Действия сотрудника охраны арендуемой части 4-го этажа

Открыть закрытые в нормальных условиях двери 4-го этажа. Далее организовать эвакуацию 4-го этажа. Проверить, все ли вышли из контролируемых помещений.

Действия сотрудника охраны 4-го этажа

Открыть закрытые в нормальных условиях двери 4-го этажа. Далее организовать эвакуацию 4-го этажа. Проверить, все ли вышли из контролируемых помещений.

После выполнения указанных действий, сотрудники службы безопасности участвуют в эвакуации людей. Получив информацию о том, что люди покинули здание, при отсутствии опасности, в группах по двое начиная с подвального и последнего этажей одновременно проверяют этажи на предмет оставшихся там людей. Охрана проверяет аудитории, а также туалеты, подсобные и т.п. помещения.

Действия при обнаружении пожара сотрудников службы охраны

При обнаружении пожара и его признаков (задымление, запах горения или тления различных материалов, повышение температуры и т.п.) сотрудник службы безопасности обязан:

а) немедленно сообщить об этом по телефону в пожарную часть (при этом необходимо четко назвать адрес учреждения, место возникновения пожара, а также сообщить свою должность и фамилию);

б) задействовать систему оповещения людей о пожаре: нажать кнопку ручного пожарного извещателя,

в) далее действовать в соответствии с и инструкцией.

3.2.4. Инструкция о действиях при пожаре для дежурного электрика

Осуществить остановку систем вентиляции и кондиционирования воздуха в целях предотвращения развития пожара и задымления помещений. Представиться прибывшим сотрудникам пожарной охраны. После окончания эвакуации (или по требования сотрудников пожарной охраны) отключить электроэнергию за исключением систем противопожарной защиты (аварийное освещение и противопожарное водоснабжение).

3.3 Общие рекомендации по проведению эвакуации и тушению пожара

1) с учетом сложившейся обстановки определить наиболее безопасные эвакуационные пути и выходы, обеспечивающие возможность эвакуации людей в безопасную зону в кратчайший срок. При возможности использования нескольких эвакуационных выходов, людские потоки следует рассредоточивать – направлять к различным выходам в целях предупреждения образования скоплений людей с высокими травмоопасными плотностями.

2) исключить условия, способствующие возникновению паники. С этой целью сотрудникам института не следует оставлять студентов без присмотра с момента обнаружения пожара и до его ликвидации, в том числе вне здания.

3) тщательно проверить все помещения, чтобы исключить возможность пребывания в опасной зоне людей;

4) выставлять посты безопасности на выходах в здание, чтобы исключить возможность возвращения детей и работников в здание, где возник пожар;

5) воздержаться от открывания окон и дверей, а также от разбивания стекол во избежание распространения огня и дыма в смежные помещения. Покидая помещения или здание, следует закрывать за собой все двери и окна.

6) До прибытия пожарных подразделений при отсутствии угрозы жизни, сотрудникам института необходимо принять меры к тушению пожара, при видимой целесообразности таких действий, имеющимися первичными средствами пожаротушения (с помощью кошмы, огнетушителей, рукавной линии с пожарным стволом от внутреннего противопожарного водопровода).

При вскрытии пожарного шкафа с целью подачи ствола на тушение пожара необходимо:

- нажатием кнопки, расположенной в пожарном шкафу, включить насосы-повысители
- проложить рукавную линию со стволом к месту возгорания;
- открыть вентиль для подачи воды в рукавную линию.

Использование огнетушителей регламентировано инструкцией к данному типу огнетушителей.

3.4. Организация мест сбора эвакуированных людей на прилегающей территории и расчет их требуемой площади

Для размещения людей, покинувших здание, следует предусмотреть место сбора на прилегающей территории. Четких нормативов по организации таких зон нет, поэтому в первую очередь определим требуемую площадь зоны. Площадь зоны S определим по формуле:

$$S = \frac{N}{D}, \text{ м}^2,$$

где:

N - число людей (1000, согласно представленным данным);

D – плотность людского потока, чел/м².

Согласно имеющимся научным данным ¹, для данной ситуации допустимо принять уровень комфортности A , при котором плотность людского потока не должна превышать 0.8 чел/м². Тогда:

¹ Fruin J. J. Pedestrian Planning and Design. Elevator World, New-York, 1971.

$$S = \frac{1000}{0,8} = 1250 \text{ м}^2$$

Таким образом, для размещения людей эвакуированных из здания, следует предусматривать зону или зоны площадью не менее 1250 м².

Обследование прилегающей территории позволило определить три основные места сбора эвакуированных людей с учетом определенной площади зоны:

Место сбора №1. Напротив д.23 ZZZ проезду.

Место сбора №2. Напротив д.31 по ZZZ проезду.

Место сбора №1. Напротив д.14 по ZZZ проезду.

Приложение 2
Журнал отработки планов эвакуации

Согласно действующим нормативным документам в области пожарной безопасности, планы эвакуации отрабатываются не реже одного раза в полгода. Результаты проведения учебной эвакуации заносятся в журнал отработки планов эвакуации. Пример заполнения журнала приведен ниже.

Отработка плана эвакуации института « » _____ 2004 г.

1. Вводная информация

Сотрудник института Смирнов И.И. обнаруживает пожар в 11.30 в к. 4.11 на 4-м этаже института.

2. Результаты отработки плана эвакуации

Общее время эвакуации здания составило: 5 мин. 25 с.

2.1. Выявленные недостатки

1. Задержка включения системы оповещения Смирновым И.И., обнаружившего пожар, из-за неработоспособности ручного пожарного извещателя на 4-м этаже;
2. Задержка начала эвакуации студентов из аудитории преподавателем Петровым П.П. из-за неуверенности в реальности пожара;
3. Невыполнение инструкций сотрудником службы охраны Сидорова С.С. в части открывания эвакуационных выходов из-за незнания должностных инструкций.

2.2. На основе разбора учения, необходимо принять следующие меры для повышения уровня пожарной безопасности здания и подготовленности сотрудников к действиям при пожаре.

1. Провести пожарно-техническое обследование систем пожарной автоматики;
2. Провести дополнительные занятия по изучению инструкций о действиях при пожаре со всеми сотрудниками института;
3. Провести дополнительную отработку планов эвакуации института;
4. Поощрить преподавателя Героеву С. В. и сотрудника охраны Храброва Н. И., четко и своевременно действовавших при пожаре в соответствии с инструкциями.

Начальник службы безопасности института

« » _____ 2005 г.

СОГЛАСЕН

Ректор института

« » _____ 2005 г.