

Стрелов А.В.

Strelov A.V.

**ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ СПАСЕНИЯ ЛЮДЕЙ НА ПОЖАРЕ
ИЗ ЗДАНИЙ ПОВЫШЕННОЙ ЭТАЖНОСТИ НА ТЕРРИТОРИИ
ХМАО-ЮГРЫ**

**PECULIARITIES OF ORGANIZATION OF SALVATION OF PEOPLE ON
FIRE FROM BUILDINGS OF HIGHER ESTABLISHMENT IN THE
TERRITORY OF KHAO-UGRA**

Аннотация: рассмотрены особенности организации спасения людей на пожаре из зданий повышенной этажности расположенных на территории ХМАО-Югры.

Ключевые слова: здания повышенной этажности, тушение пожаров, моделирование, расчет параметров развития горения.

Annotation: features of the organization of rescue of people on a fire from the buildings of the raised storeys located in territory of KhMAO-Ugra are considered.

Key words: buildings of increased number of storeys, extinguishing fires, modeling, calculation of the parameters of the development of combustion.

Спасение людей на пожаре должно проводиться с использованием способов и технических средств, обеспечивающих наибольшую безопасность, и при необходимости с осуществлением мероприятий по предотвращению паники.

Спасение имущества на пожаре осуществляется по указанию РТП в порядке важности и неотложности выполнения основной задачи.

Спасение людей организуется в первоочередном порядке и проводится, если:

- людям угрожают ОФП;

- люди не могут самостоятельно покинуть места возможного воздействия на них ОФП;

- имеется угроза распространения ОФП по путям эвакуации;

- предусматривается применение опасных для жизни людей огнетушащих веществ и составов.

Последовательность и способы спасения людей определяются РТП в зависимости от обстановки на пожаре и состояния людей.

Основными способами спасения людей и имущества являются:

- перемещение их, в том числе спуск или подъем с использованием специальных технических средств, в безопасное место;

- защита их от воздействия ОФП и их вторичных проявлений.

Подъем на высоту (спуск с высоты) организуется для спасения и защиты людей, имущества, сосредоточения необходимых сил и средств, подачи огнетушащих веществ.

Подъем на высоту (спуск с высоты) осуществляется с использованием путей и средств эвакуации из зданий (сооружений), а также технических средств спасения.

При спасении людей с верхних этажей зданий с разрушенными, поврежденными, задымленными лестничными клетками применяются следующие основные средства:

- автолестницы, автоподъемники и другие приспособленные для этих целей автомобили;

- стационарные и ручные пожарные лестницы;

- спасательные устройства (спасательные рукава, веревки, трапы; индивидуальные спасательные устройства и т.д.);

- средства защиты органов дыхания;
- аварийно-спасательное оборудование и устройства;
- летательные аппараты.

Выполнение защитных мероприятий организуется для обеспечения безопасности действий по тушению пожаров и проведению АСР.

При спасении людей оказывается первая помощь пострадавшим.

Спасение людей и имущества на пожаре при достаточном количестве сил и средств проводится одновременно с действиями по тушению пожара.

Если сил и средств недостаточно, то они используются в первую очередь для спасения людей, действия по тушению пожара не ведутся или приостанавливаются.

Проведение спасательных работ при пожаре прекращается после осмотра всех мест возможного нахождения людей и отсутствия людей, нуждающихся в спасении.

Пожары, произошедшие в ЗПЭ, показывают, что осуществить эвакуацию всех людей до наступления в здании предельно допустимых значений опасных факторов пожара в большинстве случаев невозможно. Скорость распространения дыма и тепловых потоков настолько велика, что даже при работающей системе противодымной защиты люди могут быть заблокированы в помещениях не только на этаже пожара, но и на других этажах.

Эвакуационные и спасательные работы проводят с учётом обстановки на пожаре, наличия сил и средств, психического состояния людей. Определяя количество дополнительных сил и средств, РТП должен оценить, какая обстановка на пожаре может сложиться к моменту прибытия и включения их в непосредственную работу. Спасательные работы в случае угрозы жизни

людей следует начинать немедленно и привлекать для этого максимально возможное количество сил и средств.

Во время эвакуации людей и тушения пожара РТП должен постоянно поддерживать связь с диспетчером (радиотелефонистом). Люди, отрезанные огнём от путей эвакуации, часто звонят в пожарную охрану с просьбой о помощи. На дежурный состав диспетчеров (радиотелефонистов) возлагаются задачи оказания посильной помощи таким гражданам.

Для того чтобы действия диспетчеров были эффективными, они должны пройти специальное обучение по приёму заявлений о пожарах в ЗПЭ.

При поступлении сообщения о необходимости оказания помощи дежурный диспетчер (радиотелефонист) обязан (по возможности):

- установить местонахождение человека (корпус, подъезд, этаж, номер квартиры или гостиничный номер), которому необходима помощь; при обращении за помощью иностранцев руководствоваться соответствующими инструкциями, привлекать для уточнения ситуации переводчиков или знающих иностранный язык сотрудников;

- получить сведения об опасности, угрожающей жизни человека (задымление, высокая температура и т. д.);

- сообщить РТП о месте нахождения людей, жизни которых угрожает опасность;

- сообщить человеку, обратившемуся за помощью, о том, что пожарные подразделения направлены к месту пожара и в ближайшее время ему будет оказана помощь, и дать краткие рекомендации по мерам, которые следует принимать в возникшей ситуации;

- получить через заявителя сведения об опасности для жизни других людей, а также о возможности их самостоятельного передвижения;

- установить возможность использования для эвакуации существующих путей, а также зон (мест), где обеспечивается кратковременная безопасность пребывания людей, например балконы или лоджии с глухими простенками, зоны безопасности в зданиях последней постройки;
- указать людям возможные пути эвакуации;
- рекомендовать такие действия, как уплотнение притворов дверей, защиту органов дыхания, оказание помощи женщинам и детям;
- предупредить о недопустимости выпрыгивания из окон, расположенных на 3-м этаже и выше, и выхода на пути эвакуации, блокированные огнём и дымом;
- указать, при согласовании с РТП, возможные подручные средства спасания для осуществления перехода с этажа где происходит пожар на другие этажи;
- определить наиболее безопасные приёмы движения по задымленным помещениям и путям эвакуации;
- направить к месту пожара дополнительные силы и средства, необходимые для проведения спасательных работ;
- вести опросный лист на диспетчерском пункте при пожаре в ЗПЭ.

Основные препятствия по спасанию людей из зданий повышенной

этажности следующие:

- отсутствие подъездных площадок, наличие стилобата по периметру здания, что затрудняет, а порой делает невозможным установку передвижных средств, предназначенных для спасания людей во время пожара;

- недостаток (или отсутствие) передвижных средств, необходимых для спасания людей с 14-го этажа и выше;
- продолжительная (20–30 мин) установка автолестниц;
- отсутствие индивидуальных спасательных устройств;
- отсутствие возможности использовать лифты;
- недостаточная подготовленность личного состава пожарной охраны к организации и проведению массовых спасательных работ во время пожара.

Как показали пожары, расчеты и пожарно-тактические учения, эвакуацию людей по лестничным маршам можно считать безопасной только для зданий, не превышающих высоту 10-12 этажей. При эвакуации из более высоких зданий на лестничных маршах образуются людские потоки высокой плотности, что увеличивает время пребывания людей в горящем здании и делает эвакуацию небезопасной. По этому, при пожарах лестничные марши многоэтажных общественных зданий могут быть использованы только для частичной эвакуации. Так, в зданиях высотой 20 этажей время движения при вынужденной эвакуации по лестничным маршам составляет 15-18 мин, в 30-этажных - 25-30 мин. Задержка эвакуации на 2 мин приводит к тому, что успешно могут покинуть здание только 13 % людей. Низкая надежность систем противодымной защиты может сделать эвакуацию из высотных зданий вообще невозможной из-за воздействия опасных факторов пожара на путях эвакуации.

Таким образом, можно сделать следующий вывод: здания повышенной этажности с массовым пребыванием людей должны иметь в качестве дополнительных средств эвакуации специальные средства спасания, характеризующиеся высокой пропускной способностью, безопасностью, малым временем эвакуации и не требующие от людей специальных знаний и навыков для их использования.

Литература.

1. Терещнев В. В., Артемьев Н. С., Подгрушный А. В. Пожаротушение в жилых и общественных зданиях. – Е.: ООО «Калан», 2011. – С. 208.
2. Артемьев Н. С., Бадер Ю. А. Расчёт требуемого количества сил и средств на тушение пожара в ЗПЭ // Сб. учеб.-метод. материалов: Применение ЭВМ при подготовке специалистов пожарной охраны. – М.: ВИПТШ МВД РФ, 1994.
3. Терещнев, В.В. Расчет параметров развития и тушения пожаров. Методика. Примеры. Задания. – Екатеринбург: ООО «Калан», 2011 – С. 460.
4. Терещнев В. В. Справочник РТП. Тактические возможности пожарных подразделений. – М.: Пожкнига, 2004. – С 248.
5. Стрелов А.В., «Моделирование процессов тушения пожаров в зданиях повышенной этажности и эвакуации», научный журнал «Перспективы науки», М: 2018.