

Доклад.

Уважаемые председатель и члены государственной экзаменационной комиссии! Пожары на объектах культурно-зрелищных учреждений приносят огромный ущерб для экономики нашей страны. Во избежание пожаров и предупреждения их, следует повышать знания по пожарной безопасности рабочих, служащих и администрации предприятия. Проводить мероприятия, направленные на предупреждение пожаров, внедрять новые средства пожарной связи и сигнализации, а также современной техники пожаротушения, рассматривая и решая проблему экономической эффективности пожарно-профилактических мероприятий.

В выпускной квалификационной работе приведён возможный сценарий развития пожара.

Отражены существующие на данное время заблаговременные мероприятия, такие как инструктаж персонала, проводимые на объекте, дана оценка пожарной безопасности здания, рассмотрены действия сотрудников при пожаре.

В дипломном проекте произведён расчёт сил и средств, даны рекомендации РТП и должностным лицам штаба пожаротушения.

Так же в состав дипломного проекта входят: четыре главы, Графическая часть представлена в количестве пяти листов формата А1.

На плане, который представлен на плакате 1 показана привязка к местности.

В первой части дипломного проекта, дана характеристика здания.

Экспертиза генерального плана объекта.

Внутренне и наружное противопожарное водоснабжение.

Объемно-планировочные и конструктивные решения.

Категория помещений по взрывоопасной и пожарной опасности.

Часть вторая. Тактика тушения пожара.

Перечень мероприятий по обеспечению безопасности подразделений пожарной охраны при ликвидации пожара

Район выезда.

Организация тушения пожара подразделениями пожарной охраны

Тактический замысел.

Дополнительные данные.

Расчет сил и средств.

Пожарная профилактика включает комплекс мероприятий, направленных на предупреждение пожара или уменьшение его последствий. Плакат № 2 объект защиты – дом культуры «Горняк».

Это отдельно стоящее трёхэтажное здание, расположенное в п. Липовцы.

Здание Дома культуры «Горняк» представляет собой здание 1955 года постройки. Отопление централизованное от котельной «Примтеплоэнерго».

Здание ДК трёхэтажное. $S = 52 \times 27 = 1404 \text{ м}^2$, высота 14 м. Фундамент бетонный, заливной. Наружные стены кирпичные, перекрытия межэтажные деревянные, перекрытие кровли деревянное, крыша обита металочерепицей, имеется чердачное помещение высотой 2 метра. Лестничные марши расположены с левой, правой и с центральной сторон здания. 1 этаж полы в фойе бетонные, 2 и 3 этажах в зрительном зале и в кабинетах деревянные.

Главный электрощит (рубильник) находится на 0 этаже в электросиловой. Напряжение на вводе 380 В. В здании ДК напряжение 380/220 В. Отопление централизованное от котельной «Примтеплоэнерго».

Здание отвечает требованиям 3 степени огнестойкости по СНиП 2.01.02-85*.

В здании ДК находятся 6 объектов: дом культуры (1-3 этажи), отдел социальной службы (1 этаж), ветеранская организация (1 этаж), спутниковое коммерческое телевидение - СКТВ (2 этаж), МУП Липовецкое (2 этаж), Секция бокса.

На 0 этаже котельную не используют, данная котельная находится на консервации.

Здание ДК имеет 3 запасных эвакуационных выхода и 1 главный выход. Главный вход (выход) расположен со стороны парка. Одновременно

допустимое максимальное количество людей в здании ДК может составлять 500 человек. Расстояние от 11ПЧ до ДК составляет 1 км.

В здании имеются первичные средства пожаротушения. Внутреннее противопожарное водоснабжение: Имеются 8 штук внутренних пожарных кранов. Из них 4 исправные: ПК-1, ПК-4, ПК-5, ПК-8; 4 неисправные: ПК-2, ПК-3, ПК-6, ПК-7.

Здание оборудовано пожарной сигнализацией «С-2000». Помещения защищены: извещатель пожарный тепловой "BOLID", извещатель пожарный ручной адресный " BOLID ", извещатель пожарный дымовой адресный " BOLID ". Установки пожаротушения отсутствуют.

Системы дымоудаления и подпора воздуха отсутствуют.

Система механической вентиляции отсутствует, вентиляция проходит естественным путём.

Наружное противопожарное водоснабжение обеспечивается от 3 пожарных гидрантов, расположенного на кольцевой водопроводной сети К-200. Для увеличения давления в сети имеется насосная станция.

Давление в сети 3 атм. Водоотдача, 163 л/с.

В ходе изучения оперативно-тактические характеристики объекта, было выяснено что: наибольшая горючая загрузка находится в помещении библиотеки (архив), и составляет 3500 кг/м². Технологических процессов на территории ДК не производится, взрывопожароопасные производства отсутствуют. Помещения с наличием радиоактивных, химических веществ, веществ вступающих в реакцию с водой отсутствуют.

В третьей части дипломного проекта произведён расчет сил и средств, необходимых для тушения пожара. Рассмотрены тактические возможности пожарных подразделений, действия РТП на пожаре.

Вашему вниманию представляется плакат № 4. Схема расстановки сил и средств. За условное место возникновения пожара в ДК принимается зрительный зал.

- . Размеры в плане: 15x5
- 2. Этажность: 2
- 3. Материал стен: кирпич
- 4. Материал перегородок: кирпич
- 5. Перекрытия: ж/б
- 9. Электроснабжение: 220/380 В,
- 11. Установки пожаротушения и дымоудаления: отсутствуют
- 12. Количество входов: 6

. Наличие сгораемых материалов способствует быстрому распространению огня и задымления помещений. Пожар возник из-за неисправности электрического оборудования.

На момент обнаружения составляет 9м².

Работник ДК пытался собственными силами потушить пожар, в связи с поздним сообщением на пульт пож. охраны.. 11 минут. Время боевого развёртывания с установкой машин на ближайшие пожарные гидранты 5 мин. Время следования пожарного расчета 3 мин. Время свободного развития пожара составила 19 мин.

На тушение первоначально привлекались силы и средства 11ПЧ

По прибытию на пожар РТП получает доклад: Представитель ДК дает информацию начальнику караула 11-ПЧ о пожаре, обозначает зону, где могут проводиться боевые действия пожарными, проводит тщательный инструктаж с л/с караула. Докладывает о том, что эвакуации людей не требуется и о проделанной самостоятельной нейтрализации пожара.

Начальник караула оценивает обстановку и дает распоряжения:

- пожар №2 подтверждаю.
- провести разведку в здании в ПТС «Базис».
- АЦ-40 Зил-130 установить на ПГ по ул. Ленина 41.
- Проложить от АЦ-40 Зил-130 - магистраль (L= 40 м, Д= 77 мм) - трехходовое разветвление – 1 рабочую рукавную линию Д66 мм на 2-й этаж – L = 60 м, звеном ГДЗС подать 1 переносной лафетный ствол.
- АЦ-40 Урал-375 установить на ПГ по ул. Ленина 4.
- Проложить от АЦ-40 Урал-375 - магистраль (L= 60 м, Д= 77 мм) - трехходовое разветвление - 1 рабочую рукавную линию Д66 мм на 2-й этаж – L = 60 м, звеном ГДЗС подать 1 переносной лафетный ствол.

Доложить на ЦППС по результатам разведки и о проделанных действиях
Прибыли начальник 11ПЧ, зам. начальника 11ПЧ, дополнительные силы и средства.

Исходя из экспертной оценки.

При пожаре пострадали и понесли убытки и здания и оборудование.определяется полный материальный ущерб. приплюсовываем

Косвенный ущерб – это недополученная предприятием прибыль за период простоя, в том числе и за счет недополученной продукции, услуг в связи с выбытием работающего из производственного процесса, руб.

Учитывая все вышеизложенное в нашем случае, общий материальный ущерб определен в размере 315 750 руб.

Пожары на производственных объектах наносят существенный экологический ущерб, который ощущается в течение многих лет на прилегающих территориях.

Любой пожар оказывает отрицательное влияние на экологическое состояние окружающей среды

В результате пожара в вулканизаторном цехе, происходит горение резины, что очень опасно, т.к. при горении 1 тонны резины образуются около 450 кг канцерогенов и 250 кг сажи. На частицах дыма также происходят химические реакции с образованием новых, иногда более токсичных соединений, чем те, которые непосредственно образуются при горении.

Но благодаря чёткому руководству, слаженным и профессиональным действиям всех участников пожара, в окружающую среду попало минимум отравляющих и токсичных веществ.

Вывод. Мероприятия в дипломном проекте, разработаны с целью изыскания наиболее эффективных, экономически целесообразных и технически обоснованных способов и средств предупреждения пожаров и их ликвидации

с минимальным ущербом при наиболее рациональном использовании сил и технических средств тушения.

На основании вышесказанного предлагается внести коррективы в инструкции для должностных лиц организации, разработать новый график эффективных противопожарных тренировок с обязательным анализом результатов. Установить пожарную сигнализацию

Студент Шатский доклад по выпускной экзаменационной работе закончил.

Спасибо за внимание!