

Уважаемый Председатель и уважаемые члены ГЭК. Вашему вниманию предлагается дипломная работа на тему – ТЕМА.

Целью выпускной квалификационной работы является: произвести расчет сил и средств, необходимых для локализации и ликвидации пожара МБУ «Районный дом культуры» г. Кукмор

Задачи ВКР:

- Проанализировать нормативно-правовую базу в области пожарной безопасности объекта;
- Изучить характеристики объекта;
- Определить возможную обстановку на пожаре к моменту прибытия первых подразделений;
- Рассчитать силы и средства для тушения пожара;
- Составить схемы расстановки сил и средств необходимых для локализации и ликвидации пожара МБУ «Районный дом культуры» г. Кукмор.

Здание районного дома культуры (РДК) Управления культуры Исполнительного комитета Кукморского муниципального района расположено в г. Кукмор по ул. Ленина, 38 в двухэтажном здании 3-степени огнестойкости. Геометрические размеры здания 60мх30 м. Общая площадь здания 2089 кв.м. Маршрут следования: ул. Ленина, 32 – ул.Ленина, 38.

Здание обеспечено водопроводом, канализацией, электричеством и центральным отоплением от групповой (квартирной) котельной. Здание имеет проводную телефонную связь, не газифицировано. На первом этаже расположены сцена и зрительный зал на 400 посадочных мест, а так же тамбур, холл, гардеробная, коридоры, служебные кабинеты, подсобные помещения, санузлы и душевая.

Вход на второй этаж осуществляется через лестничные клетки расположенные с восточной и южной сторон здания. На втором этаже здания расположено фойе, коридоры, зал хореографии, служебные помещения и кабинеты, а так же санузел. Здание имеет подвальные помещения, спуск и вход в которые осуществляется снаружи здания через лестничные клетки.

Противопожарное водоснабжение — это совокупность технических систем, сооружений и мероприятий, обеспечивающих бесперебойную подачу достаточного объема воды, чтобы потушить возникший очаг возгорания.

Существенным фактором, влияющим на успешное проведение действий по тушению пожаров, является наличие достаточного количества источников водоснабжения, их исправность, а также расположение в пределах нормативного расстояния от места пожара. Основные противопожарные

требования предусматривают необходимость поступления нормативных объемов воды под определенным напором в течение расчетного времени тушения пожаров.

По локализации места монтажа пожарное водоснабжение различают на наружное и внутреннее. Оно базируется на естественных источниках воды или подающих воду трубопроводах под высоким или низким давлением. Для каждого вида существуют свои требования по водоотдаче.

Интенсивность образования и распространения по зданию продуктов горения и других опасных факторов пожара определяются качеством пожарной нагрузки.

Предотвращение распространение опасных факторов пожара достигается:

- предотвращением распространения горения в коммуникациях;
- ограничением применением сгораемых веществ и материалов;
- обеспечением необходимых пределов огнестойкости ограждающих и несущих конструкций;
- защитой проемов, устройством преград в коммуникациях, заделкой стыков;
- использованием первичных, автоматических и привозных средств пожаротушения, а также сигнализации о пожаре;
- устройством противопожарного водопровода.

Согласно расчета сил и средств, и плана привлечения сил и средств, необходимо предусмотреть автоматический вызов №1 «БИС».

Согласно расчета сил и средств, и плана привлечения сил и средств для тушения возможного пожара в РДК, необходимо предусмотреть автоматический вызов №1 «БИС».

Главной задачей пожарных подразделений, прибывших на пожар, является обеспечение безопасности детей и обслуживающего персонала, организация спасательных работ, быстрая ликвидация очагов горения и предотвращение распространения огня по всем направлениям.

РТП должен установить связь с обслуживающим персоналом, и выяснить - какие меры были приняты по эвакуации. Также необходимо создать максимальное количество звеньев ГДЗС для проведения эвакуации и спасательных работ. При эвакуации в не задымленных помещениях необходимо максимально использовать обслуживающий персонал. Спасательные работы необходимо проводить в кратчайшие сроки и безопасным путем: через оконные проемы, основные и запасные выходы, стационарные лестницы, трехколенные лестницы, штурмовки и спасательные

веревки. Необходимо проведение работ по дымоудалению путем вскрытия оконных и дверных проемов, использовать дымосос.

Эвакуацию зрителей осуществлять по заранее разработанным планам эвакуации под руководством сотрудников клуба.

Для эффективной организации подачи огнетушащих веществ, производить вскрытие, разбор конструкций, применяя немеханизированный (БПМ, ЛПЛ, ЛПТ и т.д.) и механизированный инструмент (бензопила, ГАСИ «Weber»).

Одновременно с тушением пожара необходимо производить эвакуацию людей и материальных ценностей из здания, работ по вскрытию конструкций и созданию противопожарных разрывов. Принять меры к защите материальных ценностей.

Спасательные работы необходимо проводить в кратчайшие сроки и безопасным путем: через оконные проемы, основные и запасные выходы, стационарные пожарные лестницы, трехколенные лестницы, штурмовки и спасательные веревки. Необходимо проведение работ по дымоудалению путем вскрытия оконных и дверных проемов, использовать дымосос.

Рекомендации первому РТП:

- 1) При подъезде к зданию РДК отключить световую и звуковую сигнализацию;
- 2) Установить связь с обслуживающим персоналом и выяснить - какие меры были приняты по эвакуации;
- 3) Подтвердить, либо отменить повышенный номер вызова. Сообщить информацию о пожаре и требуемых силах в ДДС-01;
- 4) Создать максимальное количество звеньев ГДЗС для проведения эвакуации и спасательных работ. При эвакуации в не задымленных помещениях максимально использовать обслуживающий персонал;
- 5) В ходе проведения разведки выяснить угрозу зрителям от огня и дыма, место их нахождения, пути эвакуации, размеры пожара и задымления;
- 6) Для предотвращения паники использовать громкоговорящую связь.

Рекомендации последующим РТП:

- 1) Подтвердить или отменить повышенный номер вызова;
- 2) Дать команду на создание оперативного штаба пожаротушения, включив в него представителей администрации РДК;
- 3) Уточниться о ходе эвакуации из здания;
- 4) Убедиться в отключении электроэнергии;
- 5) Создать УТП и назначить их начальников, определить задачи;

- 6) Для уменьшения концентрации продуктов сгорания предусмотреть вскрытие остекления оконных проемов, при необходимости использовать дымососы;
- 7) Организовать проведение проверки (сотрудниками) людей, детей и обслуживающего персонала;
- 8) Организовать вентилирование лестничных клеток;
- 9) Приступить к эвакуации детей, с помощью персонала по безопасным путям;
- 10) Организовать встречу и расстановку прибывших дополнительных сил;
- 11) Совместно с администрацией (дежурным) организовать отключение электроэнергии;
- 12) Задействовать все имеющиеся ручные пожарные лестницы для проведения эвакуации;
- 13) Совместно с администрацией (дежурными) принять меры по отключению электроэнергии в горящем помещении.

Составлены схемы расстановки сил и средств необходимых для локализации и ликвидации пожара в МБУ «Районный дом культуры» г. Кукмор.

Результаты данной выпускной квалификационной работы могут пригодиться для локализации и ликвидации пожара в МБУ «Районный дом культуры» г. Кукмор, применение которых позволит избежать больших материальных потерь и, главным образом, сохранить жизнь и здоровье людей.

Таким образом, Цель работы достигнута.
Спасибо за внимание!