

МИНИСТЕРСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПО ДЕЛАМ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ, ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ
И ЛИКВИДАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ СТИХИЙНЫХ БЕДСТВИЙ

Академия Государственной противопожарной службы

ПРОВЕДЕНИЕ МЕРОПРИЯТИЙ
ПО КОНТРОЛЮ ЗА ВЫПОЛНЕНИЕМ
ТРЕБОВАНИЙ
ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

методические рекомендации к выполнению
курсового проекта по дисциплине

«ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПОЖАРНЫЙ НАДЗОР»

Специальность 20.05.01 Пожарная безопасность
уровень специалитета

Утверждено редакционно-издательским советом
Академии ГПС МЧС России в качестве учебно-методического пособия

Москва 2016

УДК 351:614.8 (075.8)
ББК 38.96 я 73+67.401.213
П 78

Р е ц е н з е н т ы:

А. В. Попов, начальник отдела административной практики, дознания и правового обеспечения Департамента надзорной деятельности и профилактической работы МЧС России;

И. А. Степанова, профессор кафедры КиПОД ГПС
кандидат юридических наук, доцент

П 78 Проведение мероприятий по контролю за выполнением требований пожарной безопасности: методические рекомендации к выполнению курсового проекта по дисциплине «Государственный пожарный надзор» для слушателей факультета пожарной безопасности и института заочного и дистанционного обучения: учеб.-метод. пособие / И. А. Лобаев, А. О. Андреев, А. Ю. Хохлова и др. – М.: Академия ГПС МЧС России, 2016. – 63 с.

Курсовой проект предусмотрен учебным планом Академии ГПС МЧС России по специальности 20.05.01 Пожарная безопасность уровень специалитета. Цель курсового проекта оценка соответствия объекта защиты требованиям пожарной безопасности с учетом риск-ориентированного подхода. Курсовой проект базируется на междисциплинарных связях и направлен на формирование следующих компетенций, предусмотренных федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по специальности 20.05.01 Пожарная безопасность: ОК-1, ОК-6, ПК-14, ПК-17, ПСК-12, ПСК-40, ПСК-41.

Издано в авторской редакции

УДК 351:614.8 (075.8)
ББК 38.96 я 73+67.401.213

© Академия Государственной противопожарной
службы МЧС России, 2016

ВВЕДЕНИЕ

В настоящее время в Российской Федерации продолжается реформа технического регулирования, одним из этапов которой является переход на риск-ориентированную модель осуществления надзорной деятельности.

Применение риск-ориентированного подхода при организации государственного пожарного надзора в отношении объекта защиты требует расчетной оценки пожарных рисков, определяющей динамику нарастания опасных факторов пожара, успешность эвакуации людей и, как следствие, адресный выбор минимально необходимых требований пожарной безопасности, исключающий дополнительные затраты на обеспечение пожарной безопасности.

При выявлении нарушений требований пожарной безопасности при осуществлении федерального государственного пожарного надзора должностные лица территориальных органов ГПН МЧС России применяют меры административного наказания, при этом необходимо обосновывать правильность своих действий с учетом риск-ориентированного подхода.

Решению данной проблемы посвящен настоящий курсовой проект, основной целью которого является формирование у обучающихся умений анализировать и комплексно оценивать риски для жизни и здоровья людей и для имущественных интересов третьих лиц при возможном пожаре, а также квалифицировать выявленные нарушения требований пожарной безопасности, и применять соответствующие меры административного наказания на основе риск-ориентированного подхода.

1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1 Цели курсового проектирования

Курсовой проект является завершающим этапом изучения дисциплины «Государственный пожарный надзор».

Методические рекомендации подготовлены в целях оказания помощи обучающимся в выполнении курсового проекта по дисциплине «Государственный пожарный надзор».

Цель курсового проекта – совершенствование навыков определения наличия угрозы жизни или здоровью людей, чужому имуществу вследствие возможного пожара, оценки эффективности системы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты, принятия обоснованных решений при применении мер административного наказания с учетом риск-ориентированного подхода.

1.2 Требования к оформлению курсового проекта

Курсовой проект должен состоять из пояснительной записки и графической части.

Пояснительная записка выполняется на писчей бумаге формата А4 (297×210 мм). Графики выполняются карандашом на листах плотной или миллиметровой бумаги формата А4. С правой стороны каждого листа следует оставлять свободное поле шириной не менее 20 мм.

Разделы пояснительной записки, графики должны иметь сквозную нумерацию арабскими цифрами.

Вся информация должна быть расположена на одной стороне каждого листа. Графики помещаются после текстовой части пояснительной записки.

Весь материал должен быть сброшюрован и иметь плотную обложку. Форма титульного листа приведена в прил. А. За титульным листом следует располагать лист с содержанием (см. прил. Б).

Алгоритм деятельности государственного инспектора по пожарному надзору при подготовке и проведении проверки оформляется в виде схемы на листе формата А4 и помещается после пояснительной записки.

Административно-процессуальные и иные документы, за исключением распоряжения о проведении проверки, оформляются от имени обучающегося, выполняющего курсовой проект.

Распоряжение оформляется в соответствии с предъявляемыми к нему требованиями, от лица руководителя органа государственного пожарного надзора с использованием бланка, форма которого приведена в приложении В. Распоряжение оформляется на имя обучающегося, выполняющего курсовой проект.

1.3 Исходные данные и порядок выбора варианта задания

В соответствии с ежегодным планом проведения плановых проверок, размещенным в сети Интернет, подготавливается и проводится плановая проверка объекта защиты (определяется по таблице 1.3).

Объект защиты расположен по адресу: улица Воскресенская, 39 в городе, являющимся областным центром в соответствии с таблицей 1.1.

Наименование и адрес органа государственного пожарного надзора, осуществляющего проверку, принимаются по таблице 1.2.

Объект защиты представляет собой одноэтажное производственное здание, разделенное перегородками на 3 помещения. Схема складского здания представлена на рисунке 1.1.

Необходимые расчеты и выводы производятся для складского помещения № 2, принадлежащего собственнику, в отношении которого проводится плановая проверка (таблица 1.3). Следует учесть, что помещения № 1 и № 3 принадлежат другим владельцам.

Обращающиеся в производственном помещении № 2 горючие вещества и материалы (вид горючей нагрузки) приведены в таблице 1.5.

Путь эвакуации от наиболее удаленного возможного места расположения людей до эвакуационного выхода из помещения разделен на 2 участка: первый участок и второй участок, заканчивающийся эвакуационным выходом из помещения. Работники в помещении находятся на нулевой отметке. Расположение пола в помещении - горизонтальное.

Отопление централизованное. Вентиляция приточно-вытяжная принудительная.

На производстве установлена пятидневная рабочая неделя с восьмичасовым рабочим днём. Каждому работнику в течение года предоставляется отпуск минимальной продолжительностью 28 рабочих дней.

Согласно декларации пожарной безопасности, зарегистрированной в органе государственного пожарного надзора, система обеспечения пожарной безопасности объекта защиты содержит комплекс мероприятий по выполнению требований пожарной безопасности, содержащихся в нормативных правовых актах Российской Федерации и нормативных документах по пожарной безопасности.

Исходные данные для выполнения курсового проекта представлены в таблицах 1.1 - 1.10 и выбираются в соответствии с двумя последними цифрами номера зачетной книжки обучающегося, выполняющего курсовой проект.

Регистрационный номер распоряжения о проведении проверки соответствует номеру варианта курсового проекта.

Проверка проводится совместно с законным представителем проверяемого лица - ответственным за обеспечение пожарной безопасности.

Датой государственной регистрации проверяемого объекта защиты считать 01 июня 2012 года.

Недостающие данные для оформления административно-процессуальных документов принимаются произвольно.

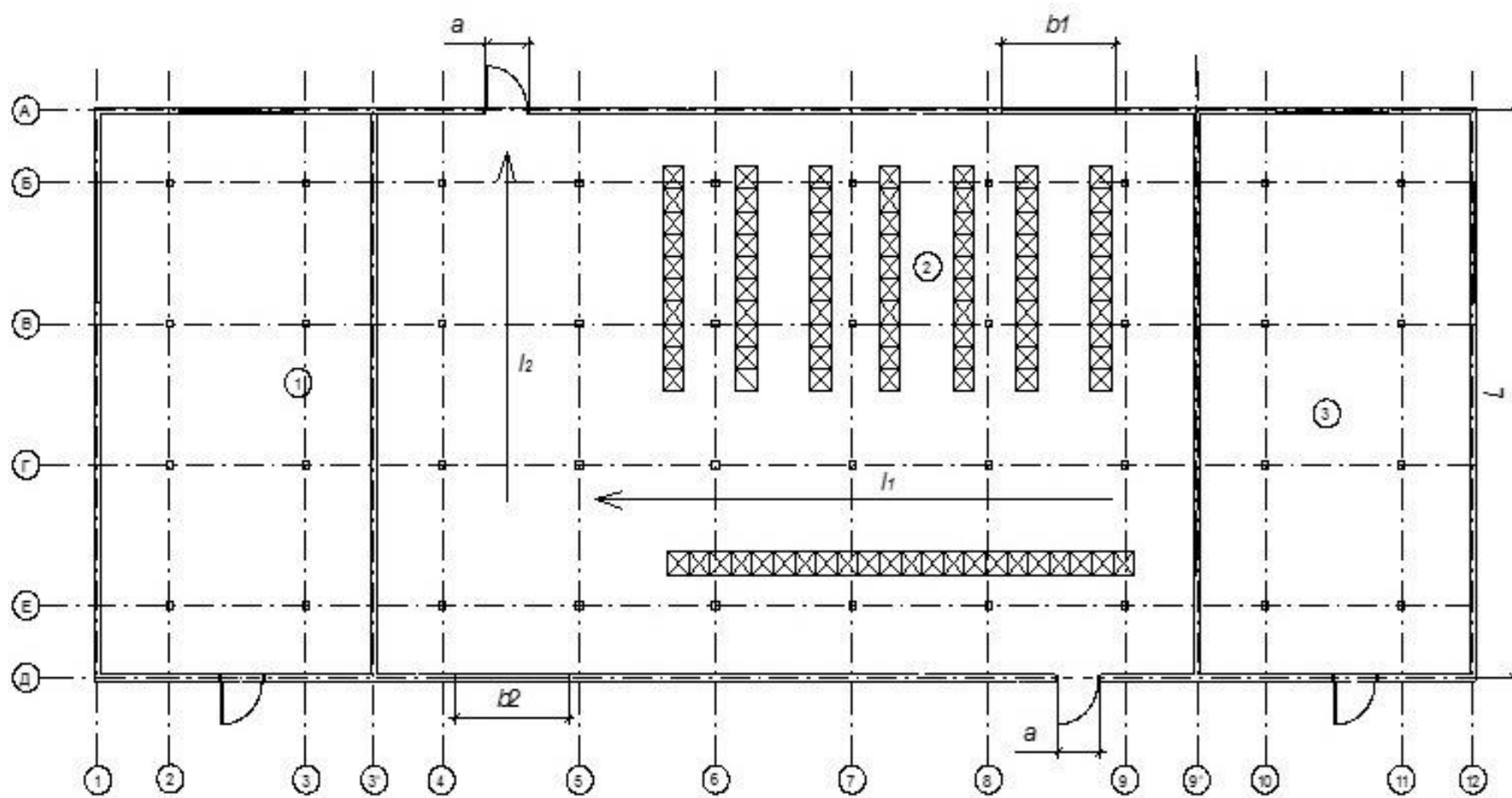


Рисунок 1.1. Схема складского здания

Наименование и адрес территориального органа МЧС России

Предпоследняя цифра номера зачетной книжки	Наименование территориального органа МЧС России по субъекту Российской Федерации	Адрес территориального органа МЧС России
1	Главное управление МЧС России по Липецкой области	398024, г. Липецк, ул. Папина, дом 2а, тел. 22-88-02, 22-88-04
2	Главное управление МЧС России по Курской области	305000, г. Курск, ул. Можаяевская, дом 6, тел. 55-72-59
3	Главное управление МЧС России по Орловской области	302028, г. Орел, ул. Саурена Шаумяна, дом 33, тел. 43-39-99
4	Главное управление МЧС России по Московской области	117432, г. Москва, ул. Обручева, дом 46, тел. 542-21-45, 542-21-46
5	Главное управление МЧС России по Смоленской области	214018, г. Смоленск, ул. Урицкого, дом 7, тел. 38-44-84, 38-61-30
6	Главное управление МЧС России по Рязанской области	390000, г. Рязань, ул. Каляева, дом 13, тел. 27-52-68, 27-52-69
7	Главное управление МЧС России по Тверской области	170034, г. Тверь, ул. Дарвина, дом 12, тел. 32-19-21, 34-26-36
8	Главное управление МЧС России по Тамбовской области	392002, г. Тамбов, ул. Железнодорожная, дом 14, тел. 72-11-22, 72-25-46
9	Главное управление МЧС России по Ярославской области	150000, г. Ярославль, ул. Андропова, дом 23, тел. 30-01-01, 72-64-38
0	Главное управление МЧС России по Тульской области	300034, г. Тула, пр-кт Ленина, дом 2, тел. 36-44-74

Таблица 1.2

Наименование и адрес органа ГПН осуществляющего проверку

Последняя цифра номера зачетной книжки	Наименование органа ГПН	Адрес органа ГПН (город и индекс принимаются по табл.1.1)	Ф.И.О. и специальное звание начальника органа ГПН – главного государственного инспектора города (района) по пожарному надзору
1	Отдел надзорной деятельности и профилактической работы по Ленинскому району	ул. Январского Прорыва, 4 тел. 44-11-01	полковник внутренней службы Игнатов Владимир Владимирович
2	Отдел надзорной деятельности и профилактической работы по Центральному району	ул. Ангарская, 33 тел. 33-33-01	майор внутренней службы Иванов Иван Евгеньевич
3	Отдел надзорной деятельности и профилактической работы по Московскому району	ул. Маяковская, 22 тел. 22-22-01	подполковник внутренней службы Шевченко Игорь Михайлович
4	Отдел надзорной деятельности и профилактической работы по Октябрьскому району	ул. Мирная, 11 тел. 11-11-01	майор внутренней службы Алексеев Михаил Иванович
5	Отдел надзорной деятельности и профилактической работы по Пролетарскому району	проспект Ленина, 8 тел. 88-11-08	полковник внутренней службы Бонь Ян Иванович
6	Отдел надзорной деятельности и профилактической работы по Заводскому району	ул. Солнечная, 71 тел. 71-17-01	майор внутренней службы Аношин Максим Иванович
7	Отдел надзорной деятельности и профилактической работы по Пушкинскому району	ул. Шевченко, 6 тел. 61-16-01	подполковник внутренней службы Махеев Иван Романович
8	Отдел надзорной деятельности и профилактической работы по Маяковскому району	ул. Сергея Лазо, 5 тел. 51-15-01	майор внутренней службы Апаков Михаил Иванович
9	Отдел надзорной деятельности и профилактической работы по Железнодорожному району	ул. Железнодорожная, 1 тел. 11-00-00	майор внутренней службы Старков Максим Валерьевич
0	Отдел надзорной деятельности и профилактической работы по Промышленному району	ул. Цветочная, 9 тел. 99-19-01	майор внутренней службы Богданов Роман Иванович

Таблица 1.3

**Данные о собственнике объекта защиты, его руководителе и
ответственном за обеспечение пожарной безопасности**

Последняя цифра номера зачетной книжки	Собственник объекта защиты	Директор	Ответственный за обеспечение пожарной безопасности
1	Фонд «Текстиль»	Иванов Сергей Владимирович	Остроброд Игорь Арсеньевич
2	Автономное некоммерческое партнерство «Юг-плюс»	Волков Сергей Геннадьевич	Зябликов Иван Сергеевич
3	Общество с ограниченной ответственностью «Нортон» (средне предприятие)	Владимиров Федор Александрович	Сулейманов Рафаэль Иванович
4	Открытое акционерное общество «Альянс плюс» (малое предприятие)	Карпачев Игнат Матвеевич	Соломонов Исак Робертович
5	Общество с ограниченной ответственностью «Центр» (микропредприятие)	Войлоков Сергей Иванович	Михайлов Антон Андреевич
6	Автономное некоммерческое партнерство «Циклон»	Артамонова Светлана Юрьевна	Герштейн Борис Владимирович
7	Общество с ограниченной ответственностью «Партнер» (малое предприятие)	Михалков Артем Юрьевич	Батманов Станислав Юрьевич
8	Частное учреждение «Паритет»	Минорский Юрий Андреевич	Ревенко Анатоли Борисович
9	Общество с ограниченной ответственностью «Андреевец» (микропредприятие)	Клочко Виктор Михайлович	Орлов Анатолий Николаевич
0	Автономное некоммерческое партнерство «Рем и К»	Климов Терентий Сергеевич	Лень Людмила Андреевна

Таблица 1.4

Параметры производственного помещения

Последняя цифра номера зачетной книжки	Длина помещения - А, м	Ширина помещения - L, м	Высота помещения - h, м	Количество горючей нагрузки, кг
0	62	47	5.6	8350
1	74	52	5.8	9600
2	56	50	5.7	7900
3	81	45	5.9	9200
4	75	51	5.5	7400
5	79	49	5.7	11200
6	58	43	5.5	9100
7	66	53	5.9	8600
8	63	46	5.8	10300
9	72	55	5.6	12200

Таблица 1.5

Данные о горючей нагрузке в помещении

Предпоследняя цифра номера зачетной книжки	Вид пожарной нагрузки	Частота возникновения пожара, (м ² ·год ⁻¹)
1	Электроматериалы	$2,7 \cdot 10^{-5}$
2	Текстильные изделия	$9,0 \cdot 10^{-5}$
3	Мебель + ткани (0,75+0,25)	$0,8 \cdot 10^{-5}$
4	Книги, журналы	$2,2 \cdot 10^{-5}$
5	Мебель + линолеум ПВХ (0,9+0,1)	$0,6 \cdot 10^{-5}$
6	Упаковка	$1,5 \cdot 10^{-5}$
7	Клееные стройматериалы; фанера	$1,2 \cdot 10^{-5}$
8	Органическое стекло	$1,4 \cdot 10^{-5}$
9	Тара	$1,9 \cdot 10^{-5}$
0	Бумага в рулонах	$1,9 \cdot 10^{-5}$

Таблица 1.6

Параметры помещения

Предпоследняя цифра номера зачетной книжки	Ширина оконных проемов – b1, м	Ширина оконных проемов – b2, м	Высота оконных проемов, м	Ширина дверных проемов – а, м	Высота дверных проемов, м
1	22	22	3.5	1.8	2.5
2	24	26	2.85	1.15	2.1
3	20	24	3.2	1.2	2
4	25	26	3.5	1.8	2.1
5	27	23	3.2	1.35	2.2
6	24	20	2.9	1.6	2.3
7	22	22	3.3	1.35	2.6
8	25	21	2.75	2	2.3
9	26	25	2.8	1.4	2.2
0	26	24	2.5	1.2	2.7

Таблица 1.7

Данные по количеству людей и параметрам путей эвакуации объекта защиты

Последняя цифра номера зачетной книжки	Количество людей в помещении, чел	Длина первого участка эвакуационного пути L_1 , м / ширина первого участка эвакуационного пути, м (А – по табл.1.4)	Длина второго участка эвакуационного пути L_2 , м / ширина второго участка эвакуационного пути, м (L – по табл. 1.4)	Ширина эвакуационного выхода из помещения а, м
1	8	0,55*A/1,5	0,85*L/1,3	Принимается по ширине дверных проемов (см. табл. 1.6)
2	9	0,6*A/1,6	0,7*L/1,3	
3	14	0,7*A/1,6	0,65*L/1,2	
4	10	0,6*A/1,2	0,7*L/1,4	
5	12	0,65*A/1,3	0,75*L/1,5	
6	17	0,55*A/1,3	0,85*L/1,5	
7	15	0,5*A/1,4	0,8*L/1,2	
8	11	0,7*A/1,2	0,65*L/1,6	
9	16	0,65*A/1,5	0,75*L/1,2	
0	13	0,5*A/1,4	0,8*L/1,4	

Таблица 1.8

Характеристика строительных конструкций

Последняя цифра номера зачетной книжки	Строительные конструкции		
	Вид огнезащитного покрытия (ОП)/толщина ОП, мм		Тип перегородки
	Фермы покрытия	Колонны	
1	САЭ-5Б/1	Без огнезащиты	С-115 (ГКЛО)
2	Без огнезащиты	ОВП-180/10	С-121 (ГКЛО)
3	САЭ-5Б/0,6	Без огнезащиты	С-122 (ГКЛ)
4	Без огнезащиты	ОВП-180/15	С-112 (ГКЛ)
5	ОВП-180/10	САЭ-5Б/1	С-116 (ГКЛ)
6	ОВП-180/10	САЭ-5Б/0,6	С-111 (ГКЛО)
7	САЭ-5Б/1	Без огнезащиты	С-115 (ГКЛ)
8	ОВП-180/15	САЭ-5Б/1	С-121 (ГКЛО)
9	ОВП-180/20	САЭ-5Б/1	С-111 (ГКЛ)
0	Без огнезащиты	ОВП-180/15	С-112 (ГКЛО)

Таблица 1.9

Технические средства системы противопожарной защиты объекта защиты

Последняя цифра номера зачетной книжки	Система пожарной сигнализации	Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре (СОУЭ)	Автоматическая установка пожаротушения (АУПТ)	Противодымная защита (ПДЗ)
1	+	+	-	-
2	+	+	-	+
3	+	+	+	+
4	+	+	-	-
5	+	+	+	-
6	+	+	+	-
7	+	+	-	+
8	+	+	+	-
9	+	+	-	+
0	+	+	-	+

Примечание: «+»/«-» - означает, что объект защиты соответственно оборудован / не оборудован данными техническими средствами

Нарушения требований пожарной безопасности, выявленные при проверке

Нарушения требований пожарной безопасности	Предпоследняя цифра номера зачетной книжки									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
Лица допускаются к работе на объекте без проведения противопожарного инструктажа	+					+				
Система оповещения людей о пожаре и управления эвакуацией людей не оборудована источниками бесперебойного электропитания	+					+				
Не определены категория по взрывопожарной и пожарной опасности, а также класс зоны по ПУЭ и не обозначены на дверях помещения	+					+				
В местах пересечения воздуховодами системы вентиляции противопожарных преград не установлены противопожарные клапаны	+					+				
Не предусмотрен управляющий сигнал от системы пожарной сигнализации на включение технических средств противопожарной защиты		+					+			
В организации не назначено лицо, ответственное за пожарную безопасность		+					+			
Пожарные шкафы изготовлены из горючих материалов		+					+			
Расстояние между дымовыми пожарными извещателями превышает 8 метров		+					+			
В проеме эвакуационного выхода установлены раздвижные двери			+					+		
Пожарные краны не укомплектованы рукавами и стволами			+					+		
Высота эвакуационного выхода в свету менее 1,9 м			+					+		
Расстояние от дымовых пожарных извещателей до стены превышает 4 метра			+					+		
Не соблюдаются сроки перезарядки, освидетельствования и своевременной замены огнетушителей				+					+	
Автоматическая установка пожарной сигнализации не оборудована источником бесперебойного электропитания				+					+	

Нарушения требований пожарной безопасности	Предпоследняя цифра номера зачетной книжки									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
Технические системы противопожарной защиты не обслуживаются				+					+	
Ручной пожарный извещатель установлен на высоте менее (1,5±0,1) м от уровня пола до органа управления (кнопки)				+					+	
Внутренний противопожарный водопровод не обеспечивает нормативный расход воды для тушения пожара					+					+
Светильники, расположенные в производственном помещении не оборудованы колпаками (рассеивателями), предусмотренными конструкцией светильника					+					+
В полу на путях эвакуации допускаются перепад высот менее 45 см					+					+
Над эвакуационным выходом не установлен световой оповещатель «Выход»					+					+

Примечание: «+» - означает, что на объекте защиты имеется данное нарушение.

Таблица 1.11

Удельная массовая скорость выгорания и низшая теплота сгорания веществ и материалов

Вещества и материалы	Удельная массовая скорость выгорания, кг/м ² с	Низшая теплота сгорания, МДж/кг
Книги, журналы	0,011	14,5
Клеевые строительные материалы; фанера	0,0089	18,4
Текстильные изделия	0,0244	16,7
Мебель + линолеум ПВХ (0,9+0,1)	0,0137	14,0
Электроматериалы	0,0076	20,9
Бумага в рулонах	0,008	15,1
Органическое стекло	0,0041	26,4
Тара	0,018	20,71
Упаковка	0,0132	23,54
Мебель + ткани (0,75+0,25)	0,0162	14,9

Таблица 1.12

Дымообразующая способность веществ и материалов

Вещества и материалы	Дымообразующая способность, Нп м ² /кг
Книги, журналы	49,5
Клееные стройматериалы; фанера	104
Текстильные изделия	60,6
Мебель + линолеум ПВХ (0,9+0,1)	47,7
Электроматериалы	327
Бумага в рулонах	41
Органическое стекло	78
Тара	155
Упаковка	172
Мебель + ткани (0,75+0,25)	58,5

Таблица 1.13

Вероятность эффективного срабатывания технических средств системы противопожарной защиты

Технические средства ПЗ	Вероятность эффективного срабатывания
Система оповещения и управления эвакуацией (СОУЭ)	0,8
Система пожарной сигнализации (СПС)	0,8
Автоматическая установка пожаротушения (АУПТ)	0,9
Противодымная защита (ПДЗ)	0,8

Таблица 1.14

Удельный выход токсичных газов при горении веществ и материалов

Вещества и материалы	Удельный выход токсичных газов, L _i кг/кг		
	L _{CO}	L _{CO2}	L _{HC1}
Книги, журналы	0,094	1,1087	-
Клееные стройматериалы; фанера	0,121	0,54	-
Текстильные изделия	0,0626	0,879	-
Мебель + линолеум ПВХ (0,9+0,1)	0,03	1,478	0,0058
Электроматериалы	0,0556	0,375	0,0054
Бумага в рулонах	0,1077	0,6635	-
Органическое стекло	0,1266	1,795	-
Тара	0,094	0,97	0,0046
Упаковка	0,112	0,679	0,0037
Мебель + ткани (0,75+0,25)	0,0193	1,32	-

Таблица 1.15

**Удельный расход кислорода и объем воздуха, необходимого для сгорания
1 кг веществ или материалов**

Вещества и материалы	Удельный расход кислорода L_{O_2} , кг/кг	Объем воздуха, необходимый для сгорания 1 кг материала пожарной нагрузки, V_{oi} , $\text{Нм}^3/\text{кг}$
Книги, журналы	1,154	4,2
Клееные стройматериалы; фанера	1,205	4,4
Текстильные изделия	2,56	9,4
Мебель + линолеум ПВХ (0,9+0,1)	1,369	5,0
Электроматериалы	1,95	7,1
Бумага в рулонах	1,158	4,2
Органическое стекло	2,09	7,6
Тара	1,52	5,6
Упаковка	1,7	6,2
Мебель + ткани (0,75+0,25)	1,437	5,25

Таблица 1.16

Линейная скорость распространения пламени по поверхности материалов

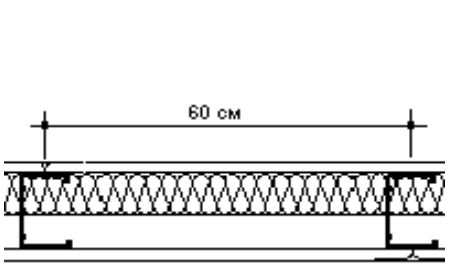
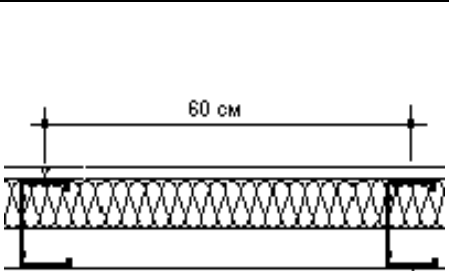
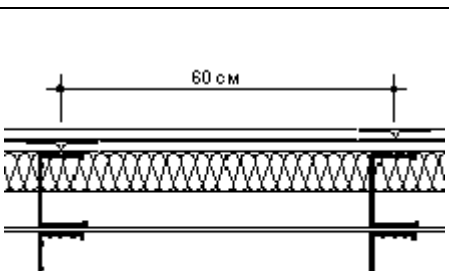
Вещества и материалы	Линейная скорость распространения пламени, м/с
Книги, журналы	0,0103
Клееные стройматериалы; фанера	0,0167
Текстильные изделия	0,0071
Мебель + линолеум ПВХ (0,9+0,1)	0,015
Электроматериалы	0,0125
Бумага в рулонах	0,005
Органическое стекло	0,008
Тара	0,01
Упаковка	0,004
Мебель + ткани (0,75+0,25)	0,0125

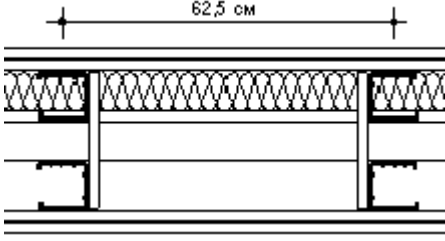
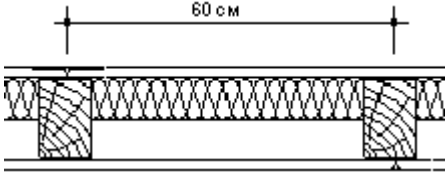
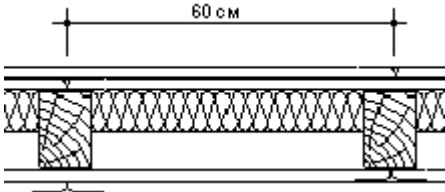
Таблица 1.17

Характеристика огнезащитных покрытий

Толщина слоя покрытия, мм	Огнестойкость
ОВП-180	
25	R120
20	R90
15	R45
10	R30
САЭ-5Б	
0,3	R15
0,6	R30
1	R45
1,3	R60

**Данные по огнестойкости перегородок на металлическом и
деревянном каркасе с обшивками из гипсокартонных листов**

Тип перегородки		Описание конструкции	Предел огнестойкости (мин.)	
Обозначение	Эскиз (горизонтальный разрез)		ГКЛ	ГКЛО
C-111	 <p align="center">Общая толщина = 110 мм</p>	Одинарный металлический каркас (профили из оцинкованной листовой стали) с заполнением из минеральной ваты, обшитый одним слоем гипсокартонных листов с обеих сторон. Крепление листов к каркасу с помощью шурупов. Стык между смежными листами заделан специальной шпаклевкой.	EI 45	EI 60
C-112	 <p align="center">Общая толщина = 125 мм</p>	Одинарный металлический каркас (профили из оцинкованной листовой стали) с заполнением из минеральной ваты, обшитый двумя слоями гипсокартонных листов с обеих сторон. Крепление листов к каркасу с помощью шурупов. Стык между смежными листами заделан специальной шпаклевкой.	EI 75	EI 90
C-115	 <p align="center">Общая толщина = 200 мм</p>	Двойной металлический каркас (профили из оцинкованной листовой стали) с заполнением из минеральной ваты, обшитый двумя слоями гипсокартонных листов с обеих сторон. Крепление листов к каркасу с помощью шурупов. Стык между смежными листами заделан специальной шпаклевкой.	EI 75	EI 90

Тип перегородки		Описание конструкции	Предел огнестойкости (мин.)	
Обозначение	Эскиз (горизонтальный разрез)		ГКЛ	ГКЛО
	 <p>Общая толщина = 220 мм</p>	<p>Двойной металлический каркас (профили из оцинкованной листовой стали) с заполнением из минеральной ваты, обшитый двумя слоями гипсокартонных листов с обеих сторон. Крепление листов к каркасу с помощью шурупов. Стык между смежными листами заделан специальной шпаклевкой.</p>	EI 75	EI 90
	 <p>Общая толщина = 85 мм</p>	<p>Одинарный деревянный каркас с заполнением из минеральной ваты, обшитый одним слоем гипсокартонных листов с обеих сторон. Крепление листов к каркасу с помощью шурупов. Стык между смежными листами заделан специальной шпаклевкой.</p>	EI 60	EI 75
	 <p>Общая толщина = 110 мм</p>	<p>Одинарный деревянный каркас с заполнением из минеральной ваты, обшитый двумя слоями гипсокартонных листов с обеих сторон. Крепление листов к каркасу с помощью шурупов. Стык между смежными листами заделан специальной шпаклевкой.</p>	EI 75	EI 90

Примечание: В качестве теплозвукоизоляционного слоя используются плиты минераловатные объемной массой 40 кг./м^3 , толщиной не менее 40 мм.

2 ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ВЫПОЛНЕНИЯ КУРСОВОГО ПРОЕКТА

2.1 Организация подготовки и проведения плановой проверки

В целях организации подготовки и проведения проверки соблюдения требований пожарной безопасности:

- проанализировать положения нормативных правовых актов Российской Федерации, исходные данные и установить в отношении объекта защиты периодичность плановых проверок и предельно-допустимые сроки их проведения с учетом риск-ориентированного подхода;

- описать порядок подготовки и проведения проверки соблюдения требований пожарной безопасности на объекте защиты;

- составить алгоритм деятельности государственного инспектора по пожарному надзору при подготовке и проведении проверки с указанием сроков и обосновывающих ссылок на нормативные правовые акты, регламентирующие порядок организации и осуществления федерального государственного пожарного надзора в Российской Федерации;

- оформить распоряжение на проведение плановой проверки.

2.2 Определение наличия угрозы жизни или здоровью людей вследствие возможного пожара на объекте защиты

Для определения наличия угрозы жизни или здоровью людей вследствие возможного пожара на объекте защиты, используя методики, приведенные в разделах 2.2.1 – 2.2.5, определить фактическое значение пожарного риска и сравнить его с допустимым значением.

При наличии угрозы жизни или здоровью людей вследствие возможного пожара на объекте защиты предложить мероприятия, исключающие данную угрозу.

2.2.1 Определение расчетного времени эвакуации людей

Расчетное время эвакуации людей из помещений и зданий устанавливается по расчету времени движения одного или нескольких людских потоков через эвакуационные выходы от наиболее удаленных мест размещения людей.

Расчетное время эвакуации людей t_p из помещений и зданий устанавливают по расчету времени движения одного или нескольких людских потоков через эвакуационные выходы от наиболее удаленных мест размещения людей непосредственно наружу или в безопасную зону.

При расчете весь путь движения людского потока подразделяют на участки (проход, коридор, дверной проем, лестничный марш, тамбур)

длиной l_i и шириной δ_i . Начальными участками являются проходы между рабочими местами, оборудованием, рядами кресел и т.п.

При определении расчетного времени длину и ширину каждого участка пути эвакуации для проектируемых зданий и сооружений принимают по проекту, а для существующих - по факту. Длину пути по лестничным маршам, а также по пандусам измеряют по длине марша. Длину пути в дверном проеме принимают равной нулю. Проем, расположенный в стене толщиной более 0,7 м, а также тамбур следует считать самостоятельными участками горизонтального пути, имеющими конечную длину l_i .

Расчетное время эвакуации людей t_P следует определять как сумму времени движения людского потока по отдельным участкам пути t_i по формуле:

$$t_P = t_1 + t_2 + t_3 + \dots + t_i, \quad (2.1)$$

где t_1 - время движения людского потока на первом (начальном) участке, мин.;

t_2, t_3, \dots, t_i - время движения людского потока на каждом из следующих после первого участка пути, мин.

Время движения людского потока по первому участку пути t_1 , мин., определяется по формуле:

$$t_1 = \frac{l_1}{v_1}, \quad (2.2)$$

где l_1 - длина первого участка пути, м;

v_1 - скорость движения людского потока по горизонтальному пути на первом участке, м/мин. (определяют по таблице 2.1 в зависимости от плотности D).

Плотность однородного людского потока на первом участке пути D_1 определяется по формуле:

$$D_1 = \frac{N_1 \cdot f}{l_1 \cdot \delta_1}, \quad (2.3)$$

где N_1 - число людей на первом участке, чел.;

f - средняя площадь горизонтальной проекции человека, м^2 , принимаемая равной 0,125;

δ_1 - ширина первого участка пути, м.

Скорость v_1 движения людского потока на участках пути, следующих после первого, принимают по таблице 2.1 в зависимости от интенсивности движения людского потока по каждому из этих участков пути, которая

определяется для всех участков пути, в том числе и для дверных проемов, по формуле:

$$q_i = \frac{q_{i-1} \cdot \delta_{i-1}}{\delta_i}, \quad (2.4)$$

где δ_i, δ_{i-1} - ширина рассматриваемого i -го и предшествующего ему участка пути, м;

q_i, q_{i-1} - интенсивности движения людского потока по рассматриваемому i -му и предшествующему участкам пути, м/мин.

Интенсивность движения людского потока на первом участке пути $q=q_{i-1}$ определяют по таблице 2.1 по значению D_1 , установленному по формуле (2.3).

Таблица 2.1

Плотность потока D , м ² /м ²	Горизонтальный путь		Дверной проем интенсивность q , м/мин	Лестница вниз		Лестница вверх	
	Скорость v , м/мин	Интенсивность q , м/мин		Скорость v , м/мин	Интенсивность q , м/мин	Скорость v , м/мин	Интенсивность q , м/мин
0,01	100	1	1	100	1	60	0,6
0,05	100	5	5	100	5	60	3
0,1	80	8	8,7	95	9,5	53	5,3
0,2	60	12	13,4	68	13,6	40	8
0,3	47	14,1	16,5	52	16,6	32	9,6
0,4	40	16	18,4	40	16	26	10,4
0,5	33	16,5	19,6	31	15,6	22	11
0,7	23	16,1	18,5	18	12,6	15	10,5
0,8	19	15,2	17,3	13	10,4	13	10,4
0,9 и более	15	13,5	8,5	8	7,2	11	9,9

Примечание: интенсивность движения в дверном проеме при плотности потока 0,9 и более, равная 8,5 м/мин., установлена для дверного проема шириной 1,6 м и более, а при дверном проеме меньшей ширины интенсивность движения следует определять по формуле $q_i = 2,5 + 3,75 \delta$.

Если значение q_i определяемое по формуле (2.4), меньше или равно q_{max} , то время движения по участку пути t_i , мин., равно:

$$t_i = \frac{l_i}{v_i}, \quad (2.5)$$

при этом значения q_{max} , м/мин., следует принимать равными:

16,5 - для горизонтальных путей;

19,6 - для дверных проемов;

16,0 - для лестницы вниз;

11,0 - для лестницы вверх.

Если значение q_i , определенное по формуле (2.4), больше q_{max} то ширину δ_i данного участка пути следует увеличивать на такое значение, при котором соблюдается условие:

$$q_i \leq q_{max}. \quad (2.6)$$

При невозможности выполнения условия (2.6) интенсивность и скорость движения людского потока по участку i определяют по таблице 2.1 при значении $D = 0,9$ и более. При этом следует учитывать время задержки движения людей из-за образовавшегося скопления.

Время задержки $t_{зад}$ движения на участке i из-за образовавшегося скопления людей на границе с последующим участком $(i+1)$ определяется по формуле:

$$t_{зад}^i = N \cdot f \cdot \left(\frac{1}{q_D \cdot \delta_{i+1}} - \frac{1}{q_i \cdot \delta_i} \right), \quad (2.7)$$

где N - количество людей, чел.;

f - площадь горизонтальной проекции, м²;

q_D - интенсивность движения через участок $(i+1)$ при плотности 0,9 и более, м/мин.;

δ_{i+1} - ширина участка, м, при вхождении на который образовалось скопление людей;

q_i - интенсивность движения на участке i , м/мин.;

δ_i - ширина предшествующего участка i , м.

Время существования скопления $t_{СК}$ на участке i определяется по формуле:

$$t_{СК} = \frac{N \cdot f}{q_D \cdot b_{i+1}}. \quad (2.8)$$

Расчётное время эвакуации по участку i , в конце которого на границе с участком $(i+1)$ образовалось скопление людей равно времени существования скопления $t_{СК}$.

Расчётное время эвакуации по участку i допускается определять по формуле:

$$t_{i} = \frac{l_{i_i}}{v_{i_i}} + t_{зад}. \quad (2.9)$$

При слиянии в начале участка i двух и более людских потоков (рис.2.1.) интенсивность движения q_i , м/мин., определяется по формуле:

$$q_i = \frac{\sum q_{i-1} \cdot \delta_{i-1}}{\delta_i}, \quad (2.10)$$

где q_{i-1} - интенсивность движения людских потоков, сливающихся в начале участка i , м/мин.;

δ_{i-1} - ширина участков пути слияния, м;

δ_i - ширина рассматриваемого участка пути, м.

Если значение q_i определенное по формуле (2.10), больше q_{max} то ширину δ_i , данного участка пути следует увеличивать на такое значение, чтобы соблюдалось условие (2.6). В этом случае время движения по участку i определяется по формуле (2.7).

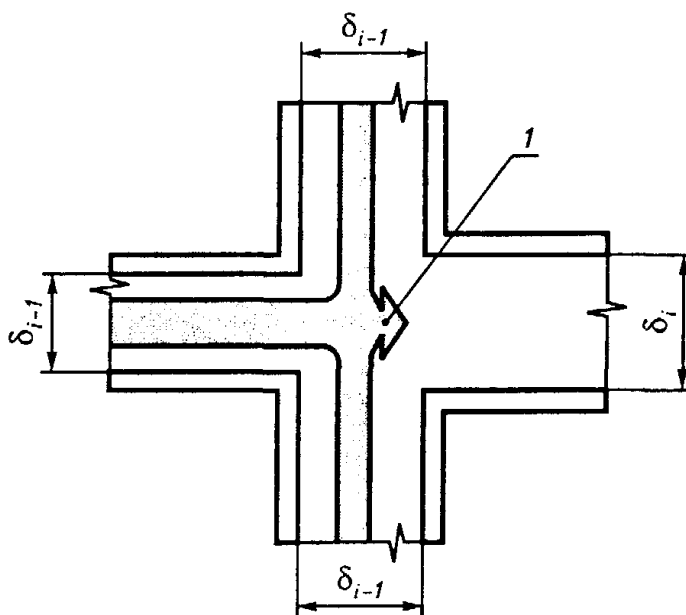


Рисунок 2.1 Слияние людских потоков (1 - начало участка i)

2.2.2 Определения времени от начала пожара до блокирования эвакуационных путей в результате распространения на них опасных факторов пожара

Время от начала пожара до блокирования эвакуационных путей в результате распространения на них опасных факторов пожара определяется путем выбора из полученных в результате расчетов значений критической продолжительности пожара минимального времени:

$$\tau_{\text{бл}} = \min \{ t_{KP}^T, t_{KP}^{П.В}, t_{KP}^{O_2}, t_{KP}^{Т.Г} \} \quad (2.11)$$

Критическая продолжительность пожара по каждому из опасных факторов определяется как время достижения этим фактором критического

значения на путях эвакуации на высоте 1,7 м от пола. Критические значения по каждому из опасных факторов составляют:

по повышенной температуре - + 70°C;

по тепловому потоку - 1400 Вт/м²

по потере видимости - 20 м;

по пониженному содержанию кислорода - 0,226 кг·м⁻³;

по каждому из токсичных газообразных продуктов горения (СО₂ - 0,11 кг·м⁻³, СО - 1,16·10⁻³ кг·м⁻³, НСL - 23·10⁻⁶ кг·м⁻³).

Для помещения очага пожара критическую продолжительность пожара $t_{кр}$ (с) по условию достижения каждым из опасных факторов пожара предельно допустимых значений в зоне пребывания людей (рабочей зоне) можно оценить по формулам:

по повышенной температуре:

$$t_{кр}^T = \left\{ \frac{B}{A} \cdot \ln \left[1 + \frac{70 - t_o}{(273 + t_o) \cdot Z} \right] \right\}^{1/n}; \quad (2.12)$$

по потере видимости:

$$t_{кр}^{n.в.} = \left\{ \frac{B}{A} \cdot \ln \left[\left(1 - \frac{V \cdot \ln(1,05 \cdot \alpha \cdot E)}{l_{np} \cdot B \cdot D_m \cdot Z} \right)^{-1} \right] \right\}^{1/n}; \quad (2.13)$$

по пониженному содержанию кислорода:

$$t_{кр}^{O_2} = \left\{ \frac{B}{A} \cdot \ln \left[\left(1 - \frac{0,044}{\left(\frac{B \cdot L_{O_2}}{V} + 0,27 \right) \cdot Z} \right)^{-1} \right] \right\}^{1/n}; \quad (2.14)$$

по каждому из газообразных токсичных продуктов горения:

$$t_{кр}^{m.z.} = \left\{ \frac{B}{A} \cdot \ln \left[\left(1 - \frac{V \cdot X}{B \cdot L \cdot Z} \right)^{-1} \right] \right\}^{1/n}; \quad (2.15)$$

$$B = \frac{353 \cdot C_P \cdot V}{(1 - \varphi) \cdot \eta \cdot Q}, \quad (2.16)$$

где t_o - начальная температура воздуха в помещении, °C;

B - размерный комплекс, зависящий от теплоты сгорания материала и свободного объема помещения, кг;

n - показатель степени, учитывающий изменение массы выгорающего материала во времени;

A - размерный параметр, учитывающий удельную массовую скорость выгорания горючего вещества и площадь пожара, кг/сⁿ;

Z - безразмерный параметр, учитывающий неравномерность распределения опасного фактора пожара по высоте помещения;

Q - низшая теплота сгорания материала, МДж/кг К;

C_p - удельная изобарная теплоемкость воздуха, МДж/кг К (принимать 0,001068 МДж/кг К);

φ - коэффициент теплопотерь (принимать 0,6);

η - коэффициент полноты горения (принимать 0,95);

V - свободный объем помещения, м³;

α - коэффициент отражения предметов на путях эвакуации;

E - начальное освещение, лк;

$l_{пр}$ - предельная дальность видимости в дыму, м;

D_m - дымообразующая способность горящего материала, Нп·м²/кг;

L - удельный выход токсичных газов при сгорании 1 кг горючего вещества, кг/кг;

X - предельно допустимое содержание токсичного газа в помещении, кг/м³;

L_{O_2} - удельный расход кислорода, кг/кг.

Свободный объем помещения соответствует разности между геометрическим объемом и объемом оборудования или предметов, находящихся внутри. При отсутствии данных допускается свободный объем принимать равным 80 % геометрического объема помещения.

Если под знаком логарифма получается отрицательное число, то данный опасный фактор пожара не представляет опасности.

Параметр Z определяется по формуле:

$$Z = \frac{h}{H} \cdot \exp\left(1,4 \frac{h}{H}\right), \text{ при } H \leq 6 \text{ м}, \quad (2.17)$$

где h - высота рабочей зоны, м;

H - высота помещения, м.

Высота рабочей зоны определяется по формуле:

$$h = h_{пл} + 1,7 - 0,5 \cdot \delta, \quad (2.18)$$

где $h_{пл}$ - высота площадки, на которой находятся люди, над полом помещения, м;

δ - разность высот пола, равная нулю при горизонтальном его расположении, м.

Следует иметь в виду, что наибольшей опасности при пожаре подвергаются люди, находящиеся на более высокой отметке. Поэтому при определении необходимого времени эвакуации следует ориентироваться на наиболее высоко расположенные в помещении участки возможного пребывания людей.

Параметры A и n определяются следующим образом:

- для случая горения жидкости с установившейся скоростью

$$A = \Psi_F \cdot F, \text{ при } n = 1; \quad (2.19)$$

- для случая горения жидкости с неустановившейся скоростью

$$A = \frac{0,67 \cdot \Psi_F \cdot F}{\sqrt{\tau_{ст}}}, \text{ при } n = 1,5; \quad (2.20)$$

- для случая кругового распространения пламени по поверхности горючего вещества или материала

$$A = 1,05 \cdot \Psi_F \cdot v^2, \text{ при } n = 3; \quad (2.21)$$

- для вертикальной или горизонтальной поверхности горения в виде прямоугольника, одна из сторон которого увеличивается в двух направлениях за счет распространения пламени

$$A = \Psi_F \cdot v \cdot b, \text{ при } n = 2, \quad (2.22)$$

где Ψ_F - удельная массовая скорость выгорания жидкости, кг/(м²·с);

v - линейная скорость распространения пламени, м/с;

b - перпендикулярный к направлению движения пламени размер зоны горения, м.

При отсутствии специальных требований значения α и E принимаются равными 0,3 и 50 лк соответственно, а $l_{ПР}$ равным 20 м.

При расположении людей на различных по высоте площадках критическую продолжительность пожара следует определять для каждой площадки.

2.2.3 Определение потенциального пожарного риска для объекта защиты

Величина потенциального риска P (год⁻¹) в производственном помещении определяется по формуле:

$$P = Q_{П} \cdot Q_{В}, \quad (2.23)$$

$Q_{П}$ - частота возникновения пожара, год⁻¹;

Q_B - условная вероятность поражения человека при его нахождении в помещении при пожаре.

Условная вероятность поражения человека Q_B определяется по формуле:

$$Q_B = (1 - P_{\text{Э}}) \cdot (1 - D), \quad (2.24)$$

где $P_{\text{Э}}$ - вероятность эвакуации людей, находящихся в помещении здания, при пожаре;

D - вероятность эффективной работы технических средств по обеспечению безопасности людей в помещении при пожаре.

Вероятность эвакуации $P_{\text{Э}}$ определяется по формуле:

$$P_{\text{Э}} = 1 - (1 - P_{\text{Э.П}}) \cdot (1 - P_{\text{Д.В}}), \quad (2.25)$$

где $P_{\text{Э.П}}$ - вероятность эвакуации людей, находящихся в помещении здания, по эвакуационным путям при пожаре;

$P_{\text{Д.В}}$ - вероятность выхода из здания людей, находящихся в помещении, через аварийные или иные выходы.

При отсутствии данных вероятность $P_{\text{Д.В}}$ допускается принимать равной 0,03 при наличии аварийных или иных выходов и 0,001 при их отсутствии.

Вероятность эвакуации по эвакуационным путям $P_{\text{Э.П}}$ определяется по формуле:

$$P_{\text{Э.П}} = \begin{cases} \frac{0,8 \cdot \tau_{\text{бл}} - t_P}{\tau_{\text{Н.Э}}}, & \text{если } t_P < 0,8 \cdot \tau_{\text{бл}} < t_P + \tau_{\text{Н.Э}} \\ 0,999, & \text{если } t_P + \tau_{\text{Н.Э}} \leq 0,8 \cdot \tau_{\text{бл}} \\ 0,001, & \text{если } t_P \geq 0,8 \cdot \tau_{\text{бл}} \end{cases}, \quad (2.26)$$

где $\tau_{\text{бл}}$ - время от начала пожара до блокирования эвакуационных путей в результате распространения на них опасных факторов пожара, имеющих предельно допустимые для людей значения (время блокирования эвакуационных путей), мин.;

t_P - расчетное время эвакуации людей из помещения при пожаре, мин.;

$\tau_{\text{Н.Э}}$ - интервал времени от начала пожара до начала эвакуации людей из помещения, мин.

Время от начала пожара до начала эвакуации людей $\tau_{\text{Н.Э}}$ для зданий без систем оповещения определяется по результатам исследования поведения людей при пожарах в зданиях конкретного назначения.

При наличии в здании системы оповещения людей о пожаре и управления эвакуацией людей в зданиях (далее - СОУЭ) $\tau_{Н.Э}$ принимается равным времени срабатывания системы с учетом ее инерционности. При отсутствии необходимых исходных данных для определения времени начала эвакуации в зданиях без СОУЭ $\tau_{Н.Э}$ допускается принимать равным 0,5 мин. - для этажа пожара и 2 мин. - для вышележащих этажей.

Если местом возникновения пожара является зальное помещение, где пожар может быть обнаружен одновременно всеми находящимися в нем людьми, то $\tau_{Н.Э}$ допускается принимать равным нулю.

В этом случае вероятность $P_{Э.П}$ определяется по формуле:

$$P_{Э.П} = \begin{cases} 0,999, & \text{если } t_p < 0,8 \cdot \tau_{\text{бл}} \\ 0,001, & \text{если } t_p \geq 0,8 \cdot \tau_{\text{бл}} \end{cases} \quad (2.27)$$

Время от начала пожара до блокирования эвакуационных путей в результате распространения на них опасных факторов пожара и расчетное время эвакуации определяются по методикам, приведенным в разделах 2.2.1 и 2.2.2 [14].

Расчетное время эвакуации t_p рассчитывается при максимально возможной расчетной численности людей в здании, определяемой из исходных данных, от наиболее удаленной от эвакуационных выходов точки помещения. Допускается определение расчетного времени эвакуации на основе экспериментальных данных.

Для определения указанных выше величин $\tau_{\text{бл}}$ и t_p допускается дополнительно использовать методы, содержащиеся в методиках определения расчетных величин пожарного риска, утвержденных в установленном порядке.

Вероятность D эффективной работы технических средств по обеспечению пожарной безопасности производственного помещения при пожаре определяется по формуле:

$$D = 1 - \prod_{k=1}^K (1 - D_k) = \\ = 1 - (1 - D_{\text{АУПС}} \cdot D_{\text{СОУЭ}}) \cdot (1 - D_{\text{ПДЗ}}) \cdot (1 - D_{\text{АУПТ}}), \quad (2.28)$$

где K - число технических средств противопожарной защиты;

D_k - вероятность эффективного срабатывания (выполнения задачи) k -го технического средства при пожаре.

При отсутствии данных по эффективности технических средств величину D допускается принимать равной нулю.

При определении значений D следует учитывать только технические средства, направленные на обеспечение пожарной безопасности находящихся (эвакуирующихся) в производственном помещении людей при пожаре. При этом учитываются следующие мероприятия:

применение объемно-планировочных и конструктивных решений, обеспечивающих ограничение распространения пожара в безопасную зону (при организации эвакуации в безопасную зону);

наличие систем противодымной защиты рассматриваемого помещения и путей эвакуации;

использование автоматических установок пожарной сигнализации (далее - АУПС) в сочетании с СОУЭ;

наличие автоматических установок пожаротушения в помещении очага пожара.

При определении условной вероятности поражения людей, находящихся в помещении очага пожара, не допускается учитывать наличие в этом помещении АУПС и СОУЭ (за исключением случаев, когда пожар не может быть обнаружен одновременно всеми находящимися в помещении людьми).

2.2.4 Определение величины индивидуального пожарного риска

Индивидуальный пожарный риск (далее - индивидуальный риск) для работников объекта защиты оценивается частотой поражения определенного работника объекта опасными факторами пожара в течение года.

Величина индивидуального риска R (год⁻¹) для работника при его нахождении в здании объекта, обусловленная опасностью пожаров в здании, определяется по формуле:

$$R = P \cdot q, \quad (2.29)$$

где P - величина потенциального риска в помещении объекта защиты, год⁻¹;

q - вероятность присутствия работника в помещении;

Вероятность q определяется, исходя из доли времени нахождения рассматриваемого человека в производственном помещении объекта защиты в течение года на основе решений по организации эксплуатации и технического обслуживания оборудования и зданий объекта.

3 ОПРЕДЕЛЕНИЕ НАЛИЧИЯ УГРОЗЫ ЧУЖОМУ ИМУЩЕСТВУ ПРИ ПОЖАРЕ

Система обеспечения пожарной безопасности объекта защиты в обязательном порядке должна содержать комплекс мероприятий, направленных на предотвращение вреда имуществу третьих лиц в случае возможного пожара. В действующих нормативных правовых актах Российской Федерации и нормативных документах по пожарной безопасности методики оценки такого ущерба напрямую не предусмотрены. Для оценки наличия угрозы чужому имуществу опосредованно могут быть использованы расчетные сценарии, основанные на соотношении временных параметров развития и распространения опасных факторов пожара, эвакуации людей и борьбы с пожаром, например, расчеты температурного режима пожара в помещении по ГОСТ Р 12.3.047-2012 «ССБТ. Пожарная безопасность технологических процессов. Общие требования. Методы контроля»: с учетом реальной пожарной нагрузки, которая в результате оценки риска может быть критической по отношению к фактическому пределу огнестойкости строительных несущих, ограждающих конструкций, перегородок, перекрытий, отделяющих помещения нескольких собственников друг от друга.

Для оценки угрозы чужому имуществу необходимо определить пожарную опасность для несущих конструкций и возможность распространения пожара за пределы помещения очага пожара. Для этого необходимо определить температурные режимы при возможном пожаре, температуры на поверхностях ограждающих конструкций, зависящие от пожарной нагрузки и объемно-планировочных решений, принятых на данном объекте.

3.1 Расчет температурного режима при свободно развивающемся пожаре в помещении

3.1.1 Определение вида возможного пожара в помещении

Вычислить объем помещения V .

Рассчитать проемность помещений Π , $\text{м}^{0,5}$, для помещений объемом $V \leq 1000 \text{ м}^3$ по формуле 3.1, а для помещений $V > 1000 \text{ м}^3$ по формуле 3.2:

$$\Pi = \frac{\sum A_i h_i^{0,5}}{V^{0,667}}, \quad (3.1)$$

где A_i - площадь i -го проема помещения, м^2 ,

h_i - высота i -го проема помещения, м ;

V - объем помещения, м^3 .

$$P = \sum A_i h_i^{0,5} / S, \quad (3.2)$$

где S - площадь пола помещения, м².

Характеристики проемов в помещении представлены в табл.1.2.

Рассчитать количество воздуха, необходимое для сгорания 1 кг материала пожарной нагрузки по формуле 3.3:

$$V_0 = \frac{\sum V_{0i} P_i}{\sum P_i}, \quad (3.3)$$

где P_i - общее количество пожарной нагрузки i -го компонента твердых горючих и трудногорючих материалов, кг, принимается по табл.1.1;

V_{0i} - количество воздуха, необходимое для сгорания 1 кг материала пожарной нагрузки, м³/кг, (приложение 3).

Определить удельное критическое количество пожарной нагрузки $q_{кр.к}$, кг/м², для кубического помещения объемом V , равным объему исследуемого помещения по формуле 3.4:

$$q_{кр.к} = \frac{4500 P^3}{1 + 500 P^3} + \frac{V^{0,333}}{6 V_0}, \quad (3.4)$$

Вычислить удельное значение пожарной нагрузки q_k , кг/м², для исследуемого помещения по формуле 3.5:

$$q_k = \frac{\sum P_i Q_{Hi}^p}{(6 S - A) Q_{Ho}^p}, \quad (3.5)$$

где S - площадь пола помещения, равная $S = V^{0,667}$;

$A = \sum A_i$ - суммарная площадь проемов помещения, м²;

Q_{Hi}^p - низшая теплота сгорания i -го компонента материала пожарной нагрузки, МДж/кг (см. Приложение 3);

Q_{Ho}^p - низшая теплота сгорания древесины, равная 13,8 МДж/кг.

Сравнить значения q_k и $q_{кр.к}$. Если $q_k < q_{кр.к}$, то в помещении будет пожар, регулируемый нагрузкой (ПРН); если $q_k \geq q_{кр.к}$, то в помещении будет пожар, регулируемый вентиляцией (ПРВ).

3.1.2. Расчет среднеобъемной температуры

Определить максимальную среднеобъемную температуру T_{max}

для ПРН:

$$T_{\max} - T_0 = 224 q_k^{0,528}; \quad (3.6)$$

для ПРВ в интервале $0,15 \leq t_{\text{п}} \leq 1,22$ ч с точностью до 8 % $T_{\max} = 1000$ °С и с точностью до 5 %:

$$T_{\max} = 940 e^{4,7 \cdot 10^{-3} (q-30)}, \quad (3.7)$$

где q - количество пожарной нагрузки, отнесенное к площади пола, кг/м²;

T_0 - начальная среднеобъемная температура, равная 37 °С;

Определить характерную продолжительность объемного пожара, ч, рассчитываемую по формуле 3.8:

$$t_n = \frac{\sum P_i Q_{H_i}^p}{6258 A \sqrt{h}} \cdot \frac{n_{cp} \sum P_i}{\sum n_i P_i}, \quad h = \frac{\sum A_i h_i}{A} \quad (3.8)$$

где n_{cp} - удельная массовая скорость выгорания древесины, $n_{cp} = 1,49$, кг/(м²·мин);

n_i - удельная массовая скорость выгорания i -го компонента твердого горючего материала, кг/(м²·мин), принимается по приложению 3.

Вычислить время достижения максимального значения среднеобъемной температуры t_{\max} , мин

для ПРН:

$$t_{\max} = 32 - 8,1 q_k^{3,2} e^{-0,92 q_k}; \quad (3.9)$$

для ПРВ с точностью до 10%:

$$t_{\max} = t_n, \quad (3.10)$$

Определить изменение среднеобъемной температуры (T , °С) при объемном свободно развивающемся пожаре на характерных интервалах времени t , необходимых для построения графика температурного режима при пожаре в помещении по формуле 3.11:

$$\frac{T - T_0}{T_{\max} - T_0} = 115,6 \left(\frac{t}{t_{\max}} \right)^{4,75} e^{-4,75(t/t_{\max})}, \quad (3.11)$$

где $t = \{0,33t_{\max}; 0,67t_{\max}; t_{\max}; 1,33t_{\max}; 1,67t_{\max}; 2t_{\max}; 2,5t_{\max}; 3t_{\max}\}$, мин.

3.1.3 График температурного режима при пожаре в помещении

Построить график температурного режима при пожаре в помещении на характерных интервалах времени, следующего вида:

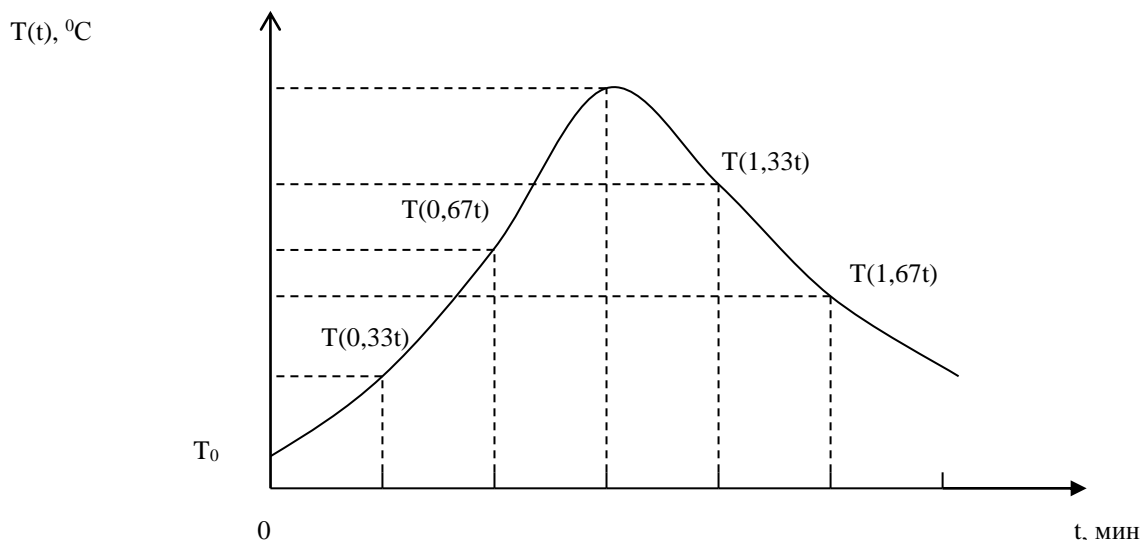


Рисунок 3.1. Температурный режим при пожаре в помещении

3.2 Определение возможности распространения пожара и оценка устойчивости строительных конструкций здания

Пожар может распространиться в соседнее помещение в случае потери целостности перегородки и (или) достижения на ее необогреваемой поверхности температуры $T \geq T^{cs}$, для древесины $T^{cs} = 220$ °С.

Огнестойкость несущих металлических конструкций утрачивается вследствие снижения при нагреве прочности и упругости металла, а также за счет развития его пластических и температурных деформаций. Под воздействием этих факторов предел огнестойкости конструкции наступает или в результате потери прочности, или за счет потери устойчивости. Тому и другому случаю соответствует критическая температура, которая в общем случае зависит от вида конструкции, ее размеров, марки металла, схемы опирания и рабочей (нормативной) нагрузки. Минимальное значение критической для металла температуры принимают 500 °С.

Для определения наличия угрозы чужому имуществу при пожаре необходимо оценить возможность распространения пожара за пределы помещения № 2 и устойчивость несущих элементов конструкции. Для этого на графике температурного режима при пожаре в помещении (рис. 3.1) отметить критические температуры (220 и 500 °С) и определить время от начала воздействия критических температур до окончания их воздействия, как показано на рис. 3.2.

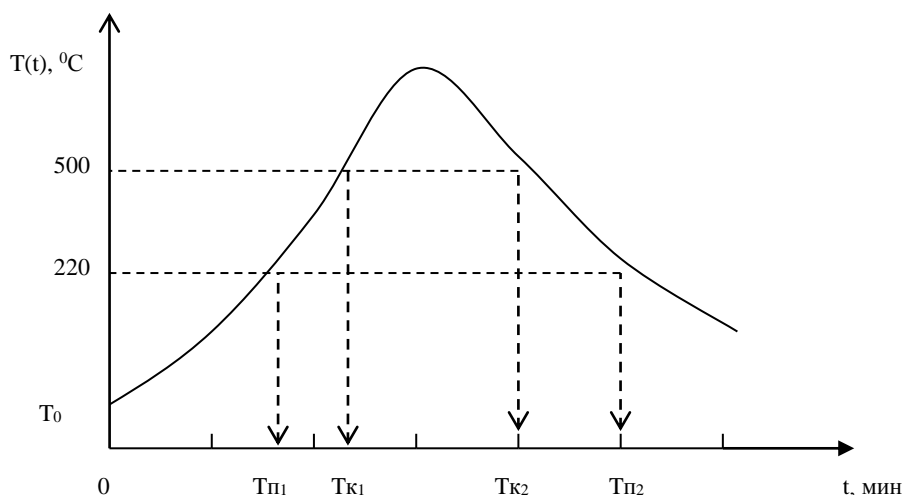


Рис. 3.2. Время от начала воздействия критических температур до окончания их воздействия в помещении

В случае, если предел огнестойкости ограждающей конструкции (перегородки) – $T_{п}$, принимаемый по табл. 1.5 и приложению 3, больше либо равен времени от начала воздействия критической температуры 220°C до окончания ее воздействия, то угрозы распространения пожара в соседние помещения нет. В ином случае необходимо увеличивать огнестойкость ограждающей конструкции до $T_{п} \geq T_{п2} - T_{п1}$.

Так как теплопроводность металла достаточно велика, то температура незащищенной металлической конструкции примерно равна температуре окружающей среды при пожаре в помещении, следовательно, устойчивость незащищенных металлических конструкций при пожаре сохраняется в случае, если t_{max} , определенное по формуле 3.9, не достигает значения критической для металла температуры (500°C). В случае, если t_{max} превышает 500°C , существует угроза обрушения такой конструкции, а значит для обеспечения ее устойчивости необходимо обеспечить предел огнестойкости $T_{к} \geq T_{к2} - T_{к1}$, определяемого из графика (рис. 3.2).

Используя результаты вычислений, полученных при расчете температурных режимов при пожаре необходимо сделать вывод о возможности распространения пожара в соседние помещения, оценить устойчивость строительных конструкций и, в случае необходимости разработать мероприятия по обеспечению требуемого уровня безопасности.

4 ОПРЕДЕЛЕНИЕ РЕЗЕРВА ВРЕМЕНИ ДЛЯ РАБОТЫ СО СРЕДСТВАМИ ПОЖАРОТУШЕНИЯ

При организации действий членов добровольных противопожарных формирований (членов ДПД) на предприятиях необходимо определить время, в течение которого пожарные добровольцы могут без угрозы для

жизни и здоровья действовать по тушению пожаров (загораний) в определенном помещении.

Нормативные документы по пожарной безопасности содержат положение о том, что эвакуация людей, (характеризуется расчетным временем эвакуации t_p), должна быть завершена до наступления минимального критического значения опасных факторов пожара (необходимого времени эвакуации $t_{\text{бл}}$). Кроме этого необходимо учитывать время, затраченное на приведение в действие средств пожаротушения (1 минута).

Таким образом, резерв времени для работы со средствами пожаротушения - это время, в течение которого члены добровольных противопожарных формирований могут без риска для жизни и здоровья действовать по тушению пожаров (загораний) после введения первичных средств пожаротушения.

Резерв времени для работы со средствами пожаротушения определяется по формуле:

$$t_{\text{рез}} = t_{\text{бл}} - (t_p + 1), \text{ мин.} \quad (4.1)$$

5 ОФОРМЛЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОВЕРКИ И ПРИНЯТИЕ МЕР АДМИНИСТРАТИВНОГО НАКАЗАНИЯ

Составить необходимые документы по результатам проведения проверки.

Для принятия мер административного наказания по результатам проверки:

- определить состав административного правонарушения;
- составить необходимые административно-процессуальные документы по результатам проверки с учетом наличия/отсутствия угрозы жизни или здоровью людей и имуществу третьих лиц.

Формы документов представлены в приложении 4.

6 ГРАФИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

В данном разделе необходимо представить:

- график температурного режима при пожаре в помещении, на котором необходимо нанесены отметки критических температур;
- алгоритм деятельности государственного инспектора по пожарному надзору при подготовке и проведении проверок соблюдения требований пожарной безопасности.

7 ВЫВОДЫ

Используя результаты определения величины пожарного риска на объекте защиты, сделать выводы о:

- наличии угрозы жизни или здоровью людей вследствие возможного пожара на объекте защиты;
- наличии угрозы имуществу «третьих лиц»;
- наличии резерва времени для тушения пожара членами ДПД без угрозы для их жизни или здоровья;
- применении мер административного наказания.

По результатам проверки предложить перечень мероприятий для обеспечения пожарной безопасности объекта защиты.

ЛИТЕРАТУРА

1. Конституция Российской Федерации. – «Российская газета», № 7, 21.01.2009.
2. Гражданский кодекс Российской Федерации (Часть первая) от 30.11.1994 № 51-ФЗ. - «Российская газета», № 238-239, 08.12.1994.
3. Гражданский кодекс Российской Федерации (Часть вторая) от 26.01.1996 № 14-ФЗ. - «Российская газета», №23, 06.02.1996, № 24, 07.02.1996, № 25, 08.02.1996, № 27, 10.02.1996.
4. Уголовный кодекс Российской Федерации от 13.06.1996 № 63-ФЗ. - «Российская газета», № 113, 18.06.1996, № 114, 19.06.1996, № 115, 20.06.1996, № 118, 25.06.1996.
5. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях от 30.12.2001 № 195-ФЗ. – «Российская газета», № 256, 31.12.2001.
6. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 № 197-ФЗ.- «Российская газета» от 31.12. 2001 № 256.
7. Федеральный закон от 21.12.1994 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности». - «Российская газета» от 05.01.1995 № 3.
8. Федеральный закон от 27.12.2002 № 184-ФЗ «О техническом регулировании». – «Российская газета» от 31.12. 2002 № 245.
9. Федеральный закон 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности». - «Российская газета» от 01.08.2008 № 163.
10. Федеральный закон от 26.12.2008 № 294-ФЗ «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля». – «Российская газета» от 30.12.2008 № 266.
11. Постановление Правительства РФ от 12.04.2012 № 290 «О федеральном государственном пожарном надзоре».– «Российская Бизнес-газета» от 24.04.2012 № 16.
12. Постановление правительства РФ от 25.04.2012 № 390 «О противопожарном режиме». – «Собрание законодательства Российской Федерации» от 07.05.2012 № 19 ст. 2415.
13. Приказ МЧС России от 28.06.2012 № 375 «Об утверждении Административного регламента Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий исполнения государственной функции по надзору за выполнением требований пожарной безопасности». – «Российская газета» от 22.08.2012 № 192.
14. Приказ МЧС России от 10.07.2009 № 404 «Об утверждении методики определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах». –

«Бюллетень нормативных актов федеральных органов исполнительной власти» от 14.12.2009 № 37.

15. Приказ МЧС России от 30.06.2009 № 382 «Об утверждении методики определения расчетных величин пожарного риска в зданиях, сооружениях и строениях различных классов функциональной пожарной опасности». – «Российская газета» от 28.12.2009 № 161.

16. Приказ Министерства экономического развития Российской Федерации от 30.04.2009 № 141 «О реализации положений Федерального закона «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля»». – «Российская газета» от 14.05.2009 № 85.

17. Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 16.04.2014 № 474 «Об утверждении перечня документов в области стандартизации, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закон 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»». – «Вестник Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии», № 5, 2014.

18. ГОСТ Р 12.3.047-2012 «ССБТ. Пожарная безопасность технологических процессов. Общие требования. Методы контроля» (утв. приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 27 декабря 2012 г. N 1971-ст). – М. «Стандартинформ», 2014.

19. Свод правил СП 1.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы». Утверждены приказом МЧС РФ от 25.03.2009 № 171. - М., ФГУ ВНИИПО МЧС России, 2009.

20. Свод правил СП 3.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности». Утверждены приказом МЧС РФ от 25.03.2009 № 173. - М., ФГУ ВНИИПО МЧС России, 2009.

21. Свод правил СП 5.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования». Утверждены приказом МЧС РФ от 25.03.2009 № 175. - М., ФГУ ВНИИПО МЧС России, 2009.

22. Свод правил СП 7.13130.2013 «Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности». Утверждены приказом МЧС РФ от 21.02.2013 № 116. – «Нормирование, стандартизация и сертификация в строительстве», № 2, 2013.

23. СП 55-101-2000 Ограждающие конструкции из гипсокартонных листов (одобрен Письмом Госстроя РФ от 12.04.2000 № 19-22/168). – М., Госстрой России, 2000.

24. Козлачков В.И., Гурьев А.С., Астапов В.П. и др. Обеспечение пожарной безопасности объектов народного хозяйства, ч. 3: Организационно-технические мероприятия. - Мн.: «Фоиск», 1998. - 352 с.

25. Пособие по применению «Методики определения расчетных величин пожарного риска в зданиях, сооружениях и строениях различных классов функциональной пожарной опасности». –М.: ВНИИПО, 2012. 83 с.

Оформление титульного листа курсового проекта

Академия Государственной противопожарной службы МЧС России

Кафедра надзорной деятельности УНК ОНД

КУРСОВОЙ ПРОЕКТ

«Проведение мероприятий по контролю за выполнением требований пожарной безопасности»

Выполнил:
Обучающийся _____ курса _____ факультета
Учебная группа № _____

_____ (звание) _____ (подпись) _____ (Ф.И.О.)

Дата		Номер варианта	Защитил		Преподаватель	
Сдачи	Рецензент		Дата	Оценка	Звание	Ф.И.О.

МОСКВА 20__

СОДЕРЖАНИЕ КУРСОВОГО ПРОЕКТА

1.	Исходные данные.....	
2.	Проведение мероприятий по надзору.....	
2.1.	Организация подготовки и проведения плановой проверки.....	
2.2.	Определение наличия угрозы жизни или здоровью людей вследствие возможного пожара на объекте защиты.....	
2.2.1	Определение расчетного времени эвакуации людей.....	
2.2.2	Определения времени от начала пожара до блокирования эвакуационных путей в результате распространения на них опасных факторов пожара.....	
2.2.3	Определение потенциального пожарного риска для объекта защиты.....	
2.2.4	Определение величины индивидуального пожарного риска...	
3.	Определение наличия угрозы чужому имуществу в случае пожара.....	
3.1	Расчет температурного режима при свободно развивающемся пожаре в помещении.....	
3.1.1	Определение вида пожара в помещении.....	
3.1.2	Расчет среднеобъемной температуры	
3.1.3	График температурного режима при пожаре в помещении.....	
3.2	Определение возможности распространения пожара и оценка устойчивости строительных конструкций здания.....	
4.	Определение резерва времени для работы со средствами пожаротушения.....	
5.	Оформление результатов проверки и принятие мер административного наказания.....	
6.	Графическая часть	
7.	Выводы	
8.	Литература.....	

Формы документов, оформляемых по результатам проверки, и административно-процессуальных документов

Министерство Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий

(наименование территориального органа МЧС России)

(указывается адрес места нахождения территориального органа МЧС России, номер телефона, электронный адрес)

(наименование органа государственного пожарного надзора)

(указывается адрес места нахождения органа ГПН, номер телефона, электронный адрес)

**РАСПОРЯЖЕНИЕ (ПРИКАЗ)
органа государственного пожарного надзора**

о проведении _____ **проверки**
(плановой/внеплановой, документарной/выездной)
юридического лица, индивидуального предпринимателя
от « _____ » _____ г. № _____

1. Провести проверку в отношении _____

(полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование, в том числе фирменное наименование юридического лица, фамилия, имя и (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя)

2. Место нахождения: _____

(юридического лица (их филиалов, представительств, обособленных структурных подразделений) или место жительства индивидуального предпринимателя и место(а) фактического осуществления им деятельности)

3. Назначить лицом(ми), уполномоченным(ми) на проведение проверки _____

(фамилия, имя, отчество (последнее - при наличии), должность должностного лица (должностных лиц), уполномоченного(ых) на проведение проверки)

4. Привлечь к проведению проверки в качестве экспертов, представителей экспертных организаций следующих лиц: _____

(фамилия, имя, отчество (в случае, если имеется), должности привлекаемых к проведению проверки экспертов, представителей экспертных организаций)

5. Установить, что:
настоящая проверка проводится с целью: _____

При установлении целей проводимой проверки указывается следующая информация:

а) в случае проведения плановой проверки:

— ссылка на ежегодный план проведения плановых проверок с указанием способа его доведения до сведения заинтересованных лиц

б) в случае проведения внеплановой выездной проверки:

— ссылка на реквизиты ранее выданного проверяемому лицу предписания об устранении выявленного нарушения, срок для исполнения которого истек;

— ссылка на реквизиты обращений и заявлений, поступившие в проверяющий орган; краткое изложение информации о фактах причинения вреда жизни, здоровью граждан, вреда животным, растениям, окружающей среде, безопасности государства или возникновения реальной угрозы причинения такого вреда, возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера или их угрозы, реквизиты и краткое изложение информации из заявления гражданина о факте нарушения его прав, предоставленных законодательством Российской Федерации о правах потребителей;

в) в случае проведения внеплановой выездной проверки, которая назначается в отношении субъекта малого и среднего предпринимательства и подлежит согласованию с органами прокуратуры, но в целях принятия неотложных мер должна быть проведена незамедлительно в связи с причинением вреда либо нарушением проверяемых требований, если такое причинение вреда либо нарушение требований обнаружено непосредственно в момент его совершения:

— ссылка на прилагаемую копию документа (рапорта, докладной записки и т. п.), представленного должностным лицом, обнаружившим нарушение;

задачами настоящей проверки являются: _____

6. Предметом настоящей проверки является (отметить нужное):

соблюдение обязательных требований или требований, установленных муниципальными правовыми актами;

соответствие сведений, содержащихся в уведомлении о начале осуществления отдельных видов предпринимательской деятельности, обязательным требованиям;

выполнение предписаний органов государственного пожарного надзора;

проведение мероприятий:

по предотвращению причинения вреда жизни, здоровью граждан, вреда животным, растениям, окружающей среде;

по предупреждению возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера;

по обеспечению безопасности государства;

по ликвидации последствий причинения такого вреда.

7. Срок проведения проверки: _____

К проведению проверки приступить

с «__» _____ 20__ г.

Проверку окончить не позднее

«__» _____ 20__ г.

8. Правовые основания проведения проверки: _____

(ссылка на положение нормативного правового акта, в соответствии с которым осуществляется проверка; ссылка на положения (нормативных) правовых актов, устанавливающих требования пожарной безопасности, которые являются предметом проверки)

9. В процессе проверки провести следующие мероприятия по контролю, необходимые для достижения целей и задач проверки: _____

10. Перечень административных регламентов по осуществлению государственного контроля (надзора), осуществлению муниципального контроля (при их наличии): _____

(с указанием их наименований, содержания, дат составления и составивших лиц)

11. Перечень документов, представление которых юридическим лицом, индивидуальным предпринимателем необходимо для достижения целей и задач проведения проверки:

(должность, фамилия, инициалы руководителя, заместителя руководителя органа государственного контроля (надзора), органа муниципального контроля, издавшего распоряжение или приказ о проведении проверки)

_____ (подпись, заверенная печатью)

(фамилия, имя, отчество (последнее - при наличии) и должность должностного лица, непосредственно подготовившего проект распоряжения (приказа), контактный телефон, электронный адрес (при наличии))

**Министерство Российской Федерации по делам гражданской обороны,
чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий**

(наименование территориального органа МЧС России)

(указывается адрес места нахождения территориального органа МЧС России, номер телефона, электронный адрес)

(наименование органа государственного пожарного надзора)

(указывается адрес места нахождения органа ГПН, номер телефона, электронный адрес)

АКТ ПРОВЕРКИ
органом государственного пожарного надзора юридического лица, индивидуального
предпринимателя
№ _____

« _____ » _____ 20 _____ г. по адресу: _____
(место проведения проверки)

На основании: _____

(распоряжение с указанием реквизитов (номер, дата), фамилии, имени, отчества (в случае, если имеется), должность руководителя, заместителя
руководителя органа государственного пожарного надзора, издавшего распоряжение о проведении проверки)

была проведена проверка в отношении:

(полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование, в том числе фирменное наименование юридического лица, фамилия, имя и (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя)

Продолжительность проверки: _____

Акт составлен: _____

(наименование органа государственного пожарного надзора)

С копией распоряжения о проведении проверки ознакомлен: (заполняется при
проведении выездной проверки) _____

(фамилии, имена, отчества (в случае, если имеется), подпись, дата, время)

Дата и номер решения прокурора (его заместителя) о согласовании проведения проверки:

(заполняется в случае проведения внеплановой проверки субъекта малого или среднего предпринимательства)

Лицо(а), проводившие проверку: _____

(фамилия, имя, отчество государственного инспектора по пожарному надзору, проводившего(их) проверку; в случае привлечения к участию в
проверке экспертов, экспертных организаций указывается (фамилии, имена, отчества (в случае, если имеется), должности экспертов и/или
наименование экспертных организаций)

При проведении проверки присутствовали: _____

(фамилия, имя, отчество (в случае, если имеется), должность руководителя, иного должностного лица (должностных лиц) или уполномоченного
представителя юридического лица, уполномоченного представителя индивидуального предпринимателя, присутствовавших при проведении
мероприятий по проверке)

В ходе проведения проверки:

выявлены нарушения требований пожарной безопасности:

(с указанием характера нарушений; лиц, допустивших нарушения)

выявлены несоответствия сведений, содержащихся в уведомлении о начале осуществления отдельных видов предпринимательской деятельности, обязательным требованиям (с указанием положений (нормативных) правовых актов):

выявлены факты невыполнения предписаний органов государственного пожарного надзора (с указанием реквизитов выданных предписаний):

нарушений не выявлено _____

Запись в Журнал учета проверок юридического лица, индивидуального предпринимателя, проводимых органами государственного контроля (надзора), органами муниципального контроля, внесена (заполняется при проведении выездной проверки):

(подпись проверяющего)

(подпись уполномоченного представителя юридического лица, индивидуального предпринимателя, его уполномоченного представителя)

Журнал учета проверок юридического лица, индивидуального предпринимателя, проводимых органами государственного контроля (надзора), органами муниципального контроля, отсутствует (заполняется при проведении выездной проверки):

(подпись проверяющего)

(подпись уполномоченного представителя юридического лица, индивидуального предпринимателя, его уполномоченного представителя)

Прилагаемые документы: _____

Подписи лиц, проводивших проверку: _____

С актом проверки ознакомлен(а), копию акта со всеми приложениями получил(а):

(фамилия, имя, отчество, должность руководителя, иного должностного лица или уполномоченного представителя юридического лица, индивидуального предпринимателя, его уполномоченного представителя)

« ____ » _____ 20 ____ г. _____

(подпись)

Пометка об отказе ознакомления с актом проверки: _____

(подпись государственного инспектора по пожарному надзору, проводившего проверку)

**Министерство Российской Федерации по делам гражданской обороны,
чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий**

(наименование территориального органа МЧС России)

(указывается адрес места нахождения территориального органа МЧС России, номер телефона, электронный адрес)

(наименование органа государственного пожарного надзора)

(указывается адрес места нахождения органа ГПН, номер телефона, электронный адрес)

**Предписания № ___ / ___ /
по устранению нарушений требований пожарной безопасности**

(полное наименование юридического лица, фамилия, имя, отчество индивидуального предпринимателя

Физического лица-правообладателя объекта защиты (гражданина), собственного имущества и т.п.)

во исполнение распоряжения _____

_____ по пожарному надзору
от «__» _____ 20__ года, №_____, ст. 6 Федерального закона от 21 декабря 1994 г.
№ 69-ФЗ «О пожарной безопасности» в период с _____ ч. _____ мин. «__» _____ 20__ г.
по _____ ч. _____ мин. «__» _____ 20__ г. проведена проверка

имя, отчество государственного инспектора по пожарному надзору, проводившего мероприятие по надзору,

наименование объекта надзора и его адрес)

совместно с _____
(указываются должности, фамилии, имена, отчества лиц, участвующих в мероприятии по надзору)

В соответствии с Федеральным законом от 21 декабря 1994 г. № 69-ФЗ “О пожарной безопасности” необходимо устранить следующие нарушения требований пожарной безопасности, выявленные в ходе мероприятия по надзору:

№ Предписания	Вид нарушения требований пожарной безопасности с указанием конкретного места выявленного нарушения	Пункт (абзац пункта) и наименование нормативного правового акта Российской Федерации и (или) нормативного документа по пожарной безопасности, требования которого(ых) нарушены	Срок устранения нарушения требования пожарной безопасности	Отметка (подпись) о выполнении (указывается только выполнение)
1	2		3	4

Устранение указанных нарушений требований пожарной безопасности в установленный срок является обязательным для руководителей организаций, должностных лиц, юридических лиц и граждан, на которых возложена в соответствии с законодательством Российской Федерации обязанность по их устранению.

При несогласии с указанными нарушениями требований пожарной безопасности и (или) сроками их устранения физические и юридические лица вправе обжаловать настоящие предписания в порядке, установленном законодательством Российской Федерации для оспаривания ненормативных правовых актов, решений и действий (бездействия) государственных органов, должностных лиц.

В соответствии со статьей 38 Федерального закона от 21 декабря 1994 г. № 69-ФЗ “О пожарной безопасности” ответственность за нарушение требований пожарной безопасности несут:

- собственники имущества;
- руководители федеральных органов исполнительной власти;
- руководители органов местного самоуправления;
- лица, уполномоченные владеть, пользоваться или распоряжаться имуществом, в том числе руководители организаций;
- лица, в установленном порядке назначенные ответственными за обеспечение пожарной безопасности;
- должностные лица в пределах их компетенции.

Ответственность за нарушение требований пожарной безопасности для квартир (комнат) в домах государственного, муниципального и ведомственного жилищного фонда возлагается на ответственных квартиросъемщиков или арендаторов, если иное не предусмотрено соответствующим договором.

(должность, фамилия, инициалы государственного инспектора
по пожарному надзору)
“ ___ ” _____ 20__ г.

(подпись)
М.Л.П.*

Предписание для исполнения получил:

(подпись)
“ ___ ” _____ 20__ г.

(должность, фамилия, инициалы)

* Место личной печати государственного инспектора по пожарному надзору.

**Министерство Российской Федерации по делам гражданской обороны,
чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий**

(наименование территориального органа МЧС России)

(указывается адрес места нахождения территориального органа МЧС России, номер телефона, электронный адрес)

(наименование органа государственного пожарного надзора)

(указывается адрес места нахождения органа ГПН, номер телефона, электронный адрес)

**ПРОТОКОЛ № _____
об административном правонарушении**

«__» _____ 20__ г.

(место составления: город, село, район)

(должность, звание, фамилия, имя, отчество государственного инспектора по пожарному надзору, составившего протокол)

руководствуясь ст.ст. 23.34, 28.1, 28.2, 28.3 и 28.5 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях составил настоящий протокол в том, что гражданин

1. Фамилия, имя, отчество: _____

2. Дата и место рождения: _____

3. Адрес места жительства, тел.: _____

4. Являющийся гражданином (кой): _____

5. Место работы : _____

6. Занимаемая должность: _____

7. Заработная плата (иной заработок): _____

(указать размер заработной платы, стипендии, пенсии и т.д.)

8. Документ, удостоверяющий личность: _____

(наименование документа, серия,

номер, кем выдан, дата выдачи)

9. Иные сведения _____

(необходимые для разрешения дела)

владеет ли, языком, на котором ведется производство по делу _____, сведения о необходимости предоставления переводчика _____ (да, нет)

(какого языка)

10. Привлекался (лась) ли ранее к административной ответственности и когда: _____

(указывается дата,

номер пунктов, статья, нормативный, правовой акт требования, которого нарушены, и событие административного правонарушения)

[в присутствии законного представителя физического лица (защитника) _____

(нужное подчеркнуть)

(фамилия, имя, отчество;

документ, подтверждающий родственные связи или полномочия законного представителя физического лица; название документа, серия, номер, кем выдан, дата выдачи

владеет ли, языком, на котором ведется производство по делу _____, сведения о необходимости предоставления переводчика _____, (да, нет)

(какого языка)

иные участники производства по делу об административном правонарушении (потерпевший, представитель потерпевшего, свидетели, специалист, эксперт, переводчик) _____

(процессуальное положение, в соответствии со ст. 25.2, 25.3, 25.4, 25.5, 25.6, 25.8, 25.9, 25.10 КоАП РФ; ФИО лиц; документ, подтверждающий их

полномочия и личность: серия, номер, кем и дата выдачи; адрес места жительства (регистрации) для потерпевших их представителей и свидетеле

владеет ли, языком, на котором ведется производство по делу _____, сведения о необходимости предоставления переводчика _____] (да, нет)
(какого языка)

«__» _____ 200 г. в «__» час. «__» мин.

(указать место совершения административного правонарушения,

помещение, здание, сооружение, агрегат, вид работ, наименование объекта и его юридический адрес;

тепло-, водо- и электроснабжение и т.д.), имеющие отношение к делу)

нарушил(а) _____

(указывается нормативный правовой акт, требования которого нарушены,

дата их утверждения или согласования, регистрационный номер Минюста)

а именно: _____

(указывается существо правонарушения и основание; последствия происшедшего события;

в случае возникновения пожара - нарушения повлекшее возникновение пожара,

дата возникновения и последствия пожара,

принятое решение по сообщению о пожаре,

основания и дата принятия решения)

за что предусмотрена административная ответственность по части __ статьи _____ Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях.

Имеются ли ходатайства лица, в отношении которого ведется производство по делу об административном правонарушении, о рассмотрении дела по месту жительства _____

(да, нет)

Дело об административном правонарушении будет рассмотрено «__» ____ 20__ г. в __ ч. __ мин.

(указывается должностное лицо, орган управления или подразделения ГПН МЧС России рассматривающее дело)

по адресу: _____

Гражданину (ке) _____

(фамилия, инициалы лица, в отношении которого ведется производство по делу об административном правонарушении)

разъяснены права и обязанности, предусмотренные п.4, 6 ст. 28.2, ст. 25.1, 24.2, 24.4 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях (далее – КоАП РФ), а именно: «Лицо, в отношении которого ведется производство по делу об административном правонарушении, вправе знакомиться со всеми материалами дела, давать объяснения, представлять доказательства, заявлять ходатайства и отводы, пользоваться юридической помощью защитника. Лицам, участвующим в производстве по делу об административном правонарушении и не владеющим языком, на котором ведется производство по делу, обеспечивается право выступать и давать объяснения, заявлять ходатайства и отводы, приносить жалобы на родном языке либо на другом свободно избранном указанными лицами языке общения, а также пользоваться услугами переводчика. Дело об административном правонарушении рассматривается с участием лица, в отношении которого ведется производство по делу об административном правонарушении. В отсутствие указанного лица дело может быть рассмотрено лишь в случаях, если имеются данные, о надлежащем извещении лица о месте и времени рассмотрения дела и если от лица не поступило ходатайство об отложении рассмотрения дела либо если такое ходатайство оставлено без удовлетворения». В соответствии со ст. 51 Конституции Российской Федерации «Никто не обязан свидетельствовать против себя самого, своего супруга и близких родственников (родители, дети, усыновители, усыновленные, родные братья и родные сестры, дедушка, бабушка, внуки)». Лицо, в отношении которого ведется производство по делу об административном правонарушении, извещено о месте и времени рассмотрения дела об административном правонарушении.

С правами и обязанностями ознакомлен. _____ / _____ /
(дата, подпись, лица, в отношении которого ведется производство по делу об административном правонарушении) (ФИО)

Законному представителю физического лица (защитнику) _____
(фамилия, инициалы)

проживающему по адресу: _____
разъяснены права и обязанности, предусмотренные ст. 25.3, 25.5, 24.2, 24.4 КоАП РФ, а именно: «Законные представители физического лица, в отношении которого ведется производство по делу об административном правонарушении, имеют права и несут обязанности, предусмотренные КоАП РФ. Защитник, вправе знакомиться со всеми материалами дела, представлять доказательства, заявлять ходатайства и отводы, участвовать в рассмотрении дела, обжаловать применение мер обеспечения производства по делу, постановление по делу, пользоваться иными процессуальными правами в соответствии с КоАП РФ». В соответствии со ст. 51 Конституции РФ «Никто не обязан свидетельствовать против себя самого, своего супруга и близких родственников (родители, дети, усыновители, усыновленные, родные братья и родные сестры, дедушка, бабушка, внуки)». Законный представитель (защитник) извещен о месте и времени рассмотрения дела.

С правами и обязанностями ознакомлен. _____ / _____ /
(дата, подпись, законного представителя физического лица (защитника)) (ФИО)

Свидетелям: _____
(фамилия, инициалы)

разъяснены права и обязанности, предусмотренные ст. 25.6 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях, ст. 51 Конституции Российской Федерации, а именно: «В качестве свидетеля по делу об административном правонарушении может быть вызвано лицо, которому могут быть известны обстоятельства дела, подлежащие установлению. Свидетель обязан явиться по вызову судьи, органа, должностного лица, в производстве которых находится дело об административном правонарушении, и дать правдивые показания: сообщить все известное ему по делу, ответить на поставленные вопросы и удостоверить своей подписью в соответствующем протоколе правильность занесения его показаний. Свидетель вправе: не свидетельствовать против себя самого, своего супруга и близких родственников (родители, дети, усыновители, усыновленные, родные братья и сестры, дедушка, бабушка, внуки); давать показания на родном языке или на языке, которым владеет; пользоваться бесплатной помощью переводчика; делать замечания по поводу правильности занесения его показаний в протокол»; разъяснено, что за невыполнение законных требований должностного лица, осуществляющего производство по делу об административном правонарушении, несет административную ответственность, предусмотренную ст. 17.7 КоАП РФ; разъяснено об административной ответственности за дачу заведомо ложных показаний, предусмотренной ст.17.9 КоАП РФ. Свидетели извещены о месте и времени рассмотрения дела об административном правонарушении.

С правами и обязанностями ознакомлен. _____ / _____ /
(дата, подпись свидетеля) (ФИО)

_____ / _____ /
(дата, подпись свидетеля) (ФИО)

Потерпевшему (ее) _____
(фамилия, инициалы физического лица, полное наименование юридического лица)

представителю потерпевшего, законному представителю юридического лица, являющегося
(нужное подчеркнуть)

потерпевшим,
разъяснены права и обязанности, предусмотренные ст.ст.25.2, 25.3, 25.4, 25.5, 25.6, 24.2, 24.4 КоАП РФ, ст.51 Конституции РФ, а именно; «Потерпевший вправе знакомиться со всеми материалами дела об административном правонарушении, давать объяснения, представлять доказательства, заявлять ходатайства и отводы, пользоваться юридической помощью представителя, обжаловать постановление по данному делу. Дело об административном правонарушении рассматривается с участием потерпевшего. В его отсутствие дело может быть рассмотрено лишь в случаях, если имеются данные, о надлежащем извещении потерпевшего о месте и времени рассмотрения дела и если от потерпевшего не поступило ходатайство об отложении рассмотрения дела либо если такое ходатайство оставлено без удовлетворения. Потерпевший может быть опрошен в соответствии со статьей 25.6 КоАП РФ». В соответствии со ст. 51 Конституции РФ «Никто не обязан свидетельствовать против себя самого, своего супруга и близких родственников (родители, дети,

усыновители, усыновленные, родные братья и родные сестры, дедушка, бабушка, внуки)». Потерпевший извещен о месте и времени рассмотрения дела.

С правами и обязанностями ознакомлен. _____ / _____ /
(дата, подпись потерпевшего, законного представителя ЮЛ) (ФИО)

Переводчику _____
(фамилия инициалы)

разъяснены права и обязанности, предусмотренные ст.25.10 КоАП РФ, а именно «Переводчик назначается судьей, органом, должностным лицом, в производстве которых находится дело об административном правонарушении. Переводчик обязан явиться по вызову судьи, органа, должностного лица, в производстве которых находится дело об административном правонарушении, выполнить полно и точно порученный ему перевод и удостоверить верность перевода своей подписью». Разъяснено, что за умышленное невыполнение законных требований должностного лица, осуществляющего производство по делу, несет административную ответственность, предусмотренную ст.17.7 КоАП РФ. Разъяснено, что в соответствии со ст.17.7 КоАП РФ несет административную ответственность за заведомо неправильный перевод.

С правами и обязанностями ознакомлен. _____ / _____ /
(дата, подпись переводчика) (ФИО)

Специалисту (эксперту) _____
(нужное подчеркнуть) (фамилия инициалы)

разъяснены права и обязанности, предусмотренные ст. 25.8, (25.9, 19.26), 17.7, 17.9 КоАП РФ
(нужное подчеркнуть)

С правами и обязанностями ознакомлен. _____ / _____ /
(дата, подпись) (ФИО)

Объяснения лица, в отношении которого ведется производство по делу
об административном правонарушении (замечания по содержанию протокола.):

_____ / _____ /
(дата, подпись, лица, в отношении которого ведется производство по делу об административном правонарушении) (ФИО)

Иные сведения, необходимые для разрешения дела:

_____ (наличие вещественных доказательств по делу,

отметка при доставлении правонарушителя для составления протокола: должность и звание доставившего, куда доставлен и т. д.)

К протоколу прилагается:

1. _____
(перечень прилагаемых документов и вещей)

2. _____

_____ / _____ /
(дата, подпись, лица, в отношении которого ведется производство по делу об административном правонарушении) (ФИО)

_____ / _____ / _____ / _____ /
(дата, подпись потерпевшего, законного представителя юридического лица, являющегося потерпевшим) (ФИО) (дата, подпись, законного представителя физического лица (защитника)) (ФИО)

_____ / _____ / _____ / _____ /
(дата, подпись свидетеля) (ФИО) (дата, подпись свидетеля) (ФИО)

_____ / _____ / _____ / _____ /
(дата, подпись специалиста, эксперта) (ФИО) (дата, подпись специалиста, эксперта) (ФИО)

Перевод выполнен полно и точно _____ / _____ /
(дата, подпись переводчика) (ФИО)

(должность, ФИО государственного инспектора по пожарному надзору, составившего протокол)

Копию протокола получил (направлена):

(дата, подпись потерпевшего, законного
представителя юридического лица, являющегося потерпевшим) (ФИО)

(дата, подпись, лица, в отношении которого ведется
производство по делу об административном правонарушении) (ФИО)

(дата, подпись, законного представителя
физического лица (защитника)) (ФИО)

Протокол и материалы переданы на рассмотрение

(фамилия, имя, отчество судьи, наименование суда и его адрес;
должность, фамилия, имя, отчество должностного лица, наименование уполномоченного органа и его адрес)

(дата, подпись, принявшего протокол) (ФИО)

**Министерство Российской Федерации по делам гражданской обороны,
чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий**

(наименование территориального органа МЧС России)

(указывается адрес места нахождения территориального органа МЧС России, номер телефона, электронный адрес)

(наименование органа государственного пожарного надзора)

(указывается адрес места нахождения органа ГПН, номер телефона, электронный адрес)

**ПРОТОКОЛ № _____
об административном правонарушении**

« _____ » _____ 20 ____ г.

(место составления: город, село, район)

(должность, звание, фамилия, имя, отчество государственного инспектора по пожарному надзору, составившего протокол)

руководствуясь ст.ст.23.34, 28.2, 28.3 и 28.5 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях составил настоящий протокол в том, что юридическое лицо:

1. Полное наименование юридического лица _____

2. Место нахождения, тел. (факс) _____

3. Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) _____

4. Орган, зарегистрировавший юридическое лицо _____

5. Банковские реквизиты _____

6. Фамилия, имя, отчество, должность законного представителя юридического лица (защитника) _____

7. Документ, подтверждающий полномочия законного представителя (защитника) _____

(наименование документа, серия, номер, кем выдан, дата выдачи)

8. Документ, удостоверяющий личность законного представителя (защитника) _____

(наименование документа, серия, номер, кем выдан, дата выдачи)

9. Иные сведения _____,

(необходимые для разрешения дела)

владеет ли, языком, на котором ведется производство по делу _____, сведения о необходимости предоставления переводчика _____ (да, нет)

(какого языка)

10. Привлекалось ли ранее к административной ответственности и когда _____

(указывается дата,

номер пунктов, статья, нормативный, правовой акт требования, которого нарушены, и событие административного правонарушения)

[иные участники производства по делу об административном правонарушении (потерпевший, представитель потерпевшего, свидетели, специалист, эксперт, переводчик) _____

(процессуальное положение,

в соответствии со ст. 25.2, 25.4, 25.5, 25.6, 25.8, 25.9, 25.10 КоАП РФ; фамилия, имя и отчество участвующих лиц; документ, подтверждающий их пол-

номочия и личность серия, номер, кем выдан, дата выдачи; адрес места жительства (регистрации) для потерпевших их представителей и свидетелей владеет ли, языком, на котором ведется производство по делу _____, сведения о необходимости предоставления переводчика _____] (да, нет)

« ____ » _____ 20__ г. в « ____ » час. « ____ » мин. _____ (указать место совершения административного правонарушения,

помещение, здание, сооружение, агрегат, вид работ, наименование объекта и его юридический адрес;

в случае возникновения пожара – краткая характеристика объекта (назначение, этажность;

тепло-, водо- и электроснабжение и т.д.), имеющие отношение к делу)

нарушил(а) _____

(указывается нормативный правовой акт, требования которого нарушены,

дата их утверждения или согласования, регистрационный номер Минюста России)

а именно: _____

(указывается существо правонарушения и основание; последствия происшедшего события;

в случае возникновения пожара - нарушения повлекшее возникновение пожара,

дата возникновения и последствия пожара,

принятое решение по сообщению о пожаре,

основания и дата принятия решения)

за что предусмотрена административная ответственность по части ____ статьи _____ Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях.

Дело об административном правонарушении будет рассмотрено «__» _____ 20__ г. в

____ час. ____ мин.

_____ (указывается должностное лицо, орган управления или подразделения ГПН МЧС России рассматривающее дело)

по адресу: _____

Законному представителю юридического лица (защитнику) _____

(фамилия, инициалы)

разъяснены права и обязанности, предусмотренные п.4, 6 ст. 28.2, ст. 25.1, 25.4, 24.2, 24.4 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях (далее - КоАП РФ), а именно: «Лицо, в отношении которого ведется производство по делу об административном правонарушении, вправе знакомиться со всеми материалами

дела, давать объяснения, представлять доказательства, заявлять ходатайства и отводы, пользоваться юридической помощью защитника, который в праве участвовать в рассмотрении дела, обжаловать применение мер обеспечения производства по делу, постановление по делу. Дело об административном правонарушении, совершенном юридическим лицом, рассматривается с участием его законного представителя или защитника, в

отсутствие указанного лица дело может быть рассмотрено лишь в случаях, если имеются данные, о надлежащем извещении лица о месте и времени рассмотрения дела и если от лица не поступило ходатайство об отложении рассмотрения дела либо если такое ходатайство оставлено без удовлетворения. Лицам, участвующим в производстве по делу об административном правонарушении и не владеющим языком, на котором ведется производство по делу, обеспечивается право выступать и давать объяснения, заявлять ходатайства и отводы, приносить жалобы на родном языке либо на другом свободно избранном указанными лицами языке общения, а также пользоваться услугами переводчика». Законный представителю юридического лица (защитник) извещены о месте и времени рассмотрения дела об административном правонарушении. С правами и обязанностями ознакомлен. _____/_____/

(подпись, законного представителя юридического лица) (ФИО)

Свидетелям: _____
(фамилия, инициалы)

разъяснены права и обязанности, предусмотренные ст. 25.6 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях (КоАП РФ), ст. 51 Конституции Российской Федерации, а именно: «В качестве свидетеля по делу об административном правонарушении может быть вызвано лицо, которому могут быть известны обстоятельства дела, подлежащие установлению. Свидетель обязан явиться по вызову судьи, органа, должностного лица, в производстве которых находится дело об административном правонарушении, и дать правдивые показания: сообщить все известное ему по делу, ответить на поставленные вопросы и удостоверить своей подписью в соответствующем протоколе правильность занесения его показаний. Свидетель вправе: не свидетельствовать против себя самого, своего супруга и близких родственников (родители, дети, усыновители, усыновленные, родные братья и сестры, дедушка, бабушка, внуки); давать показания на родном языке или на языке, которым владеет; пользоваться бесплатной помощью переводчика; делать замечания по поводу правильности занесения его показаний в протокол»; разъяснено, что за невыполнение законных требований должностного лица, осуществляющего производство по делу об административном правонарушении, они несут административную ответственность, предусмотренную ст. 17.7 КоАП РФ; разъяснено об административной ответственности за дачу заведомо ложных показаний, предусмотренной ст.17.9 КоАП РФ. Свидетели извещены о месте и времени рассмотрения дела об административном правонарушении.

С правами и обязанностями ознакомлен.

_____/_____/

(дата, подпись свидетеля)

(ФИО)

_____/_____/

(дата, подпись свидетеля)

(ФИО)

Потерпевшему (ее): _____
(фамилия, инициалы физического лица, полное наименование юридического лица)

законному представителю юридического лица, являющегося потерпевшим, разъяснены права и обязанности, предусмотренные ст.ст. 25.2, 25.4, 25.6, 24.2, 24.4 КоАП РФ, ст. 51 Конституции РФ, а именно; «Потерпевший вправе знакомиться со всеми материалами дела об административном правонарушении, давать объяснения, представлять доказательства, заявлять ходатайства и отводы, пользоваться юридической помощью представителя, обжаловать постановление по данному делу. Дело об административном правонарушении рассматривается с участием потерпевшего. В его отсутствие дело может быть рассмотрено лишь в случаях, если имеются данные, о надлежащем извещении потерпевшего о месте и времени рассмотрения дела и если от потерпевшего не поступило ходатайство об отложении рассмотрения дела либо если такое ходатайство оставлено без удовлетворения. Потерпевший может быть опрошен в соответствии со статьей 25.6 КоАП РФ». В соответствии со ст. 51 Конституции РФ «Никто не обязан свидетельствовать против себя самого, своего супруга и близких родственников (родители, дети, усыновители, усыновленные, родные братья и родные сестры, дедушка, бабушка, внуки)». Потерпевший извещен о месте и времени рассмотрения дела.

С правами и обязанностями ознакомлен. _____/_____/

(дата, подпись потерпевшего, законного представителя ЮЛ) (ФИО)

Переводчику _____
(фамилия инициалы)

разъяснены права и обязанности, предусмотренные ст.25.10 КоАП РФ, а именно «Переводчик назначается судьей, органом, должностным лицом, в производстве которых находится дело об административном правонарушении. Переводчик обязан явиться по вызову судьи, органа, должностного лица, в производстве которых находится дело об административном правонарушении, выполнить полно и точно порученный ему перевод и удостоверить верность перевода своей подписью». Разъяснено, что за умышленное невыполнение законных требований должностного лица, осуществляющего производство по делу, несет административную ответственность, предусмотренную ст.17.7 КоАП РФ. Разъяснено, что в соответствии со ст.17.7 КоАП РФ несет административную ответственность за заведомо неправильный перевод.

С правами и обязанностями ознакомлен. _____ / _____ /
(дата, подпись переводчика) (ФИО)

Специалисту (эксперту) _____ / _____ /
(нужное подчеркнуть) (фамилия инициалы)

разъяснены права и обязанности, предусмотренные ст. 25.8, (25.9, 19.26), 17.7, 17.9 КоАП РФ
(нужное подчеркнуть)

С правами и обязанностями ознакомлен. _____ / _____ /
(дата, подпись) (ФИО)

Объяснения законного представителя юридического лица, в отношении которого ведется производство по делу об административном правонарушении (замечания по содержанию протокола.):

_____ / _____ /
(подпись, законного представителя юридического лица, в отношении которого ведется производство по делу об административном правонарушении) (ФИО)

Иные сведения, необходимые для разрешения дела:

(наличие вещественных доказательств по делу, отметка при доставлении законного представителя
юридического лица (защитника) для составления протокола: должность и звание доставившего, куда доставлен и т. д.)

К протоколу прилагается:

1. _____ / _____ /
(перечень прилагаемых документов и вещей)
2. _____ / _____ /

_____ / _____ /
(дата, подпись, законного представителя юридического лица, в отношении которого ведется производство по делу об административном правонарушении) (ФИО)

_____ / _____ /
(дата, подпись потерпевшего, законного представителя юридического лица, являющегося потерпевшим) (ФИО)

_____ / _____ /
(дата, подпись свидетеля) (ФИО)

_____ / _____ /
(дата, подпись свидетеля) (ФИО)

_____ / _____ /
(дата, подпись специалиста, эксперта) (ФИО)

_____ / _____ /
(дата, подпись специалиста, эксперта) (ФИО)

Перевод выполнен полно и точно _____ / _____ /
(дата, подпись переводчика) (ФИО)

(должность, ФИО государственного инспектора по пожарному надзору, составившего протокол)

_____ / _____ /
подпись) (дата,

Копию протокола получил(направлена):

_____/_____/_____
(дата, подпись, законного представителя юридического лица, в отношении которого ведется производство по делу об административном правонарушении) (ФИО)

_____/_____/_____
(дата, подпись потерпевшего, законного представителя юридического лица, являющегося потерпевшим) (ФИО)

Протокол и материалы переданы на рассмотрение

(фамилия, имя, отчество судьи, наименование суда и его адрес;

должность, фамилия, имя, отчество должностного лица, наименование уполномоченного органа и его адрес)

_____/_____/_____
(дата, подпись, принявшего протокол) (ФИО)

Министерство Российской Федерации по делам гражданской обороны,
чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий

(наименование территориального органа МЧС России)

(указывается адрес места нахождения территориального органа МЧС России, номер телефона, электронный адрес)

(наименование органа государственного пожарного надзора)

(указывается адрес места нахождения органа ГПН, номер телефона, электронный адрес)

ПОСТАНОВЛЕНИЕ № _____

По делу об административном правонарушении

« ____ » _____ 20__ г. _____
(дата рассмотрения дела) (место рассмотрения дела)

Я, _____
(должность, специальное звание, фамилия, имя, отчество, должностное лицо, вынесшего постановление,

адрес органа, должностное лицо которого вынесло постановление)

в соответствии со статьями 29.7, 29.9, 29.10 Кодекса Российской Федерации об
административных правонарушениях, рассмотрев дело об административном
правонарушении, установил, что гражданин(ка)

Фамилия _____

Имя _____

Отчество _____

Дата и место рождения _____

Зарегистрированный(ая) по месту жительства/пребывания _____

_____ тел.: _____

Фактически проживающий(ая) _____

_____ тел.: _____

Документ, удостоверяющий личность _____

Привлекалась ли ранее к административной ответственности и когда: _____

Работающий(ая)/служащий(ая) _____

(наименование и адрес организации, телефон)

« ____ » _____ 20__ г. в « ____ » час. « ____ » мин. _____
(дата, время совершения административного правонарушения)

(место совершения административного правонарушения)

(обстоятельства, установленные при рассмотрении дела)

т.е. совершил(а) административное правонарушение, предусмотренной частью ____
статьи(ей) _____ Кодекса Российской Федерации об административных
правонарушениях

ПОСТАНОВИЛ:

(мотивированное решение по делу)

Лицу, в отношении которого возбуждено дело об административном правонарушении, разъяснены права, предусмотренные статьей 25.1 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях, право, порядок и сроки обжалования постановления по делу, предусмотренные статьями 30.1 30.2 30.3 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях, предусматривающие уплату административного штрафа не позднее 30 дней со дня вступления постановления в законную силу, и частью 1 статьи 20.25 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях, предусматривающие ответственность за неуплату административного штрафа в установленный срок.

Должностное лицо, вынесшее постановление

_____ (подпись)

Копию постановления получил(а) «__» _____ 20__ г.

_____ (подпись)

Дата вступления в законную силу «__» _____ 20__ г.

(заполняется при направлении постановления в подразделение Федеральной службы приставов)

_____ (подпись)

Информация о получателе штрафа, необходимая в соответствии с правилами заполнения расчетных документов на перечисление суммы административного штрафа, сведения о вручении бланка платежного документа, содержащего указанную информацию (в случае наложения административного штрафа):

О Т М Е Т К А об исполнении постановления:

Постановление № _____ от «__» _____ 20__ г. исполнено:

«__» _____ 20__ г

Постановление направлено для принудительного исполнения:

«__» _____ 20__ г

Исх. № _____

Министерство Российской Федерации по делам гражданской обороны,
чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий

_____ (наименование территориального органа МЧС России)

_____ (указывается адрес места нахождения территориального органа МЧС России, номер телефона, электронный адрес)

_____ (наименование органа государственного пожарного надзора)

_____ (указывается адрес места нахождения органа ГПН, номер телефона, электронный адрес)

ПОСТАНОВЛЕНИЕ № _____

По делу об административном правонарушении

« _____ » _____ 20__ г.
(дата рассмотрения дела)

_____ (место рассмотрения дела)

Я, _____
(должность, специальное звание, фамилия, имя, отчество, должностное лицо, вынесшего постановление,

_____ адрес органа, должностное лицо которого вынесло постановление)

в соответствии со статьями 29.7, 29.9, 29.10 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях, рассмотрев дело об административном правонарушении, установил, что юридическое лицо: _____

_____ (полное наименование юридического лица)

Юридический адрес, тел. (факс) _____

ОГРН _____

ИНН _____

Наименование банка, номер расчетного счета _____

Привлекалось ли ранее к административной ответственности _____

Фамилия, имя, отчество законного представителя юридического лица _____

Документ, подтверждающий полномочия законного представителя юридического лица _____

Документ, удостоверяющий личность _____

Привлекалась ли ранее к административной ответственности и когда: _____

Работающий(ая)/служащий(ая) _____

_____ (наименование и адрес организации, телефон)

« _____ » _____ 20__ г. в « _____ » час. « _____ » мин. _____

(дата, время совершения административного правонарушения)

_____ (место совершения административного правонарушения)

_____ (обстоятельства, установленные при рассмотрении дела)

т.е. совершил(а) административное правонарушение, предусмотренной частью _____ статьи(ей) _____ Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях

ПОСТАНОВИЛ:

(мотивированное решение по делу)

Лицу, в отношении которого возбуждено дело об административном правонарушении, разъяснены права, предусмотренные статьей 25.1 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях, право, порядок и сроки обжалования постановления по делу, предусмотренные статьями 30.1 30.2 30.3 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях, предусматривающие уплату административного штрафа не позднее 30 дней со дня вступления постановления в законную силу, и частью 1 статьи 20.25 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях, предусматривающие ответственность за неуплату административного штрафа в установленный срок.

Должностное лицо, вынесшее постановление

_____ (подпись)

Копию постановления получил(а) «__» _____ 20__ г.

_____ (подпись)

Дата вступления в законную силу «__» _____ 20__ г.

(заполняется при направлении постановления в подразделение Федеральной службы приставов)

_____ (подпись)

Информация о получателе штрафа, необходимая в соответствии с правилами заполнения расчетных документов на перечисление суммы административного штрафа, сведения о вручении бланка платежного документа, содержащего указанную информацию (в случае наложения административного штрафа):

О Т М Е Т К А об исполнении постановления:

Постановление № _____ от «__» _____ 20__ г. исполнено:

«__» _____ 20__ г

Постановление направлено для принудительного исполнения:

«__» _____ 20__ г

Исх. № _____

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	3
1. Общие положения	4
1.1 Цели курсового проектирования	4
1.2 Требования к оформлению курсового проекта	4
1.3 Исходные данные и порядок выбора варианта задания	5
2 Последовательность выполнения курсового проекта.....	20
2.1 Организация подготовки и проведения плановой проверки.....	20
2.2 Определение наличия угрозы людям в помещении в случае пожара	20
2.2.1 Определение расчетного времени эвакуации людей	20
2.2.2 Определения времени от начала пожара до блокирования эвакуационных путей в результате распространения на них опасных факторов пожара	24
2.2.3 Определение потенциального пожарного риска для объекта защиты.....	27
2.2.4 Определение величины индивидуального пожарного риска	30
3. Определение наличия угрозы чужому имуществу при пожаре.....	31
3.1 Расчет температурного режима при свободно развивающемся пожаре в помещении.....	31
3.1.1 Определение вида возможного пожара в помещении.....	31
3.1.2 Расчет среднеобъемной температуры.....	32
3.1.3 График температурного режима при пожаре в помещении.....	33
3.2 Определение возможности распространения пожара и оценка устойчивости строительных конструкций здания.....	34
4 Определение резерва времени для работы со средствами пожаротушения.....	35
5 Оформление результатов проверки и принятие мер административного наказания.....	36
6 Графическая часть.....	36
7 Выводы.....	36
Литература.....	37
Приложения.....	
А. Оформление титульного листа курсового проекта	39
Б. Содержание курсового проекта	40
В. Формы документов, оформляемых по результатам проверки, и административно-процессуальных документов	41

Учебное издание

Лобаев Игорь Александрович
Андреев Андрей Олегович
Хохлова Алла Юрьевна
Карпенко Денис Геннадьевич
Шаров Иван Николаевич
Кокорин Евгений Владимирович
Барбосов Алексей Николаевич

ПРОВЕДЕНИЕ МЕРОПРИЯТИЙ ПО КОНТРОЛЮ ЗА ВЫПОЛНЕНИЕМ ТРЕБОВАНИЙ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Методические рекомендации к выполнению
курсового проекта по дисциплине

«ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПОЖАРНЫЙ НАДЗОР»

Специальность 20.05.01 Пожарная безопасность
уровень специалитета

Учебно-методическое пособие

Издано в авторской редакции

Подписано в печать Формат 60×90 1/16.
Печ. л. 4,0. Уч.-изд. л. 2,8 Бумага офсетная.
Тираж 80 экз. Заказ

Академия ГПС МЧС России
129366, Москва, ул. Бориса Галушкина, 4