

Министерство образования и науки Российской Федерации
федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
**«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

Инженерная школа неразрушающего контроля и безопасности
Направление подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность
Отделение контроля и диагностики

МАГИСТЕРСКАЯ ДИССЕРТАЦИЯ

Тема работы
Создание единой системы управления гражданской обороной, предупреждением и ликвидацией чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и пожарной безопасностью на предприятии

УДК 614 8:665.6.013:355.58

Студент

Группа	ФИО	Подпись	Дата
1ЕМ61	Потехина Анастасия Алексеевна		

Руководитель

Должность	ФИО	Ученая степень, звание	Подпись	Дата
Старший преподаватель ОКД	Романцов Игорь Иванович	к.т.н.		

КОНСУЛЬТАНТЫ:

По разделу «Финансовый менеджмент, ресурсоэффективность и ресурсосбережение»

Должность	ФИО	Ученая степень, звание	Подпись	Дата
Доцент ОСГН	Данков А. Г.	к.и.н.		

По разделу «Социальная ответственность»

Должность	ФИО	Ученая степень, звание	Подпись	Дата
Доцент ОКД	Амелькович Ю.А.	к.т.н.		

ДОПУСТИТЬ К ЗАЩИТЕ:

Руководитель ООП 20.04.01 Техносферная безопасность	ФИО	Ученая степень, звание	Подпись	Дата
Профессор	Перминов В.А.	д.ф.-м.н.		

Томск – 2018 г.

Результаты освоения образовательной программы по направлению 20.04.01 Техносферная безопасность

Код результата	Результат обучения (выпускник должен быть готов)	Требования ФГОС, критериев и/или заинтересованных сторон
<i>Профессиональные компетенции</i>		
Р1	Использовать на основе <i>глубоких и принципиальных</i> знаний необходимое оборудование, инструменты, технологии, методы и средства обеспечения безопасности человека и окружающей среды от техногенных и антропогенных воздействий в условиях <i>жестких</i> экономических, экологических, социальных и других ограничений	Требования ФГОС (ПК-3–7; ОПК-1–3, 5; ОК-4–6) ¹ , Критерий 5 АИОР ² (пп.5.2.1, 5.2.3), согласованный с требованиями международных стандартов <i>EUR-ACE</i> и <i>FEANI</i>
Р2	Проводить <i>инновационные</i> инженерные исследования опасных природных и техногенных процессов и систем защиты от них, включая <i>критический анализ данных из мировых информационных ресурсов, формулировку выводов в условиях неоднозначности</i> с применением <i>глубоких и принципиальных</i> знаний и <i>оригинальных</i> методов в области современных информационных технологий, современной измерительной техники и методов измерения.	Требования ФГОС (ПК-8–13; ОПК-1–3, 5; ОК-4, 9, 10, 11, 12), критерии АИОР Критерий 5 АИОР (пп. 5.2.2, 5.2.4), согласованный с требованиями международных стандартов <i>EUR-ACE</i> и <i>FEANI</i>
Р3	Организовывать и руководить деятельностью подразделений по защите среды обитания и безопасному размещению и применению технических средств в регионах, осуществлять взаимодействие с государственными службами в области экологической, производственной, пожарной безопасности, защиты в чрезвычайных ситуациях, находить и принимать управленческие решения с соблюдением профессиональной этики и норм ведения <i>инновационной инженерной деятельности</i> с учетом юридических аспектов в области техносферной безопасности	Требования ФГОС (ПК-4, 6, 14–18; ОПК-1–5; ОК-1, 7, 8), Критерий 5 АИОР (пп.5.2.5, 5.3.1–2), согласованный с требованиями международных стандартов <i>EUR-ACE</i> и <i>FEANI</i>
Р4	Организовывать мониторинг в техносфере, составлять краткосрочные и долгосрочные прогнозы развития ситуации на основе его результатов с использованием <i>глубоких фундаментальных и специальных</i> знаний, аналитических методов и <i>сложных</i> моделей <i>в условиях неопределенности</i> , анализировать и оценивать потенциальную опасность объектов экономики для человека и среды обитания и разрабатывать рекомендации по повышению уровня безопасности	Требования ФГОС (ПК-2, 19, 21, 22; ОПК-1–5; ОК-2), Критерий 5 АИОР (п.5.2.5), согласованный с требованиями международных стандартов <i>EUR-ACE</i> и <i>FEANI</i>
Р5	Проводить экспертизу безопасности и экологичности технических проектов, производств, промышленных предприятий и территориально-производственных комплексов, аудит систем безопасности, осуществлять	Требования ФГОС (ПК-20, 23–25; ОПК-1–3, 5), Критерий 5 АИОР

¹ Указаны коды компетенций по ФГОС ВО (направление 20.04.01 – Техносферная безопасность).

² Критерии АИОР (Ассоциации инженерного образования России) согласованы с требованиями международных стандартов *EUR-ACE* и *FEANI*

	мероприятия по надзору и контролю на объекте экономики, территории в соответствии с действующей нормативно-правовой базой	(пп.5.2.5–6), согласованный с требованиями международных стандартов <i>EUR-ACE</i> и <i>FEANI</i>
<i>Общекультурные компетенции</i>		
P6	Работать в интернациональной профессиональной среде, включая разработку документации, презентацию и защиту результатов <i>инновационной инженерной деятельности с использованием иностранного языка</i>	Требования ФГОС (ОК-5, 6, 10–12; ОПК-3), Критерий 5 АИОР (п.5.3.2), согласованный с требованиями международных стандартов <i>EUR-ACE</i> и <i>FEANI</i>
P7	Эффективно работать индивидуально, а также в качестве <i>руководителя группы</i> с ответственностью за работу коллектива при решении инновационных инженерных задач в области техносферной безопасности, демонстрировать при этом готовность следовать профессиональной этике и нормам, понимать необходимость и уметь <i>самостоятельно учиться</i> и повышать квалификацию в течение всего периода профессиональной деятельности	Требования ФГОС ВО (ОК-1-3, 5, 8, 11, 12, ОПК 1-4, ПК-18) Критерий 5 АИОР (пп.5.3.3–6), согласованный с требованиями международных стандартов <i>EUR-ACE</i> и <i>FEANI</i>

Министерство образования и науки Российской Федерации
федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
**«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

Инженерная школа неразрушающего контроля и безопасности
Направление подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность
Отделение контроля и диагностики

УТВЕРЖДАЮ:
Руководитель ООП
20.04.01 Техносферная безопасность
_____ В.А. Перминов
05.02.2018 г.

ЗАДАНИЕ
на выполнение выпускной квалификационной работы

В форме:

магистерской диссертации

Студенту:

Группа	ФИО
1ЕМ61	Потехиной Анастасии Алексеевне

Тема работы:

Создание единой системы управления гражданской обороной, предупреждением и ликвидацией чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и пожарной безопасностью на предприятии

Утверждена приказом директора (дата, номер)

05.04.2018 № 2373/с

Срок сдачи студентом выполненной работы:

04.06.2018 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ:

Исходные данные к работе <i>(наименование объекта исследования или проектирования; производительность или нагрузка; режим работы (непрерывный, периодический, циклический и т. д.); вид сырья или материал изделия; требования к продукту, изделию или процессу; особые требования к особенностям функционирования (эксплуатации) объекта или изделия в плане безопасности эксплуатации, влияния на окружающую среду, энергозатратам; экономический анализ и т. д.).</i>	ПАО «СИБУР-Холдинг» Структурное подразделение, уполномоченное на решение задач в области ГО и ЧС
Перечень подлежащих исследованию, проектированию и разработке вопросов <i>(аналитический обзор по литературным источникам с целью выяснения достижений мировой науки техники в рассматриваемой области; постановка задачи</i>	1. Анализ объекта исследования, для которого будет применена разработанная система управления. 2. Изучение и анализ законодательных требований в области гражданской обороны, защиты от чрезвычайных ситуаций, пожарной

<i>исследования, проектирования, конструирования; содержание процедуры исследования, проектирования, конструирования; обсуждение результатов выполненной работы; наименование дополнительных разделов, подлежащих разработке; заключение по работе).</i>	безопасности. 3. Построение системы управления для исследуемого объекта, определение основных положений, необходимых для создания эффективной системы управления.
Перечень графического материала <i>(с точным указанием обязательных чертежей)</i>	Нет

Консультанты по разделам выпускной квалификационной работы

(с указанием разделов)

Раздел	Консультант
«Финансовый менеджмент, ресурсоэффективность и ресурсосбережение»	Доцент ОГСН ШБИП ТПУ Данков Артем Георгиевич, к.т.н.
«Социальная ответственность»	Доцент ОКД ИШНКБ ТПУ Амелькович Юлия Александровна, к.т.н.
Раздел магистерской диссертации, выполненный на иностранном языке	Старший преподаватель ОИЯ ШБИП ТПУ Демьяненко Наталия Владимировна

Названия разделов, которые должны быть написаны на русском и иностранном языках:

- 1. Введение**
- 2. Литературный обзор**

Дата выдачи задания на выполнение выпускной квалификационной работы по линейному графику	05.02.2018 г.
---	---------------

Задание выдал руководитель:

Должность	ФИО	Ученая степень, звание	Подпись	Дата
Старший преподаватель ОКД	Романцов Игорь Иванович	к.т.н.		05.02.2018 г.

Задание принял к исполнению студент:

Группа	ФИО	Подпись	Дата
1ЕМ61	Потехина Анастасия Алексеевна		05.02.2018 г.

Министерство образования и науки Российской Федерации
 федеральное государственное автономное образовательное учреждение
 высшего образования
**«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
 ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

Инженерная школа неразрушающего контроля и безопасности
 Направление подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность
 Уровень образования магистратура
 Отделение контроля и диагностики
 Период выполнения весенний семестр 2017/2018 учебного года

Форма представления работы:

магистерская диссертация

**КАЛЕНДАРНЫЙ РЕЙТИНГ-ПЛАН
 выполнения выпускной квалификационной работы**

Срок сдачи студентом выполненной работы:	04.06.18
--	----------

Дата контроля	Название раздела (модуля) / вид работы (исследования)	Максимальный балл раздела (модуля)
12.03.2018 г.	Написание введения	5
26.03.2018 г.	Написание раздела «Обзор литературы»	15
09.04.2018 г.	Разработка Приложения Б	25
23.04.2018 г.	Раздела «Практическая часть»	20
07.05.2018 г.	Разработка разделов «Социальная ответственность» и «Финансовый менеджмент, ресурсоэффективность и ресурсосбережение»	10
19.05.2018	Написание заключения	5
21.05.2018 г.	Оформление и представление ВКР	20

Составил преподаватель:

Должность	ФИО	Ученая степень, звание	Подпись	Дата
Старший преподаватель ОКД	Романцов Игорь Иванович	к.т.н.		05.02.2018

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель ООП 20.04.01 Техносферная безопасность	ФИО	Ученая степень, звание	Подпись	Дата
Профессор	Перминов В.А.	д.ф.-м.н.		05.02.2018

ЗАДАНИЕ ДЛЯ РАЗДЕЛА «ФИНИНСОВЫЙ МЕНЕДЖМЕНТ, РЕСУРСОЭФФЕКТИВНОСТЬ И РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЕ»

Студенту:

Группа	ФИО
1ЕМ61	Потехиной Анастасии Алексеевне

Школа	ИШНКБ	Отделение	КД
Уровень образования	Магистратура	Направление/специальность	Техносферная безопасность

Исходные данные к разделу «Финансовый менеджмент, ресурсоэффективность и ресурсосбережение»:

<i>1. Стоимость ресурсов научного исследования (НИ): материально-технических, энергетических, финансовых, информационных и человеческих</i>	Работа с информацией, представленной в российских и иностранных научных публикациях, аналитических материалах, нормативно-правовых документах.
<i>Нормы и нормативы расходования ресурсов</i>	
<i>2. Используемая система налогообложения, ставки налогов, отчислений, дисконтирования и кредитования</i>	

Перечень вопросов, подлежащих исследованию, проектированию и разработке:

<i>1. Оценка коммерческого потенциала, перспективности и альтернатив проведения НИ с позиции ресурсоэффективности и ресурсосбережения</i>	Оценка потенциальных потребителей исследования, SWOT-анализ.
<i>2. Планирование и формирование бюджета научных исследований</i>	Планирование этапов работы, определение календарного графика и трудоемкости работы, расчет бюджета.
<i>3. Определенные ресурсной (ресурсосберегающей), финансовой, бюджетной, социальной и экономической эффективности исследования</i>	Построение организационной структуры проекта

Перечень графического материала (с точным указанием обязательных чертежей):

1. Перечень этапов, работ и распределение исполнителей
2. Временные показатели проведения научного исследования
3. График проведения НИ
4. Материальные затраты
5. Расчет основной заработной платы
6. Отчисления во внебюджетные фонды
7. Бюджет НИ

Дата выдачи задания по линейному графику

Задание выдал консультант:

Должность	ФИО	Ученая степень, звание	Подпись	Дата
Доцент ОСГН	Данков Артём Георгиевич	к.и.н.		

Задание принял к исполнению студент:

Группа	ФИО	Подпись	Дата
1ЕМ61	Потехина Анастасия Алексеевна		

**ЗАДАНИЕ ДЛЯ РАЗДЕЛА
«СОЦИАЛЬНАЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ»**

Студенту:

Группа	ФИО
1ЕМ61	Потехиной Анастасии Алексеевне

Школа	ИШНКБ	Отделение	ОКД
Уровень образования	Магистратура	Направление/специальность	20.04.01 Техносферная безопасность

Исходные данные к разделу «Социальная ответственность»:

1. Характеристика объекта исследования (вещество, материал, прибор, алгоритм, методика, рабочая зона) и области его применения	Разработка методики (стандарта Предприятия), направленной на улучшение взаимодействия структурных подразделений внутри Предприятия по вопросам ГО, защиты от ЧС и пожарной безопасности.
Перечень вопросов, подлежащих исследованию, проектированию и разработке:	
<p>1. Производственная безопасность</p> <p>1.1. Анализ выявленных вредных факторов при разработке и эксплуатации проектируемого решения в следующей последовательности:</p> <ul style="list-style-type: none"> – физико-химическая природа вредности, её связь с разрабатываемой темой; – действие фактора на организм человека; – приведение допустимых норм с необходимой размерностью (со ссылкой на соответствующий нормативно-технический документ); – предлагаемые средства защиты; <p>1.2. Анализ выявленных опасных факторов при разработке и эксплуатации проектируемого решения.</p>	<p>При изучении места исследования должны быть рассмотрены следующие вредные производственные факторы:</p> <ul style="list-style-type: none"> – повышенная влажность воздуха, – повышенная температура воздуха рабочей зоны; – повышенный уровень электромагнитных излучений, – повышенный уровень шума на рабочем месте – недостаточная освещенность рабочей зоны; <p>и опасные производственные факторы:</p> <ul style="list-style-type: none"> – электрический ток.
<p>2. Экологическая безопасность:</p> <ul style="list-style-type: none"> – защита селитебной зоны – анализ воздействия объекта на атмосферу (выбросы); – анализ воздействия объекта на гидросферу (сбросы); – анализ воздействия объекта на литосферу (отходы); – разработать решения по обеспечению экологической безопасности со ссылками на НТД по охране окружающей среды. 	<p>Воздействие таких материалов, как компьютер, бумага на окружающую среду.</p>
<p>3. Безопасность в чрезвычайных ситуациях:</p> <ul style="list-style-type: none"> – перечень возможных ЧС при разработке и эксплуатации проектируемого решения; – выбор наиболее типичной ЧС; – разработка превентивных мер по предупреждению ЧС; – разработка действий в результате возникшей ЧС и мер по ликвидации её последствий. 	<p>Пожар в здании, внезапное обрушение здания, землетрясение. Наиболее вероятное ЧС – пожар в здании.</p>
4. Правовые и организационные вопросы	Были рассмотрены специальные правовые

<p>обеспечения безопасности:</p> <ul style="list-style-type: none"> – специальные (характерные при эксплуатации объекта исследования, проектируемой рабочей зоны) правовые нормы трудового законодательства; – организационные мероприятия при компоновке рабочей зоны. 	<p>нормы трудового законодательства и организационные мероприятия при компоновке рабочей зоны.</p>
--	--

Дата выдачи задания для раздела по линейному графику	
--	--

Задание выдал консультант:

Должность	ФИО	Ученая степень, звание	Подпись	Дата
Доцент ОКД	Амелькович Ю.А.	к.т.н.		

Задание принял к исполнению студент:

Группа	ФИО	Подпись	Дата
1ЕМ61	Потехина Анастасия Алексеевна		

РЕФЕРАТ

Выпускная квалификационная работа 180 с., 6 рис., 18 табл., 37 источников, 2 прил.

Ключевые слова: система управления, гражданская оборона, чрезвычайные ситуации, пожарная безопасность, локальный документ

Объектом исследования является компания ПАО «СИБУР-Холдинг».

Цель работы – разработка единого подхода к системе управления гражданской обороной, предупреждением и ликвидацией ЧС природного и техногенного характера и пожарной безопасностью в Компании ПАО «СИБУР-Холдинг».

В процессе исследования проводился анализ нормативно-правовой базы. Был разработан локальный документ «Система управления гражданской обороной, предупреждением и ликвидацией ЧС, пожарной безопасностью на предприятии».

В результате исследования был разработан локальный документ, который содержит в себе систему управления гражданской обороной, предупреждением и ликвидацией чрезвычайных ситуаций и пожарной безопасностью на предприятиях Компании ПАО «СИБУР-Холдинг».

Основные конструктивные, технологические и технико-эксплуатационные характеристики: 22 производственные площадки, количество работников более 27 тысяч человек, многие объекты относятся к потенциально опасным объектам I–IV классам опасности.

Степень внедрения: проект разработан, готов к внедрению на предприятия.

Область применения: все предприятия Компании ПАО «СИБУР-Холдинг».

Экономическая эффективность/значимость работы: сокращение времени на поиски информации, больше времени на изучение требований законодательства, следовательно меньше затрат на выполнение необязательных требований и уменьшение количества штрафов при проверках надзорных органов.

В будущем планируется внедрить разработанный локальный документ во всех предприятиях Компании ПАО «СИБУР-Холдинг».

Определения, обозначения, сокращения, нормативные ссылки

АСДНР – аварийно-спасательные и другие неотложные работы

ГО – гражданская оборона

КЧС и ОПБ – комиссия по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности

ЛСО – локальная система оповещения

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

НАСФ – Нештатные аварийно-спасательные формирования

НФГО – Нештатные формирования по обеспечению выполнения мероприятий по гражданской обороне

ОМП – оружие массового поражения

ОСП – обычные средства поражения

ПАО – публичное акционерное общество

ПБ – пожарная безопасность

ППР – правила противопожарного режима

ПУЭ – Правила устройства электроустановок

РСЧС – Единая государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций

РОО – радиационно-опасный объект

ХОО – химически-опасный объект

ЧС – чрезвычайная ситуация

Оглавление

Введение	14
1 Обзор литературы	18
1.1 Характеристика рассматриваемого предприятия	18
1.2 Система управления	20
1.3 Определение понятий гражданская оборона, предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций и пожарная безопасность	21
1.4 Система управления в области ГО, защиты от ЧС, пожарной безопасности	24
2 Практическая часть	36
2.1 Обоснование необходимости установления единых требований к системе управления гражданской обороной, предупреждением и ликвидацией чрезвычайных ситуаций и пожарной безопасностью на предприятиях, входящих в состав ПАО «СИБУР-Холдинг»	36
2.2 Экономическое обоснование необходимости разработки	49
3 Раздел «Фининсовый менеджмент, ресурсоэффективность и ресурсосбережение»	52
3.1 Оценка коммерческого потенциала и перспективности проведения научных исследований с позиции ресурсоэффективности и ресурсосбережения	52
3.1.1 Потенциальные потребители результатов исследования	52
3.1.2 SWOT-анализ	53
3.2 Планирование управления научно-техническим проектом	56
3.2.1 План проекта	56
3.2.2 Бюджет научного исследования	60
3.2.3 Организационная структура проекта	64
3.3 Вывод	65
4 РАЗДЕЛ «СОЦИАЛЬНАЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ»	66
4.1 Производственная безопасность	66
4.2 Экологическая безопасность	73
4.3 Безопасность в чрезвычайных ситуациях	75

4.4 Правовые и организационные вопросы обеспечения безопасности	76
4.4.1 Специальные (характерные при эксплуатации объекта исследования, проектируемой рабочей зоны) правовые нормы трудового законодательства	77
4.4.2 Организационные мероприятия при компоновке рабочей зоны	80
Заключение	82
Список публикаций	84
Список используемых источников	85
Приложение А. Раздел магистерской диссертации, выполненный на иностранном языке	89
Приложение Б. Стандарт Предприятия. Система управления гражданской обороной, предупреждением и ликвидацией чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и пожарной безопасностью	104

ВВЕДЕНИЕ

В XXI веке в России не уменьшается риск возникновения чрезвычайных ситуаций (далее – ЧС) различного характера. Кроме того, последствия ежегодно происходящих стихийных бедствий, аварий, катастроф становятся более тяжелыми: растут материальные потери, остаются значительными безвозвратные потери населения, наносится непоправимый вред окружающей среде.

Не уменьшается число ЧС природного характера, особенно таких явлений и процессов, как: лесные пожары, ЧС гидрологического и метеорологического происхождения. Большие опасения вызывают потенциально опасные объекты (радиационно-, химически опасные объекты, крупные гидротехнические сооружения).

К сожалению, все чаще возникают крупномасштабные ЧС как техногенного, так и природного характера – торфяные и лесные пожары, аварии на АЭС в Японии, на Саяно-Шушенской ГЭС. Появляются новые виды эпидемий и болезней.

Военно-политическая обстановка в мире не улучшается, о чем свидетельствуют события в Южной Осетии, Ливии, Ираке, Сирии, Турции. Нарастает эскалация на Украине, в Афганистане. Все «горячие» точки расположены в опасной близости от границ Российской Федерации.

Одной из характерных особенностей современных войн является тот факт, что военное положение в странах не объявляется, даже при участии на больших территориях крупных воинских контингентов, в связи с этим военное положение в государствах, вовлеченных в конфликт, не вводится, соответственно и полномасштабные мобилизационные мероприятия не проводятся.

Другими словами, в стране, в которой по сути дела идет война, отсутствует четкий правовой рубеж между мирным и военным положением.

Характер локальных войн и вооруженных конфликтов последних десятилетий показал, что к возможным последствиям для населения и территорий могут относиться:

- нарушение систем управления;
- массовое психологическое и информационное воздействие;
- человеческие жертвы;
- нарушение деятельности объектов жизнеобеспечения населения;
- поражение различных видов инфраструктуры, ключевых объектов экономики;
- формирование масштабных очагов поражения от разрушения ОСП ХОО и РОО, гидротехнических сооружений.

Исходя из вышесказанного, в условиях современного мира мероприятия гражданской обороны и защиты населения от ЧС природного и техногенного характера становятся более актуальными для нашего государства и общества. Данные о ЧС показывают, что последствия стихийных бедствий, катастроф и аварий становятся все более значительными и опасными для населения, окружающей природной среды и экономики. Так как масштабы ЧС с каждым годом возрастают, увеличивается экономический ущерб на восстановление последствий от происходящих ЧС, это приведет к тому, что в будущем экономика страны не сможет восполнять потери от ЧС природного и техногенного характера. Именно поэтому защита в ЧС остается для страны актуальной.

Одно из главных условий успешного функционирования систем управления, в том числе в области ГО, ЧС и пожарной безопасности – наличие полной и качественной нормативно-правовой базы. Как показывает опыт, любая деятельность, если она не урегулирована нормативно-правовыми документами государства, обречена на низкую эффективность, или даже на угасание. Более того, при отсутствии соответствующих законов со стороны государства и других нормативно-правовых актов современное общество не

признает полезность и важность такой деятельности, не относится к ней со всей ответственностью и не заинтересовано в её продвижении.

В то же время, изменения, происходящие во всех сферах деятельности и взаимоотношений, требуют пересмотра подходов к защите населения и территорий от различных угроз.

Основные факторы, определяющие необходимость пересмотра подходов к способам защиты населения посредством системы ГО РФ:

- нарастание угроз возникновения крупномасштабных ЧС;
- нарастание угрозы терроризма;
- изменение геополитической ситуации в мире;
- новые социально-экономические условия;
- усовершенствование системы государственного управления;
- уменьшение вероятности применения в локальных войнах и военных конфликтах ОМП;
- усовершенствование современных средств поражения;
- создание таких видов оружия, которые основаны на новых поражающих принципах.

В соответствии с российским законодательством федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим свою деятельность по ведению государственной политики, нормативно-правовому регулированию в области гражданской обороны, предупреждения и ликвидации ЧС различного характера, обеспечению пожарной безопасности и безопасности людей на водных объектах является «Министерство Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий».

В целях обеспечения согласованности действий по вопросам защиты от ЧС была создана «Единая государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций», которая объединила органы управления, силы и средства федеральных органов исполнительной власти, органов

исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления и организаций, в полномочия которых входит решение указанных вопросов.

Законодательство Российской Федерации обязывает все организации планировать и осуществлять мероприятия по защите рабочих и служащих от ЧС независимо от их организационно-правовой формы, а также разрабатывать и осуществлять мероприятия, направленные на повышение устойчивости функционирования объектов и обеспечение жизнедеятельности населения в условиях ЧС мирного и военного времени.

Целью магистерской диссертации является разработка единого подхода к системе управления гражданской обороной, предупреждением и ликвидацией ЧС природного и техногенного характера и пожарной безопасностью в Компании ПАО «СИБУР-Холдинг».

К задачам выпускной квалификационной работы относятся:

1. Анализ объекта исследования, для которого будет применена разработанная система управления.

2. Изучение и анализ законодательных требований в области гражданской обороны, защиты от чрезвычайных ситуаций, пожарной безопасности.

3. Построение системы управления для исследуемого объекта, определение основных положений, необходимых для создания эффективной системы управления.

1 ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ

1.1 Характеристика рассматриваемого предприятия

ПАО «СИБУР Холдинг» – крупнейшая в России интегрированная газоперерабатывающая и нефтехимическая компания.

Топливо-сырьевой бизнес:

1) принимает и перерабатывает попутный нефтяной газ (ПНГ), получаемый от крупнейших российских нефтяных компаний;

2) транспортирует, занимается фракционированием и дальнейшей переработкой различных видов сырья, производимого Компанией или закупаемого у нефтегазовых компаний России;

3) продает топливо-сырьевые продукты: природный газ, сжиженные углеводородные газы, нефть, углеводородное сырье, метил-трет-бутиловый эфир и прочие виды топлива и топливных добавок.

Компания реализует топливо-сырьевые продукты не только на внутреннем, но и на международном рынках. В качестве сырья Компания направляет в нефтехимический бизнес синтетические каучуки, продукцию органического синтеза, пластики и другие нефтехимические продукты для дальнейшей переработки в базовые полимеры.

В нефтехимическом бизнесе СИБУРа принадлежат три установки пиролиза, одна установка дегидрирования пропана, два завода, выпускающих полиэтилен и полипропилен, пять заводов, выпускающих БОПП-пленки, три завода по производству эластомеров, которые выпускают базовые и специальные каучуки, а также термоэластопласты, четыре предприятия, которые производят огромный ассортимент пластиков и продуктов органического синтеза, в том числе полиэтилентерефталат, гликоли, спирты, вспенивающийся полистирол, акрилаты, а также три завода, выпускающих метил-трет-бутиловый эфир.

Базовые предприятия по обеспечению сырьём — «Сибуртюменьгаз» (Нижневартовск) и его филиалы Губкинский ГПЗ (в Губкинском), Вынгапуровский ГПЗ (Ноябрьск), Муравленковский ГПЗ (Муравленко), Южно-Балыкский ГПЗ (Пыть-Ях), а также Нижневартовский ГПК, Белозерный ГПК (Нижневартовск) и «Няганьгазпереработка» (Нягань). Газоперерабатывающие мощности СИБУРа составляют 25,4 млрд м³.

Предприятия-производители базовых полимеров: «Русвинил» (Кстово), «Биаксплен» (площадки в Курске, Железнодорожном, Балахне, Томске, Новокуйбышевске), «Сибур-Кстово» «Томскнефтехим» (Томск).

По производству базовых полимеров мощности Компании составляют более 1 млн т в год (включая НПП «Нефтехимия» – СП с «Газпром нефтью»), по производству синтетических каучуков – более 572 тыс. т в год, пластиков и продуктов оргсинтеза – более 1,1 млн т в год.

СИБУР перерабатывает больше половины российского попутного нефтяного газа и производит более четверти всех сжиженных углеводородных газов в России, от 30 до 49 % разных видов синтетических каучуков, шестую часть всего российского полиэтилена, а также значительную часть других нефтехимических продуктов. [1]

СИБУР выпускает свою продукцию на 22 производственных площадках, общая численность работников Компании более 27 тыс. человек. Ряд производственных активов Компании относится к опасным производственным объектам, поэтому обеспечение безопасности является одной из важнейших задач.

Что касается Томской области, на её территории расположено дочернее Предприятие СИБУРа ООО «Томскнефтехим», производитель полимеров – полипропилена и полиэтилена низкой плотности. В состав предприятия входит производство мономеров – этилена и пропилена, которое полностью обеспечивает сырьём производства полимеров: полипропилена и полиэтилена низкой плотности. ООО «Томскнефтехим» относится к 1 категории по ГО, на его территории находится 12 потенциально опасных объектов I-IV класса

опасности, именно поэтому безопасность на данном предприятии имеет огромное значение.

1.2 Система управления

Для того чтобы понимать, что такое система управления, необходимо сначала ввести понятие «система».

Система – множество элементов, которые тесно взаимосвязаны между собой и образуют определённую целостность, единство. [2]

Для эффективного функционирования различных объектов на предприятии необходимо уметь правильно ими управлять. Для этого важно создать устойчивую систему управления этими объектами. Система управления – это систематизированный набор средств для сбора сведений о подконтрольном объекте и средств воздействия на его поведение, предназначенный для достижения определённых целей [3]. Объектом системы управления могут быть технические объекты, люди. Объект системы управления также может состоять и из других объектов, которые могут иметь постоянную структуру взаимосвязей. Для функционирования системы управления на предприятии нужно:

- определить цель предприятия;
- наметить путь достижения цели;
- назначить ответственных за достижение цели;
- распределить обязанности между работниками;
- установить порядок взаимодействия между работниками;
- приобрести необходимое оборудование для достижения цели;
- установить постоянный контроль за выполняемыми работами.

Для более эффективного управления предприятием выстраивается система руководства, состоящая из нескольких уровней. Руководители назначаются для всех подразделений и обеспечивают как горизонтальные связи на одном уровне, так и вертикальные – от руководителя младшего звена к

генеральному директору [4]. Задача каждого руководителя – организация взаимодействия между ниже- и вышестоящими подразделениями.

На любом предприятии для эффективной работы системы управления необходимо, чтобы каждый человек в звене понимал свои функции и обязанности. Также необходимо понимать, что система – это взаимодействие, данный компонент очень важен для организации любой работы.

1.3 Определение понятий гражданская оборона, предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций и пожарная безопасность

Так же как и любая деятельность, деятельность в области пожарной безопасности, ГО, защиты от ЧС различного характера требует создание эффективной системы управления.

Для определения понятия системы управления в рассматриваемых областях (ГО, защита от ЧС и пожарная безопасность) необходимо дать понятия ГО, защиты от ЧС и пожарной безопасности и определить взаимосвязь данных определений.

Федеральный закон от 21.12.1994 N 69-ФЗ «О пожарной безопасности» вводит следующие определения:

Пожар – неконтролируемое горение, причиняющее материальный ущерб, наносящее вред жизни и здоровью граждан, негативно отражающееся на интересах общества и государства.

«Пожарная безопасность – состояние защищенности личности, имущества, общества и государства от пожаров». [5]

Федеральным законом от 21 декабря 1994 г. № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» определено, что «чрезвычайная ситуация – это обстановка на определенной территории, сложившаяся в результате аварии, опасного природного явления, катастрофы, стихийного или иного бедствия, которые могут повлечь или повлекли за собой человеческие жертвы, ущерб здоровью

людей или окружающей среде, значительные материальные потери и нарушение условий жизнедеятельности людей».

Данным законом определены понятия «предупреждение ЧС» и «Ликвидации ЧС», как понятия наиболее близкие к пониманию построения системы защиты населения и территорий.

«Предупреждение чрезвычайных ситуаций – это комплекс мероприятий, который проводится заблаговременно и направлен на максимально возможное уменьшение риска возникновения чрезвычайных ситуаций, а также на сохранение здоровья людей, уменьшение размеров ущерба окружающей среде и материальных потерь в случае их возникновения».

«Ликвидация чрезвычайных ситуаций – это аварийно-спасательные и другие неотложные работы, которые проводятся при возникновении чрезвычайных ситуаций и направлены на спасение жизни и сохранение здоровья людей, уменьшение масштабов ущерба окружающей среде и материальных потерь, а также на локализацию зон чрезвычайных ситуаций, прекращение действия характерных для них опасных факторов». [6]

«Защита населения от ЧС – комплекс взаимосвязанных по месту, времени проведения, цели ресурсам мероприятий РСЧС, которые направлены на устранение или снижение до приемлемого уровня угрозы жизни и здоровью людей на пострадавших территориях в случае реальной опасности возникновения или в условиях реализации опасных и вредных факторов стихийных бедствий, техногенных аварий и катастроф». [7]

Как известно к ЧС техногенного характера относятся:

- Химические аварии;
- Радиационные аварии;
- Гидродинамические аварии;
- Внезапное обрушение зданий;
- Аварии на коммунальных системах жизнеобеспечения;
- Транспортные аварии;

- Пожары и взрывы.

Как видно из классификации, ЧС техногенного характера включают в себя пожары, что говорит о взаимосвязи данных понятий.

Учитывая характер современных угроз Федеральным законом от 29.06.2015 № 171-ФЗ в Федеральный закон «О гражданской обороне» было внесено изменение, расширено само определение «гражданская оборона».

«Гражданская оборона – система мероприятий по подготовке к защите и по защите населения, материальных и культурных ценностей на территории Российской Федерации от опасностей, которые возникают при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов, а также при чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера» [8]. Данное определение дано в федеральном законе от 12.02.1998 № 28-ФЗ «О гражданской обороне», определяющем задачи, законные основания для осуществления поставленных задач и полномочия органов государственной власти Российской Федерации, органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления и организаций в области гражданской обороны.

Из приведенного выше определения гражданской обороны мы видим, что она включает в себя все направления, которые изучаются в данной работе, а именно защиту от ЧС природного и техногенного характера, а ЧС техногенного характера включают в себя пожары, как было рассмотрено выше. Это доказывает целесообразность рассмотрения систем управления в данных областях в единой системе.

Как было изложено выше, понятия гражданской обороны, чрезвычайных ситуаций и пожаров тесно связаны, соответственно и мероприятия по данным направлениям тесно перекликаются друг с другом (рисунок 1).

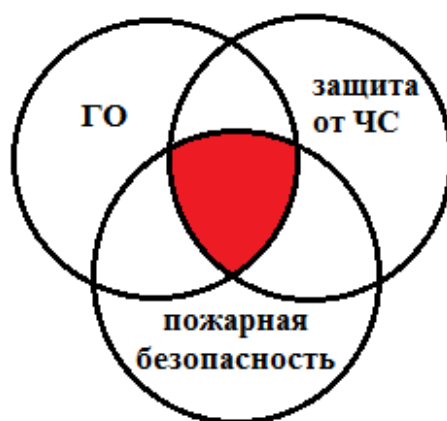


Рисунок 1 – Взаимосвязь мероприятий в области ГО, защиты от ЧС и пожарной безопасности

1.4 Система управления в области ГО, защиты от ЧС, пожарной безопасности

Как правило, на объектах вопросами ГО, ЧС и ПБ занимаются одни и те же должностные лица – уполномоченные на решение задач в области ЧС (ГОЧС). Согласно законодательству Российской Федерации органом, осуществляющим государственную политику в области ГО, ЧС и ПБ является МЧС России. Следовательно, необходимо рассматривать эти три системы как единое целое.

Исходя из определения «системы управления» приведенного выше, можно дать определение – «система управления в области ГО, защиты от ЧС, пожарной безопасности – это систематизированный процесс анализа, мониторинга, контроля состояния защищенности предприятия и средств обеспечения защиты работников, материальных ценностей и территории объекта защиты от опасностей, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов, а также при чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера».

Рассматриваемая тема затронута в нескольких исследованиях.

В статье «Формулирование понятия «управления чрезвычайными ситуациями» автор П.А. Монахов вводит понятие «система управления ЧС (СУЧС)» и определяет основное предназначение СУЧС. Также он приходит к

выводу, что данную систему нельзя рассматривать отдельно, поскольку она тесно связана с другими структурами. [9]

В статье М.В. Бедило, А.Н. Калайдова, Е.Б. Кондратьева «О классификации степеней состояния управления гражданской обороной при ликвидации ЧС» подчеркивается важность совершенствования управления гражданской обороной в современном мире, а также вводится классификация степеней управления, что позволяет оценить действия тех или иных механизмов в зависимости от сложившейся ситуации. [10]

За рубежом похожую проблему рассматривали Kelvin Hon-leung Wong, Da-yong Xieb в статье “Fire Safety Management Strategy of Complex Developments”. Они представили комплексную стратегию управления пожарной безопасностью при тушении пожаров. Система управления необходима не только для построения грамотного управления пожарной безопасностью на предприятиях, но и в случае тушения пожаров. Были выделены аспекты, влияющие на успешное тушение пожаров, такие как план пожарной команды, мероприятия по пожарной безопасности, взаимодействие с органами власти. Система управления в области тушения пожаров будет эффективна при грамотном взаимодействии всех рассматриваемых аспектов. Большое внимание было уделено взаимодействию с органами власти, поскольку оно также является одним из ключевых элементов в эффективном управлении пожарной безопасностью. [11]

Мероприятия гражданской обороны должны выполняться на всей территории России. Руководство гражданской обороной на всех уровнях государственного управления осуществляется централизованно на принципе единоначалия.

Система управления гражданской обороной – одна из частей системы государственного управления Российской Федерации, основное направление которой решение задач в области гражданской обороны. Данная система управления представляет собой совокупность органов, непосредственно осуществляющих управление гражданской обороной, совокупность пунктов

управления и технических средств, которые помогают поддерживать управление гражданской обороной.

«Управление гражданской обороной – целенаправленная деятельность органов, осуществляющих управление гражданской обороной, по организации подготовки к ведению и ведению гражданской обороны» [12].

Специальные органы управления, уполномоченные на решение задач в области ГО, осуществляют управление гражданской обороной.

К постоянно действующим органам управления гражданской обороной относятся:

- федеральный уровень – МЧС России, структурные подразделения федеральных органов исполнительной власти;
- региональный уровень – региональные центры МЧС России;
- территориальный уровень – Главные управления МЧС России по субъектам Российской Федерации;
- местный уровень – структурные подразделения органов местного самоуправления, уполномоченные на решение задач в области гражданской обороны и задач по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций;
- уровень организаций – структурные подразделения (работники), уполномоченные на решение задач в области ГО. [13]

Правительство Российской Федерации осуществляет общее руководство гражданской обороной. Его задачами являются:

- проводить единую государственную политику в вопросах гражданской обороны;
- осуществлять руководство организацией и ведением гражданской обороны;
- курировать разработку федеральных законов и издание нормативных правовых актов в области ГО;
- устанавливать порядок создания защитных сооружений и иных объектов ГО, а также порядок накопления, хранения и использования запасов

материально-технических, продовольственных, медицинских и иных средств в целях ГО;

- определять принадлежность территорий к группам по гражданской обороне в зависимости от численности проживающего на них населения и числа организаций, влияющих на безопасность населения или играющих существенную роль в экономике государства;
- осуществлять иные полномочия в области ГО в соответствии с законодательством Российской Федерации и указами Президента РФ. [13]

Федеральным законом от 12.02.1998 № 28-ФЗ «О гражданской обороне» установлены полномочия организаций в области гражданской обороны.

Организации обязаны:

- планировать и организовывать мероприятия по гражданской обороне;
- осуществлять мероприятия для поддержания своего устойчивого функционирования в военное время;
- создавать и хранить запасы материально-технических, продовольственных, медицинских и иных средств в целях гражданской обороны;
- обучать своих работников действиям в области гражданской обороны. [8]

Поскольку масштабы ЧС с каждым годом возрастают, возникает необходимость своевременной выработки мероприятия по предупреждению и ликвидации ЧС, именно поэтому создаются соответствующие системы управления в условиях ЧС.

В условиях ЧС руководящим органам обычно приходится принимать быстрые решения и порой при отсутствии достоверной информации. Это может приводить к принятию ошибочных решений, а в следствии к большим потерям. Поэтому необходимо не только создавать, но и постоянно совершенствовать системы управления предупреждением и ликвидацией ЧС.

В условиях ЧС главной особенностью функционирования систем управления в условиях ЧС является внезапность возникновения ЧС. Когда она возникает, перед системой управления встают задачи, не свойственные обычному режиму работы организации. По сравнению с действием традиционных систем управления были выделены особенности систем управления в условиях ЧС (таблица 1). [14]

Таблица 1 – Сравнительные характеристики систем управления

Традиционные	В условиях ЧС
Постоянный режим функционирования	Разнообразные режимы функционирования
Четкая структура и жесткое распределение функций на длительный период	Отсутствие четкой структуры и жесткого распределения функций на длительный период, гибкость системы
Узкая направленность	Обширная и неожиданная область действия
Регламентированные информационные потоки	Подчинённость информационных потоков формирующейся обстановке
Точность информации	Неясность, недостоверность информации
Избыточность информации	Недостаточность информации
Ситуации предсказуемы	Ситуации непредсказуемы

Усилия органов управления всех уровней и хозяйствующих субъектов для предупреждения чрезвычайных ситуаций и ликвидации их последствий в Российской Федерации объединяет единая структура – «Единая государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций». Порядок организации и функционирования данной системы определен Постановлением Правительства РФ от 30 декабря 2003 г. № 794 «О единой государственной системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций» [15].

Основными задачами РСЧС являются:

- разработка и внедрение правовых и экономических норм по защите населения и территорий от ЧС;
- сбор информации по ЧС, её обработка, обмен и выдача;

- обеспечение готовности органов управления, сил и средств к действиям по предупреждению и ликвидации ЧС;
- ликвидация ЧС;
- обучение населения принятию необходимых действий в ЧС;
- реализация мероприятий по социальной защите пострадавшего от ЧС населения;
- международное сотрудничество.

РСЧС функционирует на всех уровнях: федеральном, межрегиональном, региональном, муниципальном и объектовом. Структура РСЧС представлена на рисунке 2. [16]



Рисунок 2 – Структура РСЧС

Подобные структуры управления существуют во многих странах: в США этой структурой является Федеральное агентство по ЧС (Federal

Emergency Management Agency, FEMA), в Швеции – Агентство спасательных служб, в Казахстане – Государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций. Ниже более подробно рассмотрим американскую структуру FEMA.

Задача FEMA: обеспечить защиту и безопасность населения и ресурсов страны, ликвидировать последствия стихийных бедствий, различных ЧС, а также прогнозировать и предотвращать ЧС. [14]

FEMA занимается предупреждением ЧС, ликвидацией их последствий, разработкой сценариев действий в случае различных чрезвычайных ситуаций, программ создания стратегических запасов, следит за соответствием чрезвычайных планов различных организаций единой цели. FEMA помогает государственным и местным органам власти в планировании действий в ЧС природного либо техногенного характера, определяет их конкретные задачи.

Поскольку вся территория США разделена на 10 регионов, то всего региональных центров FEMA – 10. В случае возникновения чрезвычайных ситуаций FEMA обеспечивает централизованное руководство и координацию аварийно-спасательных и других неотложных работ, стабильную работу средств связи, обеспечивает необходимую помощь местным органам управления, ведет реестр данных по проблемам АСНДР. [14]

Потенциал FEMA зависит от организации связи и автоматизированной обработки данных. Именно по этой причине FEMA основала Национальную систему управления действиями в ЧС (“National Emergency Management System – NEMS”), которая состоит из сетей связи, информационных систем и различных средств технического обслуживания.

NEMS – это сложный механизм, который предназначен для сбора, обработки и распределения информации по организации действий в чрезвычайных ситуациях на различных уровнях. Для осуществления связи и управления был создан информационно-координационный центр действий в чрезвычайных условиях. Благодаря ему FEMA может выступать в качестве центрального органа власти, с помощью которого контактируют все органы

исполнительной власти, ответственные за предоставление необходимой информации руководителям действий в ЧС различного масштаба.

Похожая структура существует и в Российской Федерации в виде МЧС России, перед которой стоит ряд следующих задач:

- руководить силами и средствами гражданской обороны, поисково-спасательной службой МЧС России;
- разрабатывать и внедрять предложения по государственной политике в области гражданской обороны, предупреждения и ликвидации ЧС;
- организовывать и осуществлять государственный надзор за готовностью к действиям при возникновении ЧС;
- обеспечивать функционирование и постоянное развитие РСЧС;
- руководить ликвидацией последствий стихийных бедствий, катастроф и других чрезвычайных ситуаций;
- проводить подводные работы особого назначения, создавать и обеспечивать готовность сил и средств, необходимых для ликвидации ЧС;
- организовывать разработку и реализацию федеральных целевых и научно-технических программ, направленных на предотвращение и ликвидацию ЧС;
- координировать деятельность федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления, предприятий и организаций по преодолению последствий радиационных аварий и катастроф;
- организовывать обучение населения, подготовку должностных лиц органов управления и формирований гражданской обороны к действиям в ЧС;
- организовывать международное сотрудничество. [14]

Что касается организаций, то ещё задачи в области защиты населения и территорий от ЧС, также как и задачи в области ГО, закреплены на законодательном уровне. К задачам организаций относятся:

а) планирование и реализация мероприятий по повышению устойчивости функционирования организаций и обеспечению жизнедеятельности работников организаций в ЧС;

б) планирование и осуществление необходимых мер в области защиты работников организаций и подведомственных объектов производственного и социального назначения от ЧС;

в) обеспечение создания, подготовки и поддержания в готовности к применению сил и средств предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций;

г) осуществление подготовки своих работников в области защиты от чрезвычайных ситуаций;

д) создание и поддержка в постоянной готовности локальных систем оповещения о ЧС в порядке, установленном требованиями законодательства Российской Федерации;

е) обеспечение организации и проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ на подведомственных объектах производственного и социального назначения и на прилегающих к ним территориях в соответствии с планами действий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций;

ж) финансирование мероприятий по защите работников организаций и подведомственных объектов производственного и социального назначения от чрезвычайных ситуаций;

з) предоставление в установленном порядке информации в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, а также оповещение своих работников об угрозе возникновения или о возникновении чрезвычайных ситуаций;

и) создание резервов финансовых и материальных ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций;

к) предоставление в установленном порядке федеральному органу исполнительной власти, уполномоченному на решение задач в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, участков для установки

специализированных технических средств оповещения и информирования населения в местах массового пребывания людей. [6]

В случае возникновения ЧС на территории организации ответственность за введение режимов функционирования объектов РСЧС, принятие решения о введении дополнительных мер по защите от чрезвычайной ситуации работников данной организации и иных граждан, находящихся на ее территории, а также за проведение работ по предотвращению и ликвидации чрезвычайной ситуации на территории данной организации несут руководители данных организаций.

Одна из главных функций государства – обеспечение пожарной безопасности. В стране общее руководство по обеспечению пожарной безопасности осуществляет Правительство РФ, в субъектах Федерации, районе, поселке, сельском населенном пункте – соответствующие администрации.

Обеспечение пожарной безопасности на предприятии является одной из важнейших задач руководителя. Люди всегда стремились к получению большей прибыли, а одна из угроз уменьшения прибыли на предприятии – чрезвычайные ситуации, которые могут возникнуть на объекте. Пожар – один из видов техногенных ЧС, который наиболее часто встречается в обществе и наносит огромный вред человеку, окружающей среде, материальным ресурсам и культурным ценностям. Исходя из всего этого, управленческий аппарат предприятий приходит к выводу, что гораздо выгоднее предотвратить пожар, чем его локализовать и ликвидировать последствия.

Система управления пожарной безопасностью – это комплекс взаимосвязанных и взаимодействующих между собой элементов, устанавливающих требования по обеспечению пожарной безопасности объектов защиты [17].

Основная цель системы управления пожарной безопасностью – это создание условий для предотвращения возникновения и развития пожаров, в том числе предотвращение либо сведение в минимуму воздействия опасных факторов пожара на людей и имущество.

Обязательность обеспечения пожарной безопасности на предприятии определена в Федеральном законе № 69-ФЗ «О пожарной безопасности». Данный Федеральный закон устанавливает обязанности руководителей в области пожарной безопасности (статья 37):

- соблюдать требования законодательства в области пожарной безопасности, выполнять предписания, постановления и иные законные требования должностных лиц государственного пожарного надзора;
- планировать и осуществлять мероприятия по пожарной безопасности;
- проводить противопожарную пропаганду, обучать своих работников мерам пожарной безопасности;
- включать вопросы пожарной безопасности в коллективный договор (соглашение);
- содержать в исправном состоянии системы и средства противопожарной защиты, в том числе первичные средства пожаротушения;
- взаимодействовать с пожарной охраной при тушении пожаров, установлении причин и условий возникновения и развития пожаров, а также помогать в установлении лиц, причастных к нарушению требований пожарной безопасности и возникновению пожаров;
- предоставлять в установленном порядке необходимые силы и средства при тушении пожаров на территориях предприятий;
- обеспечивать доступ должностным лицам государственного пожарного надзора на территории, в здания, сооружения и на иные объекты предприятий при осуществлении ими служебных обязанностей;
- предоставлять по требованию должностных лиц государственного пожарного надзора сведения и документы о состоянии пожарной безопасности на предприятиях, в том числе о пожарной опасности производимой ими продукции, а также о происшедших на их территориях пожарах и их последствиях;

- незамедлительно оповещать пожарную охрану о возникновении пожара, неисправностях имеющихся систем и средств противопожарной защиты, об изменениях состояния дорог и проездов;
- оказывать содействие добровольным пожарным;
- создавать и содержать подразделения пожарной охраны на объектах исходя из требований, установленных статьей 97 Федерального закона от 22 июля 2008 года N 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности». [5]

«Руководители организаций осуществляют непосредственное руководство системой пожарной безопасности в пределах своей компетенции на подведомственных объектах и несут персональную ответственность за соблюдение требований пожарной безопасности». [5]

2 ПРАКТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

2.1 Обоснование необходимости установления единых требований к системе управления гражданской обороной, предупреждением и ликвидацией чрезвычайных ситуаций и пожарной безопасностью на предприятиях, входящих в состав ПАО «СИБУР-Холдинг»

При написании магистерской диссертации был разработан локальный нормативный документ «Система управления гражданской обороной, предупреждением и ликвидацией чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и пожарной безопасностью», который будет применен в Компании ПАО «СИБУР Холдинг». Данный документ представлен в Приложении Б. Разработанная система управления будет введена локальным документом по холдингу в виде Стандарта. Данный Стандарт устанавливает основные положения организации мероприятий по обеспечению гражданской обороны, предупреждению и ликвидации ЧС, пожарной безопасности.

Система управления необходима для эффективного управления в области гражданской обороны, защиты от ЧС и пожарной безопасности. Данная система управления:

- объединила в себе все основные и необходимые требования законодательства в области ГО, защиты от ЧС и пожарной безопасности;
- четко разграничила зоны ответственности руководителей предприятий Холдинга и отдельных структурных подразделений;
- внесла ясность в требования законодательства, которые в нескольких нормативно-правовых документах перекликаются или противоречат друг другу;
- показала, какие требования обязательны для выполнения отдельными предприятиями Холдинга, а какие нет, не вменяя всем предприятиям выполнение одних и тех же мероприятий по защите работников;

- внесла ясность по необходимой на предприятиях документации в области ГО, защиты от ЧС и пожарной безопасности в повседневное время;
- объединила в себе требования по подготовке и обучению работников в области ГО, защиты от ЧС и пожарной безопасности;
- определила порядок контроля за выполнением мероприятий в указанных областях.

Система управления представлена на рисунке 3.

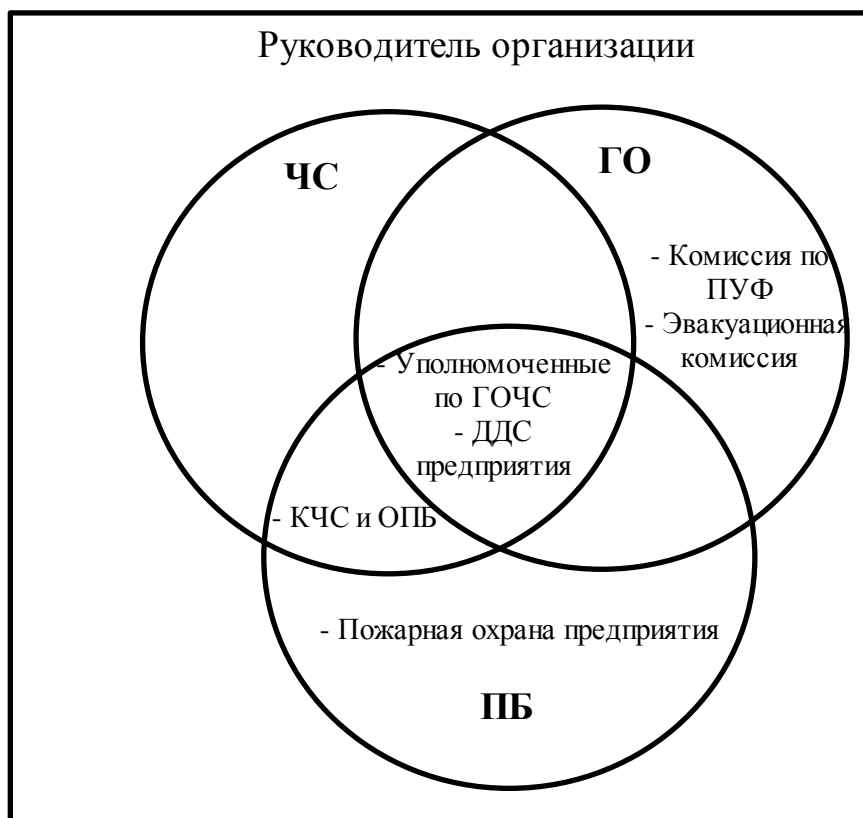


Рисунок 3 – Система управления ГО, защитой от ЧС и пожарной безопасностью

Разработка системы управления гражданской обороной, предупреждением и ликвидацией ЧС, пожарной безопасностью основывается на нормативно-правовой базе, включая такие Федеральные законы как № 28-ФЗ «О гражданской обороне», № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера», № 69-ФЗ «О пожарной безопасности», № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», а также Постановления Правительства РФ от 30 декабря 2003г. № 794 «Об утверждении «Положения «О единой государственной системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных

ситуаций», от 8 ноября 2013г. № 1007 «О силах и средствах единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций», от 26 ноября 2007г. № 804 «Об утверждении Положения о гражданской обороне в Российской Федерации», от 24 апреля 2012г. № 390 «О противопожарном режиме» и другие.

Наличие более 500 нормативных правовых актов РФ и более 2,5 тысяч нормативных документов, определяющих требования в области гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и пожарной безопасности, значительно затрудняет создание полноценной системы управления в указанных направлениях обеспечения безопасности. Нередко требования законодательства в области гражданской обороны, защиты от чрезвычайных ситуаций и пожарной безопасности, отражаются в нескольких правовых актах, либо тесно перекликаются, либо противоречат друг другу. Так, например, требование о создании нештатных аварийно-спасательных формирований, основной целью которых является осуществление аварийно-спасательных работ в зонах чрезвычайных ситуаций и которые входят в состав сил РСЧС, отражены в Федеральном законе № 28-ФЗ «О гражданской обороне» (ст. 9) «Организации, эксплуатирующие опасные производственные объекты I и II классов опасности, особо радиационно-опасные и ядерно-опасные производства и объекты, гидротехнические сооружения чрезвычайно высокой опасности и гидротехнические сооружения высокой опасности, а также организации, эксплуатирующие опасные производственные объекты III класса опасности, отнесенные в установленном порядке к категориям по гражданской обороне, создают и поддерживают в состоянии готовности нештатные аварийно-спасательные формирования» [8]. В то же время в Федеральном законе № 68-ФЗ, определяющем требования в области защиты от ЧС, такого требования не содержится.

Еще одним примером сложности учесть все требования законодательства являются требования по подготовки населения в области

гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций.

Требования определены двумя Постановлениями Правительства Российской Федерации от 2 ноября 2000 г. № 841 «Об утверждении Положения о подготовке населения в области гражданской обороны» и от 4 сентября 2003 г. № 547 «О подготовке населения в области защиты от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера». В Постановлениях определяются группы должностных лиц, подлежащих подготовке в специализированных организациях. Причем категории должностных лиц, определяемых по Постановлениям разнятся, например: руководитель организации, являющийся руководителем гражданской обороны, должен пройти подготовку как руководитель ГО (п. 2 приложения к «Положению о подготовке населения в области гражданской обороны») и в тоже время как руководитель организаций (п.2 «Положения о подготовке населения в области защиты от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера») [18, 19]. В разработанном локальном документе требования по подготовке содержатся в разделе 9 (Приложение Б).

Постановлением Правительства от 2 ноября 2000 г. № 841 определено, что одной из обязанностей организаций является подготовка работников в виде проведения учений и тренировок, но требования к организации такой формы обучения в постановлении не указаны. Требования к периодичности, видам учений и тренировок определены только в Постановлении Правительства от 4 сентября 2003 г. № 547 [18, 19]. В разработанном стандарте данные требования объединены в разделе 9 (Приложение Б).

В направлении обеспечения работников организаций коллективными средствами защиты также есть неопределенности в требованиях законодательства. Так, в соответствии с требованиями Федеральных законов (ст. 8 Федерального закона № 28-ФЗ) создание защитных сооружений и других объектов гражданской обороны, а также поддержание их в состоянии постоянной готовности к использованию входит в полномочия органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации и органов местного

самоуправления [8]. Полномочия и обязанности организаций по созданию защитных сооружений гражданской обороны федеральными законами не определены.

Приказом МЧС России от 14 ноября 2008 г. № 687 «Об утверждении Положения об организации и ведении гражданской обороны в муниципальных образованиях и организациях» определено, что органы местного самоуправления в целях решения задач гражданской обороны по предоставлению населению средств коллективной защиты обязаны обеспечить поддержание в состоянии постоянной готовности к использованию по назначению и техническое обслуживание защитных сооружений гражданской обороны и их технических систем (п. 15.4). А за организациями закрепляется та же обязанность только в случае наличия защитных сооружений, находящихся в ведении организации [20]. В то же время Постановление Правительства РФ от 29 ноября 1999 г. № 1309 «О порядке создания убежищ и иных объектов гражданской обороны» предписывает создание защитного сооружения (убежища) для наибольшей работающей смены организаций, отнесенных к категориям по гражданской обороны (п.3), при этом не вменяя это конкретно в обязанность организаций [21].

Отсутствие единых законодательных требований к порядку выполнения обмена информацией в области гражданской обороны, защиты от ЧС, отсутствие единых форм предоставляемой информации, Побуждает к созданию единых требований по обмену информацией в рамках одного Холдинга, входящего в состав функциональной подсистемы РСЧС Минэнерго России.

Также существуют противоречия при чтении нормативных документов в области пожарной безопасности и в других областях. Например, согласно ППР помещениям производственного и складского назначения должны быть присвоены категории по взрывопожарной и пожарной опасности, а также классы зоны в соответствии с главами 5, 7 и 8 Федерального закона «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» [22]. Но также в РФ действующим остается документ «Правила устройства электроустановок.

ПУЭ», в нём классификация взрывоопасных зон отличается от классификации, приведенной в ППР. Пункт 7.3.38 ПУЭ говорит о категорировании помещений согласно классификации ПУЭ [23]. Исходя из этого на дверях помещений необходимо указывать классы зон и по классификации 123-ФЗ и по классификации ПУЭ.

Следует так же отметить, что в большинстве случаев в организациях направление по обеспечению гражданской обороны, защиты от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и пожарной безопасности закрепляется за специалистами, не имеющими должной подготовки.

Учитывая все вышеперечисленное, разработка единых требований в области гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций и пожарной безопасности, предъявляемых к рассматриваемым в работе предприятиям, имеющим характерные особенности, объединенные в единую экономическую систему управления и входящими в состав одной функциональной подсистемы РСЧС, имеет важное значение для обеспечения адекватной защиты от опасностей современного характера.

Перед началом создания системы управления в области ГО, защиты от ЧС и пожарной безопасностью необходимо понимать, что она должна в себя включать:

- политику предприятий в данных областях;
- организацию работ по гражданской обороне, защите от ЧС и пожарной безопасности;
- обязанности должностных лиц в указанных областях;
- обязанности служащих и рабочих;
- распределение ответственности работников при выполнении обязанностей;
- организацию противопожарной подготовки, подготовки в области гражданской обороны, защиты от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера специалистов, служащих и рабочих;

- основные требования гражданской обороны, предупреждения и ликвидации ЧС, пожарной безопасности. [24]

Учитывая данные положения, была выбрана следующая структура нормативного документа:

- 1) Область применения;
- 2) Ссылочные документы;
- 3) Термины, определения и сокращения;
- 4) Общие положения;
- 5) Распределение функций и обязанностей по обеспечению гражданской обороны, защиты от ЧС и пожарной безопасности;
- 6) Нормативно-техническое обеспечение;
- 7) Обмен информацией в области гражданской обороны, защиты от ЧС и пожарной безопасности;
- 8) Организация работ по функционированию технических средств защиты;
- 9) Обучение и подготовка в области гражданской обороны, защиты от ЧС и пожарной безопасности;
- 10) Организация контроля обеспечения ГО, защиты от ЧС и пожарной безопасности.

В разделе «Общие положения» отображены общие сведения, необходимые для выполнения мероприятий в области ГО, защиты от ЧС и пожарной безопасности. Обозначается обязанность руководителей Предприятий, как первых лиц управления, по обеспечению выполнения мероприятий ГО, защиты от ЧС и пожарной безопасности, определяется необходимость создания системы управления, направленной на решение задач по подготовке к защите и по защите населения, материальных и культурных ценностей на территории Предприятий от опасностей, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов, при ЧС природного и техногенного характера, а также на предотвращение пожаров, обеспечение безопасности работников и защиту имущества при пожаре.

В разделе определены задачи Предприятий в области ГО, защиты от ЧС и пожарной безопасности, исходя из требований законодательства Российской Федерации и учитывая характер управления производственной деятельности предприятий Холдинга. Определяется порядок создания структурных подразделений, уполномоченных на решение задач в области ГО и ЧС, требования к подбору работников, входящих в эти структурные подразделения, их численный состав.

Раздел «Распределение функций и обязанностей по обеспечению гражданской обороны, защиты от ЧС и пожарной безопасности» включает в себя распределение функциональных обязанностей между должностными лицами ГО организаций, органов управления РСЧС на объектовом уровне и лиц, ответственных за обеспечение соблюдения требований пожарной безопасности на объектах защиты предприятий Холдинга. Информация в данном разделе четко разграничивает обязанности, вносит ясность на Предприятиях об областях ответственности тех или иных работников в области ГО, защиты от ЧС и пожарной безопасности.

Разделом закрепляются требования к порядку создания органов управления и организации их деятельности на предприятиях, а также порядок взаимодействия всех структурных элементов системы управления в рассматриваемых направлениях.

В РФ огромная нормативно-правовая база, в которой содержится информация о необходимости на предприятиях тех или иных документов. В ходе написания работы было изучено большое количество законодательных актов, информация из которых была структурирована в раздел, в который вошли все основные необходимые документы в области ГО, защиты от ЧС и пожарной безопасности, которые должны быть на предприятиях. В разделе «Нормативно-техническое обеспечение» приведен перечень локальных нормативных актов в области ГО, защиты от ЧС и пожарной безопасности, который должен быть разработан и применяться в повседневной деятельности и, обязательность которых определена законодательством на уровне

Российской Федерации. Также, для обеспечения единых требований по предприятиям Холдинга, определяются требования к порядку создания таких документов.

Разработка и внедрение раздела «Обмен информацией в области гражданской обороны, защиты от ЧС и пожарной безопасности», в условиях отсутствия единых требований в этом направлении на уровне нормативных правовых актов, имеет огромное значение. Раздел определяет порядок осуществления обменом информацией в области ГО, защиты от ЧС и пожарной безопасности в условиях повседневной деятельности и в условиях возникновения угроз различного характера. Наличие системы обмена информацией позволяет проводить оптимальный мониторинг проблем по обеспечению защиты работников и материально-технического фонда организаций, а также обеспечить адекватную систему взаимодействия при возникновении различных ЧС или угроз военного времени.

Раздел «Организация работ по функционированию технических средств защиты» определяет перечень таких средств и определяет общий порядок организации деятельности по поддержанию в готовности таких систем. Требования к техническим средствам защиты очень много и все они могут содержаться в различных источниках, поэтому в этот раздел вошла основная информация, позволяющая более быстро и эффективно найти требования к данным средствам защиты.

Раздел стандарта «Обучение и подготовка в области гражданской обороны, защиты от ЧС и пожарной безопасности» определяет перечень лиц, подлежащих подготовке, единые требования по подготовке должностных лиц, работников предприятий Холдинга способам защиты в условиях возникновения угроз мирного и военного времени.

В последнем разделе стандарта «Организация контроля обеспечения ГО, защиты от ЧС и пожарной безопасности» определяются методы контроля мероприятий, проводимых в области ГО, защиты от ЧС и пожарной безопасности. Вводятся такие виды проверок, как постоянный контроль,

оперативные проверки, комплексные проверки, проверки противопожарного режима работниками ПАСФ, осуществляющими пожарно-профилактическое обслуживание Предприятий, а также государственный надзор, дается характеристика данных проверок.

Стандарт предусматривает установление требований к отдельному взятому предприятию, входящему в состав холдинга, с учетом:

- отнесения организаций к различным классам опасности в соответствии с законодательством в области промышленной безопасности;
- отнесения организаций к потенциально опасным объектам в области защиты от чрезвычайных ситуаций;
- отнесения организаций к категориям по гражданской обороне.

Управление гражданской обороной, предупреждение и ликвидацией ЧС природного и техногенного характера, пожарной безопасностью на предприятии должно быть направлено на решение следующих задач:

- а) выполнение в полном объеме требований ГО, защиты от ЧС, пожарной безопасности, установленными техническими регламентами, принятыми в соответствии с Федеральным законом «О техническом регулировании», и нормативными документами по ГО, ЧС и пожарной безопасности;
- б) совершенствование на предприятии системы защиты в области ГО, ЧС и пожарной безопасности;
- в) плановое выполнение организационно-технических мероприятий по обеспечению ГО, защиты от ЧС и пожарной безопасности на предприятии;
- г) грамотное обучение работников по вопросам ГО, ЧС и пожарной безопасности;
- д) формирование чувства ответственности каждого работника за содействие в области ГО, защиты от ЧС и пожарной безопасности.

Рассмотрев направления ГО, защиты от ЧС и пожарной безопасности более подробно, можно выделить общие требования, которые предъявляются к организациям по данным направлениям:

- в области ГО, защиты от ЧС, пожарной безопасности необходимо осуществлять соответствующую подготовку работников;
- обеспечивать постоянную готовность сил и средств ГО, предупреждения и ликвидации ЧС, пожарной безопасности;
- в области ГО и защиты от ЧС создавать и поддерживать в постоянной готовности ЛСО;
- в области ГО и защиты от ЧС создавать и поддерживать в постоянной готовности нештатные аварийно-спасательные формирования, нештатные формирования по обеспечению выполнения мероприятий по гражданской обороне в случаях, предусмотренных законодательством;
- в области защиты от ЧС в случаях, предусмотренных законодательством, заключать договоры с профессиональными аварийно-спасательными службами для выполнения аварийно-спасательных работ;
- в области пожарной безопасности в случаях, предусмотренных законодательством, создавать подразделения пожарной охраны или заключать договор с профессиональными пожарно-спасательными службами для осуществления аварийно-спасательных работ, связанных с тушением пожаров;
- в области ГО и защиты от ЧС необходимо создавать резервы финансовых и материальных ресурсов для ликвидации ЧС, а также запасы материально-технических, продовольственных, медицинских и иных средств в целях гражданской обороны;
- в области ГО и защиты от ЧС проводить АСДНР в случае возникновения опасностей для работников Предприятий;
- в области ГО и защиты от ЧС поддерживать устойчивое функционирование предприятий при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов, а также при ЧС природного и техногенного характера.

Можно заметить, что мероприятия в области ГО, защиты от ЧС и пожарной безопасности взаимосвязаны и сильно перекликаются (рисунок 4).

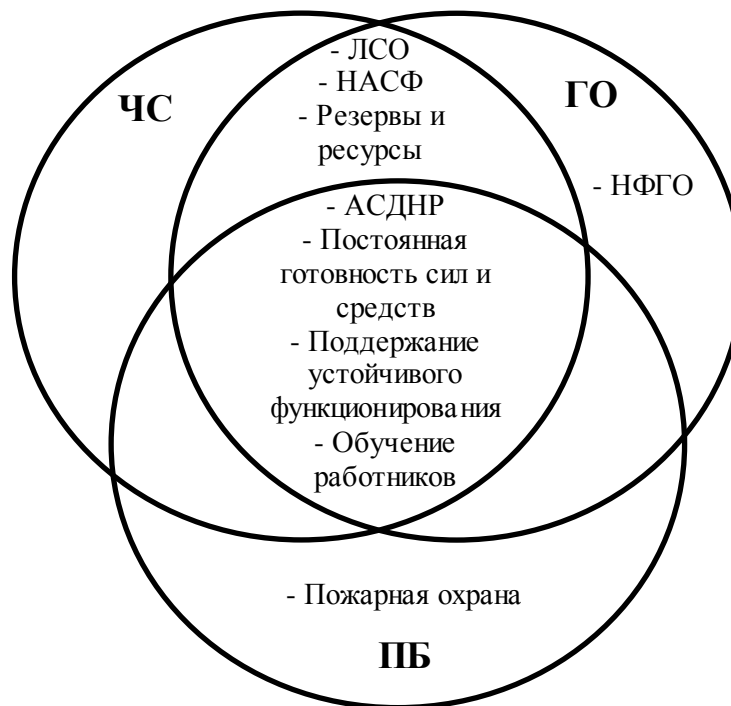


Рисунок 4 – Взаимосвязь мероприятий ГО, защиты от ЧС и пожарной безопасности

Рассмотрим порядок организации ГО, защиты от ЧС и пожарной безопасности на примере одного из дочерних предприятий Компании ПАО «СИБУР Холдинг» ООО «Томскнефтехим» (далее – Предприятие).

Численность работников Предприятия составляет 1879 человек, соответственно освобожденных работников, уполномоченных на решение задач в области ГО и ЧС должно быть 2–3 человека, согласно «Положения об уполномоченных на решение задач в области гражданской обороны структурных подразделениях (работниках) организаций», введенного Приказом МЧС РФ от 23.05.2017 № 230 (Приложение Б, п. 4.5.2) [25].

Предприятие эксплуатирует ОПО I–IV классов опасности, соответственно создает и поддерживает в состоянии готовности нештатное аварийно-спасательное формирование (Приложение Б, п. 4.7).

В соответствии с требованиями Федерального закона № 28-ФЗ (ст. 9) «Организации, отнесенные в установленном порядке к категориям по гражданской обороне, создают и поддерживают в состоянии готовности нештатные формирования по обеспечению выполнения мероприятий по гражданской обороне Рассматриваемое Предприятие относится к 1 категории

по ГО, соответственно должно иметь штатное формирование по обеспечению выполнения мероприятий по ГО (Приложение Б, п. 4.6). [8]

Поскольку ООО «Гомскнефтехим» эксплуатирует опасные производственные объекты I - IV классов опасности, то оно обязано создавать и поддерживать в состоянии готовности локальные системы оповещения (п. 4.8).

В соответствии с требованиями Постановления Правительства РФ от 22 июня 2004г. № 303 «Об утверждении Положения об эвакуации населения, материальных и культурных ценностей в безопасные районы» в целях планирования, организации и выполнения эвакуации (рассредоточения) на Предприятии должна быть создана эвакуационная комиссия, возглавляемая руководителем или заместителем руководителя Предприятия (п.5.5.3, Приложение Б). Состав и структура эвакуационной комиссии определяются решением руководителя ГО Предприятия с учетом конкретных особенностей проведения эвакуации (рассредоточения). Деятельность эвакуационной комиссии регламентируется Положением об эвакуационной комиссии, утверждаемым руководителем ГО [26].

В целях обеспечения выполнения мероприятий по обеспечению устойчивости функционирования Предприятия при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов, а также при ЧС природного и техногенного характера на Предприятии должна быть создана комиссия по повышению устойчивости функционирования (п.5.5.4, Приложение Б). Состав и структура комиссии по повышению устойчивости функционирования определяются решением руководителя ГО Предприятия. Деятельность комиссии регламентируется Положением о комиссии по повышению устойчивости функционирования, утверждаемым руководителем ГО.

В целях координации деятельности в области защиты от ЧС и обеспечения пожарной безопасности на Предприятии в соответствии с требованиями законодательства должны быть созданы органы управления РСЧС, включающие в себя координационные органы РСЧС, постоянно

действующие органы управления РСЧС и органы повседневного управления РСЧС (п.5.9.1, Приложение Б).

Координационными органами РСЧС Предприятия является Комиссия по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности (КЧС и ОПБ). Образование, реорганизация и упразднение КЧС и ОПБ, утверждение руководителей и персонального состава осуществляются руководителем Предприятия. Компетенция КЧС и ОПБ, а также порядок принятия решений определяются в Положении о них, утверждаемом руководителем Предприятия. КЧС и ОПБ Предприятия возглавляется соответственно руководителем организации или ее заместителем (п.5.9.2, Приложение Б).

В целях повышения оперативности реагирования на угрозу или возникновение ЧС (происшествий), сбора и обмена информацией в области ГО и ЧС, эффективности взаимодействия привлекаемых сил и средств по их предупреждению и ликвидации на Предприятии создаются органы повседневного управления. Органами повседневного управления РСЧС Предприятия являются ДДС Предприятия. Компетенция и полномочия ДДС, как органов повседневного управления РСЧС Предприятий определяются соответствующими положениями (п.5.9.4, Приложение Б).

Наибольшая работающая смена Предприятия должна быть обеспечена средством коллективной защиты – защитным сооружением ГО соответствующего типа (п.6.8, Приложение Б).

Все эти мероприятия и другие основные положения в области ГО, предупреждения и ликвидации ЧС и пожарной безопасности прописаны в разработанном Стандарте Холдинга, представленном в приложении Б.

2.2 Экономическое обоснование необходимости разработки

Внедрение данного стандарта на Предприятиях может оказать положительное воздействие на экономическую составляющую.

Экономический эффект можно рассматривать с разных сторон. Во-первых, внедрение стандарта значительно сократит время работников на поиски необходимой информации, а значит поставленные задачи будут выполняться быстрее, соответственно больше времени будет оставаться на развитие компетенций сотрудника. В связи с этим работник сможет потратить освободившееся время на изучение законодательных требований, понять какие требования обязательны к выполнению, а какие нет. При уделении внимания на необходимые к соблюдению требования можно уменьшить количество штрафных санкций при проверках государственных органов. Например, за нарушение требований пожарной безопасности предусматривается штраф на юридическое лицо от 150 000 до 200 000 рублей. За нарушение требований пожарной безопасности в условиях особого противопожарного режима на юридическое лицо накладывается штраф от 200 000 до 400 000 рублей. Если нарушение требований пожарной безопасности повлекло за собой возникновение пожара или причинение вреда чужому имуществу или здоровью человека, штраф – от 350 000 до 400 000 рублей. Что касается невыполнения или нарушения требований по защите населения и территорий от ЧС различного характера, то Кодексом РФ об административных правонарушениях предусматривается штрафование юридического лица на сумму от 100 000 до 200 000 рублей. При нарушении требований и невыполнении мероприятий в области ГО предусматривается штраф на юридическое лицо от 50 000 до 200 000 рублей. Соответственно, повышая компетентность работников, можно уменьшить или избежать больших расходов для предприятия.

В настоящее время на территории всей Компании используется большое количество локальных документов, не учитывающих специфику отдельных предприятий. Например, создавать и обеспечивать НАСФ и ЛСО необходимо только предприятиям, эксплуатирующим опасные производственные объекты I-II класса опасности, а также организации, эксплуатирующие опасные производственные объекты III класса опасности, отнесенные в установленном порядке к категориям по гражданской обороне. Соответственно предприятиям,

не эксплуатирующие такие объекты, не нужно организовывать мероприятия по созданию НАСФ или ЛСО, что значительно уменьшит затраты Компании.

Также можно посчитать экономию средств на одного работника при внедрении стандарта. Например, средняя заработная плата работника, уполномоченного на решение задач в области ГОЧС, 23 000 рублей. Около 130 рублей за час работы. При использовании данного стандарта работник будет экономить на поиске информации 10 часов в месяц, это 1300 сэкономленных рублей в месяц на одного работника.

Исходя из вышеизложенного, разработка и внедрение данного внутреннего документа будет экономически целесообразно для предприятий Компании ПАО «СИБУР-Холдинг».

3 РАЗДЕЛ «ФИНИНСОВЫЙ МЕНЕДЖМЕНТ, РЕСУРСОЭФФЕКТИВНОСТЬ И РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЕ»

3.1 Оценка коммерческого потенциала и перспективности проведения научных исследований с позиции ресурсоэффективности и ресурсосбережения

3.1.1 Потенциальные потребители результатов исследования

Суть выпускной квалификационной работы по теме: «Создание единой системы управления гражданской обороной, предупреждением и ликвидацией чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и пожарной безопасностью на предприятии» заключается в изучении необходимости и важности создания единой системы в области гражданской обороны, защиты от ЧС и пожарной безопасности. Создание документа, объединяющего данные области, поможет организовать работу Предприятий для улучшения взаимодействия между структурными подразделениями Предприятий.

Заинтересованными лицами в полученных данном документа будут являться руководители компании ПАО «СИБУР-Холдинг», а также сотрудники Предприятий, входящих в состав ПАО «СИБУР-Холдинг». На рисунке 5 представлена карта сегментирования рынка услуг.

		Вид системы управления		
		СУГО	СУЧС	СУПБ
Размер компании	Крупные			
	Средние			
	Мелкие			

Рисунок 5 – Карта сегментирования рынка услуг по разработке единого документа по системе управления в различных областях

- Фирма А;
 - Фирма Б;
 - Фирма В.

В приведенном примере карты сегментирования показано, какие виды систем управления каким компаниям необходимы. В нашем случае, компания – крупная, и ей необходимо иметь организованную систему управления во всех областях: в гражданской обороне, в предупреждении и ликвидации ЧС и в пожарной безопасности.

3.1.2 SWOT-анализ

SWOT – Strengths (сильные стороны), Weaknesses (слабые стороны), Opportunities (возможности) и Threats (угрозы) – представляет собой комплексный анализ научно-исследовательского проекта. Матрица SWOT представлена в таблице 2.

Таблица 2 – Матрица SWOT

	Сильные стороны научно-исследовательского проекта:	Слабые стороны научно-исследовательского проекта:
	<p>С1. Привлечение опытного сотрудника.</p> <p>С2. Актуальность документа.</p> <p>С3. Низкая стоимость разработки.</p> <p>С4. Подробное ознакомление с Предприятием внутри.</p> <p>С5. Повышение уровня безопасности на объекте.</p>	<p>Сл1. Малое количество дополнительных услуг.</p> <p>Сл2. Низкая прибыль.</p> <p>Сл3. Разночтения в НПБ.</p> <p>Сл4. Отсутствие опыта в создании подобных документов.</p> <p>Сл5. Отсутствие прототипа научной разработки.</p>
<p>Возможности:</p> <p>В1. Обширная область применения.</p> <p>В2. Улучшение взаимодействия между структурными подразделениями на</p>	<p>Актуальность данного документа вызвана обширной областью применения и в дальнейшем улучшит взаимодействие между структурными подразделениями.</p>	<p>Разночтения в НПБ могут неоднозначно повлиять на различные структурные подразделения Предприятий.</p>

<p>Предприятиях.</p> <p>В3. Поддержание проекта со стороны сотрудников и руководства Предприятия.</p> <p>В4. Финансирование проекта.</p>	<p>Поддержка внедрения данного документа среди руководства Предприятий позволяет внедрять документ сразу в нескольких организациях.</p>	
<p>Угрозы:</p> <p>У1. Изменения в нормативно-правовой базе, касающиеся необходимых областей.</p> <p>У2. Разное видение документа на других Предприятиях.</p> <p>У3. Отсутствие приказа по обязательному внедрению данного документа на Предприятиях.</p>	<p>Изменения в НПБ могут уменьшить актуальность документа. Разные взгляды на данный документ могут уменьшить скорость внедрения документа.</p>	<p>Разночтения и изменения в НПБ и отсутствие прототипа разработки создают трудности при создании единого документа.</p>

Интерактивные матрицы проектов показаны в таблицах 3–6.

Таблица 3 – Интерактивная матрица проекта

Сильные стороны проекта						
Возможности проекта		C1	C2	C3	C4	C5
	B1	-	+	+	0	+
	B2	-	+	-	+	+
	B3	+	+	0	0	+
	B4	-	0	0	-	0

При анализе данной интерактивной таблицы можно выявить следующие коррелирующие сильные сторон и возможности: B1C2C3C5, B2C2C4C5, B3C1C2C5.

Была рассмотрена взаимосвязь сильных сторон и угроз проекта в виде интерактивной таблицы 4.

Таблица 4 – Интерактивная матрица проекта

Слабые стороны проекта						
Возможности проекта		Сл1	Сл2	Сл3	Сл4	Сл5
	V1	-	+	-	0	-
	V2	-	-	+	-	+
	V3	-	-	-	-	-
	V4	-	0	-	-	0

При анализе данной интерактивной таблицы можно выявить следующие коррелирующие слабых сторон и возможности: V1Сл2, V2Сл3Сл5.

Таблица 5 – Интерактивная матрица проекта

Сильные стороны проекта						
Угрозы проекта		С1	С2	С3	С4	С5
	У1	-	-	-	-	0
	У2	+	-	-	0	-
	У3	-	-	-	-	-

При анализе данной интерактивной таблицы можно выявить следующие коррелирующие сильных сторон и угроз: У2С1.

Также была рассмотрена взаимосвязь слабых сторон и угроз проекта в виде интерактивной таблицы 6.

Таблица 6 – Интерактивная матрица проекта

Слабые стороны проекта						
Угрозы проекта		Сл1	Сл2	Сл3	Сл4	Сл5
	У1	0	-	+	0	-
	У2	0	-	+	+	+
	У3	-	-	-	0	-

При анализе данной интерактивной таблицы можно выявить следующие коррелирующие слабых сторон и угроз: У1У2Сл3, У2Сл4Сл5

3.2 Планирование управления научно-техническим проектом

3.2.1 План проекта

Календарный план и план-график проекта представлены в таблицах 7, 8.

Таблица 7 – Календарный план проекта

Код работы (из ИСР)	Название	Длительность, дни	Дата начала работ	Дата окончания работ	Состав участников (ФИО ответственных исполнителей)
1	Составление и утверждение темы ВКР	3	11.02.2018	13.02.2018	Студент, научный руководитель, инженер
2	Анализ актуальности темы	3	14.02.2018	16.02.2018	Студент, научный руководитель, инженер
3	Постановка задач	1	17.02.2018	17.02.2018	Студент, научный руководитель
4	Определение стадий, этапов и сроков написания ВКР	1	18.02.2018	18.02.2018	Студент
5	Подбор литературы по тематике работы	15	19.02.2018	05.03.2018	Студент
6	Анализ НПБ в области ГО, ЧС и ПБ	20	06.03.2018	25.03.2018	Студент, инженер
7	Написание стандарта по	36	26.03.2018	30.04.2018	Студент, инженер

Код работы (из ИСР)	Название	Длительность, дни	Дата начала работ	Дата окончания работ	Состав участников (ФИО ответственных исполнителей)
	единой системе управления				
8	Написание практической части ВКР	23	01.05.2018	23.05.2018	Студент, инженер
9	Оформление результатов	4	24.05.2018	27.05.2018	Студент
10	Работа над выводами	3	28.05.2018	30.05.2018	Студент, научный руководитель, инженер
11	Итого	109	11.02.2018	30.05.2018	

Таблица 8 – Календарный план-график проведения НИОКР по теме

Код работ ы (из ИСП)	Вид работ	Исполнители	T_{ki} кал. дн.	Продолжительность выполнения работ													
				февр.		март			апрель			май			июнь		
				2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	
1	Составление и утверждение темы ВКР	Студент, научный руководитель, инженер	3	■													
2	Анализ актуальности темы	Студент, научный руководитель, инженер	3	■													
3	Постановка задач	Студент, научный руководитель	1	■													
4	Определение стадий, этапов и сроков написания ВКР	Студент	1	■													
5	Подбор литературы по тематике работы	Студент	15		■	■	■										
6	Анализ НПБ в области ГО, ЧС и ПБ	Студент, инженер	20				■	■	■								
7	Написание стандарта по единой системе управления	Студент, инженер	36						■	■	■	■	■				
8	Написание практической	Студент, инженер	23										■	■	■		

Код работ ы (из ИСП)	Вид работ	Исполнители	T_{ki} , кал. дн.	Продолжительность выполнения работ													
				февр.		март			апрель			май			июнь		
				2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	
	части ВКР																
9	Оформление результатов	Студент	4														
10	Работа над выводами	Студент, научный руководитель, инженер	3														

■ – студент; ▨ – научный руководитель; □ – инженер.

3.2.2 Бюджет научного исследования

При планировании бюджета научного исследования должно быть обеспечено полное и достоверное отражение всех видов планируемых расходов, необходимых для его выполнения (таблица 9).

Таблица 9 – Материальные затраты

Наименование	Единица измерения	Количество	Цена за ед., руб.	Сумма, руб.
Бумага	лист	200	2	400
Картридж	шт.	1	1000	1000
Дополнительная литература	шт.	2	400	800
Флешка USB	(Гб)	8	65	520
Всего за материалы				2720
Транспортно-заготовительные расходы (3-5%)				136
Итого по статье C_m				2856

Основная заработная плата

Данный подпункт включает основную заработную плату работников, непосредственно занятых выполнением проекта, (включая премии, доплаты) и дополнительную заработную плату. Баланс рабочего времени представлен в таблице 10.

Таблица 10 – Баланс рабочего времени

Показатели рабочего времени	Руководитель	Инженер	Студент
Календарное число дней	365	365	365
Количество нерабочих дней - выходные дни - праздничные дни	118	118	118
Потери рабочего времени - отпуск - невыходы по болезни	28	28	28
Действительный годовой фонд рабочего времени	219	219	219

Основная заработная плата ($Z_{осн}$) руководителя (студента, инженера) от предприятия (при наличии руководителя от предприятия) рассчитывается по следующей формуле:

$$Z_{осн} = Z_{он} \times T_{раб}$$

где $Z_{осн}$ – основная заработная плата одного работника;

T_p – продолжительность работ, выполняемых научно-техническим работником, раб. дн. (табл. 6);

$Z_{он}$ – среднедневная заработная плата работника, руб.

Среднедневная заработная плата рассчитывается по формуле:

$$Z_{он} = \frac{Z_m \times M}{F_д}$$

где Z_m – месячный должностной оклад работника, руб.;

M – количество месяцев работы без отпуска в течение года:

при отпуске в 24 раб. дня $M=11,2$ месяца, 5-дневная неделя;

при отпуске в 48 раб. дней $M=10,4$ месяца, 6-дневная неделя;

$F_д$ – действительный годовой фонд рабочего времени научно-технического персонала, раб. дн. (табл. 9).

Таблица 11 – Расчёт основной заработной платы

Исполнители	Z_m , руб	$Z_{он}$, руб	T_p , раб.дн.	$Z_{осн}$ руб.
Руководитель	23 100	1 181,37	10	11 813,7
Инженер	25 000	1 278,5	98	125 293
Студент	7 000	358	109	39 022

Дополнительная заработная плата научно-производственного персонала

В данную статью включается сумма выплат, предусмотренных законодательством о труде, например, оплата очередных и дополнительных отпусков; оплата времени, связанного с выполнением государственных и общественных обязанностей; выплата вознаграждения за выслугу лет и т.п. (в среднем – 12 % от суммы основной заработной платы).

Дополнительная заработная плата рассчитывается исходя из 10-15% от основной заработной платы, работников, непосредственно участвующих в выполнении темы:

$$Z_{доп} = k_{доп} \times Z_{осн},$$

где $Z_{доп}$ – дополнительная заработная плата, руб.;

$k_{доп}$ – коэффициент дополнительной зарплаты;

$Z_{осн}$ – основная заработная плата, руб.

Таблица 12 – Заработная плата исполнителей НТИ

Заработная плата	Руководитель	Инженер	Студент
Основная зарплата	11 813,7	125 293	39 022
Дополнительная зарплата	1 772,05	18 793,95	5 853,3
Зарплата исполнителя	13 585,75	144 086,95	44 875,3

Отчисления на социальные нужды

$$C_{внеб} = k_{внеб} \times (Z_{осн} + Z_{доп})$$

где $k_{внеб}$ – коэффициент отчислений на уплату во внебюджетные фонды (пенсионный фонд, фонд обязательного медицинского страхования и пр., 27,1 %).

Накладные расходы

Расчет накладных расходов ведется по следующей формуле:

$$C_{накл} = k_{накл} \times (Z_{осн} + Z_{доп}),$$

где $k_{накл}$ – коэффициент накладных расходов (100 %).

На основании полученных данных по отдельным статьям затрат составляем калькуляцию плановой себестоимости НТИ (таблица 12).

Таблица 13 – Группировка затрат по статьям

	Сырье, материалы (за вычетом возвратных отходов), покупные изделия и полуфабрикаты	Основная заработная плата	Дополнительна я заработная плата	Отчисления на социальные нужды	Накладные расходы	Итого плановая себестоимость
Руководитель		11 813,7	1 772,05	3 681,7	13 585,75	30 853,2
Инженер		125 293	18 793,95	39 047,6	144 086,95	327 221,5
Студент		39 022	5 853,3	12161,2	44 875,3	101911,8
Итого	2856					462 842,5

3.2.3 Организационная структура проекта

Организационная структура проекта представлена на рисунке 6.

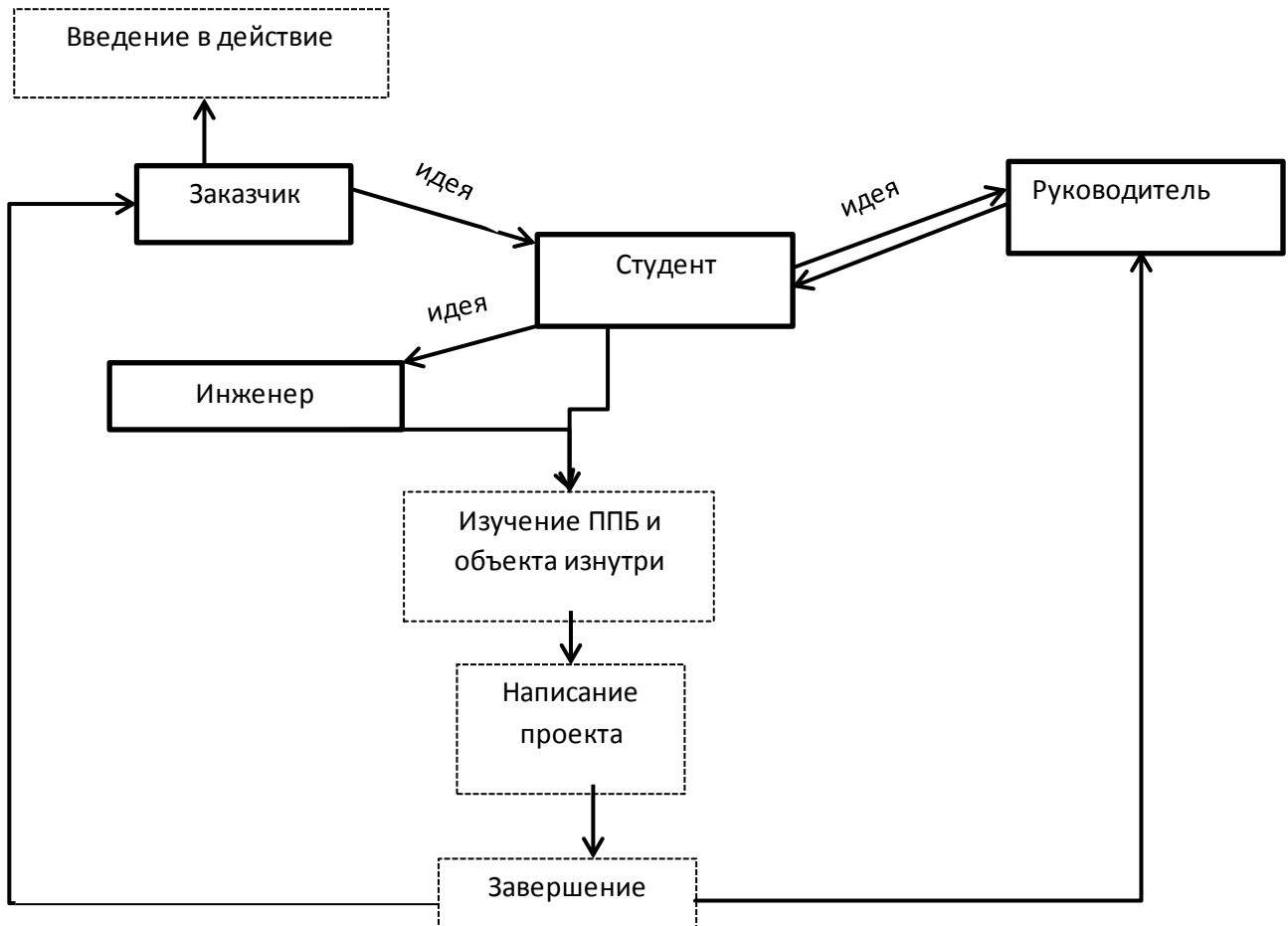


Рисунок 6 – Организационная структура проекта

3.3 Вывод

При выполнении данного раздела был проведен сравнительный анализ данной продукции с конкурентами. Выполнен SWOT-анализ, в ходе которого были описаны сильные и слабые стороны проекта, его возможности и угрозы.

Определена трудоемкость выполнения работ и разработан график проведения научного исследования.

Посчитана основная и дополнительная заработная плата всех исполнителей темы: руководителя, студента и инженера.

Был сформирован бюджет затрат научно-исследовательского проекта. Он равен 462 842,5 рублей.

В ходе работы была построена схема организационной структуры проекта.

4 РАЗДЕЛ «СОЦИАЛЬНАЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ»

Суть выпускной квалификационной работы по теме: «Создание единой системы управления гражданской обороной, предупреждением и ликвидацией чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и пожарной безопасностью на предприятии» заключается в изучении необходимости и важности создания единой системы в области гражданской обороны, защиты от ЧС и пожарной безопасности. Создание документа, объединяющего данные области, поможет организовать работу Предприятий для улучшения взаимодействия между структурными подразделениями Предприятий.

Заинтересованными лицами в получении данного документа будут являться руководители компании ПАО «СИБУР-Холдинг», а также сотрудники Предприятий, входящих в состав ПАО «СИБУР-Холдинг».

В данном разделе выпускной квалификационной работы будут рассмотрены вредные и опасные производственные факторы.

4.1 Производственная безопасность

В данном подразделе рассмотрены вредные и опасные производственные факторы.

В процессе написания стандарта Предприятия на разработчика могут воздействовать вредные факторы, такие как повышенная влажность воздуха, повышенная температура воздуха рабочей зоны, повышенный уровень электромагнитных излучений, повышенный уровень шума на рабочем месте; недостаточная освещенность рабочей зоны. Также могут воздействовать опасные факторы: электрический ток.

Таблица 14 – Опасные вредные и производственные факторы при разработке документа

Источник фактора, наименование видов работ	Факторы (по ГОСТ 12.0.003-2015)		Нормативные документы
	Вредные	Опасные	

Источник фактора, наименование видов работ	Факторы (по ГОСТ 12.0.003-2015)		Нормативные документы
	Вредные	Опасные	
Разработка стандарта предприятия	1) Аномальные параметры микроклимата; 2) Повышенный уровень электромагнитных излучений; 3) Повышенный уровень шума на рабочем месте; 4) Недостаточная освещенность рабочей зоны.	1) Электрический ток	СанПиН 2.2.4- 548-96 СанПиН 2.2.2/2.4.1340-03 ГОСТ Р 12.1.019-2009 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278- 03 ГОСТ 12.1.002- 84

Микроклимат помещения

Для создания благоприятных условий работы, соответствующих физиологическим потребностям человеческого организма, санитарные нормы устанавливают оптимальные и допустимые метеорологические условия в рабочей зоне помещения. Рабочая зона ограничивается высотой 2,2 м над уровнем пола, где находится рабочее место. При этом нормируются: температура, относительная влажность и скорость движения воздуха (СанПиН 2.2.4.548 – 96). [27]

Нормы учитывают:

- 1) время года – холодный и переходный ($+10^{\circ}\text{C}$ и ниже), теплый ($+10^{\circ}\text{C}$ и выше) периоды;
- 2) категорию работ – легкая, средней тяжести и тяжелая;
- 3) характеристику помещения по тепловому облучению.

Указанные параметры микроклимата оказывают значительное влияние на работоспособность человека, его самочувствие и здоровье. При их

определенных значениях человек испытывает состояние теплового комфорта, что способствует повышению производительности труда, предупреждению простудных заболеваний. И, наоборот, неблагоприятные значения микроклиматических показателей могут стать причиной снижения производственных показателей в работе, привести к таким заболеваниям работающих как различные формы простуды, радикулит, хронический бронхит, тонзиллит и др. [27]

Таблица 15 – Оптимальные и допустимые нормы микроклимата в рабочей зоне производственных помещений

Сезон года	Категория тяжести выполняемых работ	Температура, °С		Относительная влажность, %		Скорость движения воздуха, м/сек	
		Оптимальное значение	Допустимое значение	Оптимальное значение	Допустимое значение	Оптимальное значение	Допустимое значение
1	2	3	4	5	6	7	8
Холодный	1а	22-24	20-25	60-40	15-75	0,1	0,1
Теплый	1а	23-25	21-28	60-40	15-75	0,1	0,1-0,2

В целях профилактики неблагоприятного воздействия микроклимата должны быть использованы защитные мероприятия, например, системы местного кондиционирования воздуха, применение средств индивидуальной защиты (СИЗ), регламент времени работы и т.д.

Повышенный уровень электромагнитных излучений

Главной особенностью работы на персональном компьютере является длительное и значительное напряжение зрительных функций оператора, обусловленное необходимостью различать объекты (символы, знаки и др.) при различных условиях (строчная структура экрана, мелькание изображений, недостаточная освещенность поля экрана, недостаточная контрастность объектов различения и необходимость постоянно переадаптировать зрительный аппарат к различным уровням освещенности экрана, клавиатуры).

Нервное и эмоциональное напряжение при работе на персональном компьютере возникает из-за дефицита времени, высокой плотности и большого

объема информации, особенности диалогового режима при обращении человека с ЭВМ, ответственности за безошибочность информации. Электромагнитные излучения ухудшают работу сосудов головного мозга, что вызывает ослабление памяти, остроты зрения.

Площадь на одно рабочее место пользователей ПЭВМ с ВДТ на базе электронно-лучевой трубки (ЭЛТ) должна составлять не менее 6 м². При использовании ПЭВМ с ВДТ на базе ЭЛТ (без вспомогательных устройств - принтер, сканер и др.), отвечающих требованиям международных стандартов безопасности компьютеров, с продолжительностью работы менее 4 часов в день допускается минимальная площадь 4,5 м² [28]. Обязательным требованием к помещениям, где размещены рабочие места с персональными компьютерами, является оборудование помещений защитным заземлением. В этих помещениях следует проводить ежедневную влажную уборку и после каждого часа работы на ЭВМ необходимо проводить систематическое проветривание помещения.

Для обеспечения наиболее оптимальной работоспособности, а также сохранения здоровья пользователя, в течение рабочей смены должны быть установлены регламентированные перерывы.

При работе с компьютером допустимые уровни электромагнитных полей указаны в таблице. Они нормируются СанПиН 2.2.2/2.4.1340-03. [28]

Таблица 16 – Временные допустимые уровни ЭМП, создаваемых ПЭВМ на рабочих местах

Наименование параметров		ВДУ
Напряженность электрического поля	в диапазоне частот 5 Гц - 2 кГц	25 В/м
	в диапазоне частот 2 кГц - 400 кГц	2,5 В/м
Плотность магнитного потока	в диапазоне частот 5 Гц - 2 кГц	250 нТл
	в диапазоне частот 2 кГц - 400 кГц	25 нТл
Напряженность электростатического поля		15 кВ/м

Количественно величины уровней ЭМП измеряются приборами.

Повышенный уровень шума на рабочем месте

При повышенном уровне шума орган слуха вынужден приспосабливаться к таким условиям, и его чувствительность снижается. У

людей, работающих в условиях воздействия интенсивного шума, чаще наблюдается гипертоническая болезнь сердца, коронардиосклероз, стенокардия, инфаркт миокарда. Жалобы на боли в сердце, сердцебиение и перебои обычно возникают не при физической нагрузке, а в покое и при нервно-эмоциональном напряжении. Шум является одной из основных причин изменений сосудов головного мозга. Воздействие шума приводит к росту заболеваемости, ослабление организма, подавление его защитных сил, создаются благоприятные условия для заражения инфекциями.

Длительное воздействие шума, уровень которого превышает допустимые значения (таблица 4), может привести к заболеванию человека шумовой болезнью — нейросенсорная тугоухость.

Таблица 17 – Допускаемые уровни звукового давления и уровни звука [29]

Вид трудовой деятельности, рабочие места	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									Уровни звука и эквивалентные уровни звука, дБА
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Творческая деятельность, руководящая работа с повышенными требованиями, научная деятельность, конструирование и проектирование, программирование, преподавание и обучение, врачебная деятельность: рабочие места в помещениях дирекции, проектно- конструкторских бюро; расчетчиков, программистов вычислительных машин, в лабораториях для теоретических	86	71	61	54	49	45	42	40	38	50

Вид трудовой деятельности, рабочие места	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									Уровни звука и эквивалентные уровни звука, дБА
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
работ и обработки данных, приема больных в здравпунктах										

Защита от шума должна обеспечиваться разработкой шумобезопасной техники, применением средств и методов коллективной защиты, проведением строительно-акустических работ, применением средств индивидуальной защиты.

Освещенность

Светотехнические параметры дисплея, размеры монитора и символов, цветовые параметры, яркость дисплея, частота обновления кадров и общая освещенность в помещении влияют на состояние зрения. Низкая освещенность дисплея ухудшает восприятие информации, а слишком высокая приводит к уменьшению контраста изображения знаков, что вызывает усталость глаз. Основными осложнениями при длительной работе на компьютере являются утомление глаз, и возникновение головной боли.

Работа на близком расстоянии (менее 50 см) вызывает покраснение глаз, слезотечение, резь и ощущение инородного тела в глазах, что может привести к их сухости, светобоязни, плохой видимости в темноте (в некоторых случаях заболевание катарактой) из-за постоянных электромагнитных излучений дисплея.

Оценка освещенности рабочей зоны необходима для обеспечения нормативных условий работы в помещениях и проводится в соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278-03, для рабочих мест за ПЭВМ – в соответствии с СанПиН 2.2.2/2.4.1340-03. [30]

В помещениях должно быть смешанное (естественное и искусственное) освещение. Естественное освещение в помещении осуществляется через световые проемы. При этом рекомендуется, чтобы оно было ориентировано на

север и северо-восток. Осветительные установки размещают так, чтобы они обеспечивали равномерную рассеянность освещения. Светильники общего освещения следует располагать над рабочими поверхностями в равномерно прямоугольном порядке, чтобы величина искусственной освещенности составляла не менее 300 лк.

Электрический ток

В процессе использования электроприборов и электрооборудования может возникнуть опасность поражения электрическим током. Действия, которые производит электрический ток, проходя через организм человека:

а) термическое действие – проявляется в ожогах отдельных участков тела, нагреве до высоких температур внутренних тканей человека, что вызывает в них серьезные функциональные расстройства;

б) электролитическое действие – проявляется в разложении органической жидкости, в том числе и крови, что вызывает значительные нарушения их физико-химического состава;

в) механическое действие – приводит к разрыву тканей и переломам костей;

г) биологическое действие – проявляется в раздражении и возбуждении живых тканей в организме, а также в нарушении внутренних биоэлектрических процессов, присущих нормально действующему организму.

По опасности поражения током помещение относится к помещениям без повышенной опасности, т.к. характеризуется отсутствием условий, создающих повышенную или особую опасность [23]. Чтобы исключить опасность поражения необходимо соблюдать следующие правила электробезопасности:

– перед включением прибора в сеть должна быть визуально проверена его электропроводка на отсутствие возможных видимых нарушений изоляции, а также на отсутствие замыкания токопроводящих частей на корпус;

– при появлении признаков замыкания необходимо немедленно отключить от электрической сети устройство и устранить неисправность;

– запрещается при включенном устройстве одновременно прикасаться к приборам, имеющим естественное заземление (например, радиаторы отопления, водопроводные краны и др.)

– запрещается эксплуатация оборудования в помещениях с повышенной опасностью;

– запрещается включать и выключать устройство при помощи штепсельной вилки. Штепсельную вилку включать и выключать из розетки можно только при выключенном устройстве [31].

В соответствии с ГОСТ 12.1.002–84 [32] нормы допустимых уровней напряженности электрических полей зависят от времени пребывания человека в контролируемой зоне. Время допустимого пребывания в рабочей зоне в часах составляет $T = 50/E-2$. Работа в условиях облучения электрическим полем с напряженностью 20–25 кВ/м продолжается не более 10 минут. При напряженности не выше 5 кВ/м присутствие людей в рабочей зоне разрешается в течение 8 часов.

Существуют следующие способы защиты от поражения током в электроустановках:

- предохранительные устройства;
- защитное заземление;
- применение устройств защитного отключения (УЗО);
- зануление.

Самый распространенный способ защиты от поражения током при эксплуатации измерительных приборов и устройств – защитное заземление, которое предназначено для превращения "замыкания электричества на корпус" в "замыкание тока на землю" для уменьшения напряжения прикосновения и напряжения шага до безопасных величин (выравнивание потенциала) [33].

4.2 Экологическая безопасность

Источниками загрязнения окружающей среды при написании данной ВКР будут являться: компьютер, бумага.

ЖК-экраны – один из источников парниковых газов, которые намного вреднее диоксида углерода. Довольно долго никто не обращал внимания на применяемый для чистки ЖК-панелей трехфтористый азот (NF_3), и только в середине 2008 года учеными было доказано наличие данного химического вещества в атмосфере. Открытие было впечатляющим: по сравнению с диоксидом углерода (CO_2) NF_3 является в 17 000 раз более активным парниковым газом, а его атмосферное время полураспада может составлять от 550 до 740 световых лет (у CO_2 – от 30 до 40 лет). Закона, который ограничивал бы уровень выброса NF_3 , пока не существует.

Ещё один из составляющих компонентов компьютеров, наносящий вред окружающей среде – это поливинилхлорид, обозначаемый обычно аббревиатурой ПВХ, – разновидность пластика, применяемая в самых разных целях. Из него сделана внешняя оболочка кабелей, которыми соединяются устройства, он окружает электрический провод портативного компьютера. Поливинилхлорид практически невозможно правильно утилизировать. В результате старый материал оказывается обычно на свалке с отходами или, того хуже, сжигается с целью извлечения медных жил и других ценных компонентов. При его сгорании образуется крайне вредный канцерогенный диоксин. Свалки и химические захоронения загрязняют источники воды. Единственный способ правильно утилизировать ПВХ заключается в том, чтобы отправить его в центр опасных отходов. [34]

Целлюлозно-бумажная промышленность является третьим по величине загрязнителем воздуха, воды и почвы – в эти компоненты среды попадают хлорсодержащие отбеливатели, которые используются в процессе производства бумаги. В результате разложения бумаги на свалке, выделяется опасный метан. Спасти часть бумаги может переработка. Но переработка не гарантирует полное сохранение окружающей среды, ведь бумагу нельзя перерабатывать вечно – макулатура выдерживает от семи до десяти циклов. К тому же постоянно есть потребность в первичной древесине, которую всегда добавляют

к вторичной во время переработки. Именно поэтому важно сокращать потребление бумаги дома и в офисе.

Для уменьшения количества бумаги на свалке необходимо все бумажные отходы отправлять на переработку, стараться использовать бумагу повторно, использовать электронную почту для деловой переписки, хранить файлы и заметки на электронных устройствах. Не пользоваться одноразовой бумажной посудой, она не перерабатывается. [35]

4.3 Безопасность в чрезвычайных ситуациях

Во время написания стандарта Предприятия разработчика могут коснуться такие ЧС, как пожар в здании, внезапное обрушение здания, землетрясение.

Более подробно рассмотрим такой вид техногенных ЧС, как пожар. Пожар – это неконтролируемое горение вне специально отведенного очага, приносящее материальный ущерб. В соответствии с положениями ГОСТ 12.1.033-81 [36], термин пожарная безопасность обозначает такое состояние объекта, при котором с определенной вероятностью исключается вероятность возникновения и развития неконтролируемого пламени и воздействия на людей опасных критериев пожара, и обеспечение сохранности материальных ценностей.

В соответствии с ФЗ РФ № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» от 22 июля 2008 г. по функциональной пожарной опасности рабочее место разработчика документа относится к категории Ф4.3 (здания органов управления учреждений, проектно-конструкторских организаций, информационных и редакционно-издательских организаций, научных организаций, банков, контор, офисов).

В качестве возможных причин пожаров в исследуемом помещении можно указать следующие:

– короткое замыкание;

- перегрузка сетей, влекущая за собой сильный нагрев токоведущих частей и загорание изоляции;

- человеческий фактор.

Мероприятия, необходимые для предупреждения пожаров:

- проведение противопожарного инструктажа;

- соблюдение норм, правил при установке оборудования, освещения, направленных на предупреждение возникновения пожара;

- эксплуатация оборудования в соответствии с техническим паспортом; рациональное размещение оборудования;

- своевременный профилактический осмотр, ремонт и испытание оборудования.

Первоочередные действия работников при обнаружении возгорания, пожара или обнаружения признаков горения (задымление, запах гари, повышение температуры и т. п.):

- немедленно сообщить об этом в пожарную охрану по телефону 01 (с сотового – 101), необходимо адрес, место возникновения пожара, а также сообщить свою фамилию;

- привести в действие ручной пожарный извещатель (при его наличии в здании). Ручные пожарные извещатели устанавливаются на путях эвакуации, перед выходами из здания/ сооружения/ помещения;

- по возможности принять меры, по тушению пожара используя первичные средства пожаротушения;

- покинуть здания по эвакуационным путям.

4.4 Правовые и организационные вопросы обеспечения безопасности

При выполнении выпускной квалификационной работы был изучен ряд нормативных документов.

4.4.1 Специальные (характерные при эксплуатации объекта исследования, проектируемой рабочей зоны) правовые нормы трудового законодательства

Требования к организации рабочего места регулируются Трудовым кодексом РФ, Санитарно-эпидемиологическими правилами и нормативами (СанПиН) и другими правовыми документами.

Согласно ТК РФ каждый работник имеет право на:

- заключение, изменение и расторжение трудового договора в порядке и на условиях, которые установлены настоящим Кодексом, иными федеральными законами;
 - предоставление ему работы, обусловленной трудовым договором;
 - рабочее место, соответствующее государственным нормативным требованиям охраны труда и условиям, предусмотренным коллективным договором;
 - своевременную и в полном объеме выплату заработной платы в соответствии со своей квалификацией, сложностью труда, количеством и качеством выполненной работы;
 - отдых, обеспечиваемый установлением нормальной продолжительности рабочего времени, сокращенного рабочего времени для отдельных профессий и категорий работников, предоставлением еженедельных выходных дней, нерабочих праздничных дней, оплачиваемых ежегодных отпусков;
 - полную достоверную информацию об условиях труда и требованиях охраны труда на рабочем месте, включая реализацию прав, предоставленных законодательством о специальной оценке условий труда;
 - подготовку и дополнительное профессиональное образование в порядке, установленном настоящим Кодексом, иными федеральными законами;

- объединение, включая право на создание профессиональных союзов и вступление в них для защиты своих трудовых прав, свобод и законных интересов;
- участие в управлении организацией в предусмотренных настоящим Кодексом, иными федеральными законами и коллективным договором формах;
- ведение коллективных переговоров и заключение коллективных договоров и соглашений через своих представителей, а также на информацию о выполнении коллективного договора, соглашений;
- защиту своих трудовых прав, свобод и законных интересов всеми не запрещенными законом способами;
- разрешение индивидуальных и коллективных трудовых споров, включая право на забастовку, в порядке, установленном настоящим Кодексом, иными федеральными законами;
- возмещение вреда, причиненного ему в связи с исполнением трудовых обязанностей, и компенсацию морального вреда в порядке, установленном настоящим Кодексом, иными федеральными законами;
- обязательное социальное страхование в случаях, предусмотренных федеральными законами. [37]

На основании СанПиН 2.2.2/2.4.1340-03 лица, работающие с ПЭВМ более 50 % рабочего времени (профессионально связанные с эксплуатацией ПЭВМ), должны проходить обязательные предварительные при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры в установленном порядке.

Женщины со времени установления беременности переводятся на работы, не связанные с использованием ПЭВМ, или для них ограничивается время работы с ПЭВМ (не более 3 ч за рабочую смену) при условии соблюдения гигиенических требований, установленных настоящими санитарными правилами. Трудоустройство беременных женщин следует осуществлять в соответствии с законодательством Российской Федерации. [28]

Организация работы с ПЭВМ осуществляется в зависимости от вида и категории трудовой деятельности.

Виды трудовой деятельности разделяются на 3 группы: группа А – работа по считыванию информации с экрана ВДТ с предварительным запросом; группа Б – работа по вводу информации; группа В – творческая работа в режиме диалога с ПЭВМ. Для видов трудовой деятельности устанавливается 3 категории тяжести и напряженности работы с ПЭВМ, которые определяются: для группы А – по суммарному числу считываемых знаков за рабочую смену, но не более 60000 знаков за смену; для группы Б – по суммарному числу считываемых или вводимых знаков за рабочую смену, но не более 40000 знаков за смену; для группы В – по суммарному времени непосредственной работы с ПЭВМ за рабочую смену, но не более 6 ч за смену.

В зависимости от категории трудовой деятельности и уровня нагрузки за рабочую смену при работе с ПЭВМ устанавливается суммарное время регламентированных перерывов (таблица 5). [28]

Таблица 18 – Суммарное время регламентированных перерывов

Категория работы с ПЭВМ	Уровень нагрузки за рабочую смену при видах работ с ПЭВМ			Суммарное время регламентированных перерывов, мин	
	группа А, количество знаков	группа Б, количество знаков	группа В, ч	при 8-часовой смене	при 12-часовой смене
I	до 20000	до 15000	до 2	50	80
II	до 40000	до 30000	до 4	70	110
III	до 60000	до 40000	до 6	90	140

В случаях, когда характер работы требует постоянного взаимодействия с ВДТ (набор текстов или ввод данных и т.п.) с напряжением внимания и сосредоточенности, при исключении возможности периодического переключения на другие виды трудовой деятельности, не связанные с ПЭВМ, работник имеет право перерывы 10–15 мин через каждые 45–60 мин работы.

Продолжительность непрерывной работы с ВДТ без регламентированного перерыва не должна превышать 1 ч.

При работе с ПЭВМ в ночную смену (с 22 до 6 ч), независимо от категории и вида трудовой деятельности, продолжительность регламентированных перерывов следует увеличивать на 30 %. [28]

4.4.2 Организационные мероприятия при компоновке рабочей зоны

При разработке документа использовалось место инженера, оснащенное компьютером. Производственная деятельность инженера связана с большим объемом работ, выполняемых на компьютере, в результате он продолжительное время находится в сидячем положении, которое является вынужденной позой, поэтому организм постоянно испытывает недостаток в подвижности и активной физической деятельности.

Согласно СанПиН 2.2.2/2.4.1340-03 оконные проемы должны быть оборудованы регулируемыми устройствами типа: жалюзи, занавесей, внешних козырьков и др. Площадь на одно рабочее место пользователей ПЭВМ с ВДТ на базе электроннолучевой трубки (ЭЛТ) должна составлять не менее 6 м². Рабочие столы следует размещать таким образом, чтобы видеодисплейные терминалы были ориентированы боковой стороной к световым проемам, чтобы естественный свет падал преимущественно слева. При размещении рабочих мест с ПЭВМ расстояние между рабочими столами с видеомониторами (в направлении тыла поверхности одного видеомонитора и экрана другого видеомонитора), должно быть не менее 2,0 м. Экран видеомонитора должен находиться от глаз пользователя на расстоянии 600–700 мм, но не ближе 500 мм с учетом размеров алфавитно-цифровых знаков и символов. Конструкция рабочего стула (кресла) должна обеспечивать поддержание рациональной рабочей позы при работе на ПЭВМ позволять изменять позу с целью снижения статического напряжения мышц шейно-плечевой области и спины для предупреждения развития утомления. Рабочий стул (кресло) должен быть подъемно-поворотным, регулируемым по высоте и углам наклона сиденья и

спинки, а также расстоянию спинки от переднего края сиденья, при этом регулировка каждого параметра должна быть независимой, легко осуществляемой и иметь надежную фиксацию. Рабочий стол должен иметь пространство для ног высотой не менее 600 мм, шириной – не менее 500 мм, глубиной на уровне колен – не менее 450 мм и на уровне вытянутых ног – не менее 650 мм. [28]

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

При написании магистерской диссертации был проанализирован объект исследования. Газоперерабатывающая и нефтехимическая компания ПАО «СИБУР Холдинг» выпускает свою продукцию на 22 производственных площадках, общая численность работников Компании более 27 тысяч человек. Ряд производственных активов Компании относится к опасным производственным объектам, поэтому обеспечение безопасности является одной из важнейших задач.

В ходе анализа нормативно-правовой базы в области гражданской обороны, предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и пожарной безопасности была обнаружена проблема большого количества нормативно-правовых документов и не состыковок между ними. Некоторые перекликаются между собой, а некоторые противоречат друг другу.

Последним этапом перед разработкой локального документа стало построение системы управления. Были разработаны необходимые разделы, в которых содержится актуальная информация о вопросах ГО, защиты от ЧС и пожарной безопасности.

Итогом выпускной квалификационной работы стала разработка единого подхода к системе управления гражданской обороной, предупреждением и ликвидацией ЧС природного и техногенного характера и пожарной безопасностью в Компании ПАО «СИБУР-Холдинг».

Данная разработка является актуальной и целесообразной, поскольку она решает проблему огромного количества нормативно-правовых документов, сводит к минимуму противоречия в требованиях законодательства в области ГО, защиты от ЧС и пожарной безопасности, делает реальным выполнение поставленных задач в короткие сроки, дает положительный экономический эффект.

При внедрении данной системы планируется улучшить взаимодействие между подразделениями предприятий и между всеми предприятиями Холдинга.

Данный документ внесет ясность по необходимым действиям в области ГО, защиты от ЧС и пожарной безопасности.

СПИСОК ПУБЛИКАЦИЙ

1. Система управления в области гражданской обороны, чрезвычайных ситуаций и пожарной безопасности [Электронный ресурс] / А. А. Потехина, И. И. Романцов // Безопасность - 2018: материалы докладов XXIII Всероссийской студенческой научно-практической конференции с международным участием «Проблемы экологической и промышленной безопасности современного мира», г. Иркутск, 24 - 27 апреля 2018 г. / Иркутский национальный исследовательский технический университет (ИРНИТУ). – Иркутск: Изд-во ИРНИТУ, 2018. – [С. 246-248]. – Заглавие с экрана. – Свободный доступ из сети Интернет. Режим доступа: http://www.istu.edu/upload/iblock/b85/bez_18.pdf#page=247
2. Потехина, А. А. Система управления пожарной безопасностью на предприятии [Электронный ресурс] / А. А. Потехина, И. И. Романцов // Экология и безопасность в техносфере: современные проблемы и пути решения : сборник трудов Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых, аспирантов и студентов, г. Юрга, 23-25 ноября 2017 г. / Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ), Юргинский технологический институт (ЮТИ) ; под ред. Д. А. Чинахова [и др.]. – Томск: Изд-во ТПУ, 2017. – [С. 646-649]. – Заглавие с экрана. – Свободный доступ из сети Интернет. Режим доступа: <http://earchive.tpu.ru/handle/11683/46729>

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. История СИБУРа [Электронный ресурс] / СИБУР. URL: <https://www.sibur.ru/about/history>, свободный, – Загл. с экрана. – Яз. рус. Дата обращения: 20.02.18 г.
2. Система [Электронный ресурс] / Википедия URL: <https://ru.wikipedia.org/wiki/Система>, свободный, – Загл. с экрана. – Яз. рус. Дата обращения: 20.02.18 г.
3. Система управления [Электронный ресурс] / Википедия URL: https://ru.wikipedia.org/wiki/Система_управления, свободный, – Загл. с экрана. – Яз. рус. Дата обращения: 25.02.18 г.
4. Зачем нужно управление [Электронный ресурс] / Как просто URL: <https://www.kakprosto.ru/kak-93592-zachem-nuzhno-upravlenie>, свободный, – Загл. с экрана. – Яз. рус. Дата обращения: 15.03.18 г.
5. Федеральный закон «О пожарной безопасности» от 21.12.1994 № 69-ФЗ.
6. Федеральный закон «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» от 21.12.1994 № 68-ФЗ.
7. ГОСТ Р 22.3.03-94 Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Защита населения. Основные положения. – М.: Издательство стандартов, 1995. – 8 с.
8. Федеральный закон «О гражданской обороне» от 12.02.1998 № 28-ФЗ.
9. Монахов П.А. Формулирование понятия «управление чрезвычайными ситуациями» // Технологии гражданской безопасности. – 2016. – № 2. – С. 44-47.
10. Бедило М. В., Калайдов А. Н., Кондратьев Е. Б. О классификации степеней состояния управления гражданской обороной при ликвидации ЧС // Технологии техносферной безопасности. – 2015. – №. 5. – С. 173-178.

11. Fire Safety Management Strategy of Complex Developments. Procedia Engineering / WONG, KH; XIE, D. // International Conference on Performance-based Fire and Fire Protection Engineering, Wuhan. – 2013. – P. 410-420.

12. Система управления гражданской обороной [Электронный ресурс] / Студопедия URL: https://studopedia.ru/19_264231_sistema-upravleniya-grazhdanskoj-oborony.html, свободный, – Загл. с экрана. – Яз. рус. Дата обращения: 20.04.18 г.

13. Система гражданской обороны. Управление ГО [Электронный ресурс] / Studwood.ru URL: https://studwood.ru/679663/bzhd/sistema_grazhdanskoj_oborony_upravlenie, свободный, – Загл. с экрана. – Яз. рус. Дата обращения: 20.04.18 г.

14. Системы управления в чрезвычайных ситуациях [Электронный ресурс] / Стратегия управления риском URL: <http://risk.keldysh.ru/risk/gl12.htm>, свободный, – Загл. с экрана. – Яз. рус. Дата обращения: 20.04.18 г.

15. Постановление Правительства РФ от 30.12.2003 № 794 «О единой государственной системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций»

16. Российская система управления чрезвычайными ситуациями [Электронный ресурс] / Всё для МЧСУ URL: http://allformgsu.ru/publ/bezopasnost_zhiznedejatelnosti/rossijskaja_sistema_upravlenija_chrezvychajnymi_situacijami_glossarij/11-1-0-56, свободный, – Загл. с экрана. – Яз. рус. Дата обращения: 20.04.18 г.

17. Распоряжение от 10 января 2014 г. № 13р об утверждении стандарта ОАО «РЖД» «Система управления пожарной безопасностью в ОАО «РЖД». Основные положения».

18. Постановление Правительства РФ от 02.11.2000 № 841 «Об утверждении Положения о подготовке населения в области гражданской обороны».

19. Постановление Правительства РФ от 04.09.2003 № 547 «О подготовке населения в области защиты от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».

20. Приказ МЧС России от 14.11.2008 № 687 «Об утверждении Положения об организации и ведении гражданской обороны в муниципальных образованиях и организациях».

21. Постановление Правительства РФ от 29.11.1999 № 1309 «О порядке создания убежищ и иных объектов гражданской обороны».

22. Постановление Правительства РФ от 25.04.2012 № 390 «О противопожарном режиме».

23. Правила устройства электроустановок (ПУЭ).

24. Организация пожарной безопасности на предприятии [Электронный ресурс] / Интернет-портал по безопасности URL: https://secandsafe.ru/stati/pojarnaya_bezopasnost/organizaciya_pojarnoy_bezopasnosti_na_predpriyatii, свободный, – Загл. с экрана. – Яз. рус. Дата обращения: 21.05.18 г.

25. Приказ МЧС России от 23 мая 2017 г. № 230 «Об утверждении Положения об уполномоченных на решение задач в области гражданской обороны структурных подразделениях (работниках) организаций».

26. Постановление Правительства РФ от 22 июня 2004г. № 303 «Об утверждении Положения об эвакуации населения, материальных и культурных ценностей в безопасные районы».

27. СанПиН 2.2.4.548-96. Гигиенические требования к микроклимату производственных помещений.

28. СанПиН 2.2.2/2.4.1340-03. Гигиенические требования к персональным электронно-вычислительным машинам и организации работы.

29. ГОСТ 12.1.003-2014 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Шум. Общие требования безопасности.

30. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278-03. Гигиенические требования к естественному, искусственному и совмещенному освещению жилых и общественных зданий.

31. Долин П.А. Справочник по технике безопасности. – М.: Энергия, 1981. – 590 с.

32. ГОСТ 12.1.002-84. Система стандартов безопасности труда. Электрические поля промышленной частоты. Допустимые уровни напряженности и требования к проведению контроля на рабочих местах.

33. ГОСТ Р 12.1.019-2009. Система стандартов безопасности труда. Электробезопасность. Общие требования и номенклатура видов защиты.

34. Влияние компьютерной техники на окружающую среду / Волков Н.В., Зуева В.Н. // Научный потенциал вуза – производству и образованию. – 2017. – № 1(2).

35. Окурки, бумага и другие отходы, вред которых мы недооцениваем [Электронный ресурс] / Зеленый портал. URL: <http://brest.greenbelarus.info/articles/09-12-2016/okurki-bumaga-i-drugie-othody-vred-kotoryh-my-nedoocenivaem>, свободный, – Загл. с экрана. – Яз. рус. Дата обращения: 05.05.18 г.

36. ГОСТ 12.1.033-81 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Пожарная безопасность. Термины и определения.

37. «Трудовой кодекс Российской Федерации» от 30.12.2001 № 197-ФЗ.

Приложение А

(обязательное)

Введение

Introduction

Подраздел 1.4

Control system in the field of civil defense, emergency protection, fire safety

Студент:

Группа	ФИО	Подпись	Дата
1ЕМ61	Потехина Анастасия Алексеевна		

Руководитель ВКР:

Должность	ФИО	Ученая степень, звание	Подпись	Дата
Старший Преподаватель ОКД	Романцов Игорь Иванович	к.т.н.		

Консультант – лингвист ОИЯ ШБИП:

Должность	ФИО	Ученая степень, звание	Подпись	Дата
Старший Преподаватель ОИЯ	Демьяненко Наталия Владимировна			

Introduction

In the twenty-first century, Russia does not reduce the risk of emergency situations (hereinafter-emergency) of different nature. In addition, the consequences of annual natural disasters, accidents, catastrophes are becoming more severe: increasing material losses, remain significant irretrievable losses of the population, causing irreparable harm to the environment.

The number of natural emergencies, especially such phenomena and processes as forest fires, emergencies of hydrological and meteorological origin, is not decreasing. There are great concerns about potentially dangerous objects (radiation, chemical dangerous objects, large hydraulic structures).

Unfortunately, large-scale emergencies of both natural and man-made nature occur more often – forest and peat fires in the European part of Russia, the accident at the Sayano-Shushenskaya hydroelectric power plant, Rapsadskaya mine, the situation with the nuclear power plant in Japan. New types of epidemics and diseases are emerging.

The military and political situation is not improving, as evidenced by recent events in Libya, South Ossetia, Iraq, Syria and Turkey. The escalation in Ukraine and Afghanistan is growing. All hotspots are located dangerously close to the borders of the Russian Federation.

It is characteristic for modern wars that even with the participation of large military contingents in large areas, war is not usually declared, the military situation in the States involved in the conflict is not introduced, full-scale mobilization activities are not carried out.

In other words, there is no clear legal boundary between the peaceful and military situation in the country where the war is actually taking place.

The nature of local wars and armed conflicts in recent decades has shown that the possible consequences for the population and territories may include:

- massive psychological and informational impact;
- population losses;

- disruption of control systems;
- defeat of transport and other types of infrastructure, as well as key economic objects;
- disruption of the life support facilities of the population;
- formation of large-scale lesions from the destruction of chemically hazardous objects and radiation hazardous objects, hydraulic structures.

Based on the above, in the modern world of civil defense and protection of the population from emergencies of different nature are becoming more relevant for our state and society. Emergency data show that the consequences of natural disasters, catastrophes and accidents are becoming more significant and dangerous for the population, the environment and the economy. Since the scale of the emergency increases every year, the economic damage to restore the consequences of the current emergency, it will lead to the fact that in the future the country's economy will not be able to compensate for the loss of natural and man-made emergencies. That is why the protection in emergencies remains relevant for the country.

One of the main conditions for the successful operation of control systems, including in the field of civil DEFENSE, emergency and fire safety – the presence of a full and high-quality regulatory framework. As experience shows, any activity to protect the population and territories, if it is not regulated by legal documents of the state, is doomed to low efficiency, or even to extinction. Moreover, in the absence of relevant laws on the part of the state and other regulatory legal acts, modern society does not recognize the usefulness and importance of such activities, does not treat it with full responsibility and is not interested in its promotion.

At the same time, the changes taking place in all spheres of activity and relations require a revision of approaches to the protection of the population and territories from various threats.

The main factors determining the need to revise approaches to methods of protection of the population through the civil defense system of the Russian Federation:

- increasing threats of large-scale emergencies;

- increasing threat of terrorism;
- new socio-economic conditions;
- changing geopolitical situation in the world;
- improvement of public administration;
- reducing the likelihood of using weapons of mass destruction in local wars and military conflicts;
- improvement of modern means of defeat;
- development of weapons based on new destructive principles.

In accordance with the Russian legislation the Russian Federation Ministry for civil defence, emergencies and elimination of consequences of natural disasters (hereinafter – EMERCOM of Russia) is a Federal Executive authority performing functions on development and implementation of the state policy, normative-legal regulation in the field of civil defense, protection of population and territories from emergency situations of different nature, fire safety and safety of people on water objects.

The Ministry of emergency situations of Russia carries out management, coordination, control and response in the field of civil defence, protection of the population and territories from emergencies, fire safety and safety of people on water bodies.

In order to ensure the coordination of actions in the protection of population and territories from emergencies, a unified state system of prevention and elimination of emergency situations has been created, which unites the management bodies, forces and means of Federal Executive bodies, Executive authorities of the Russian Federation, local self-government bodies and organizations whose powers include the solution of these issues.

The legislation of the Russian Federation obliges all organizations, regardless of their organizational and legal form, to plan and implement measures to protect workers and employees from emergencies, as well as to plan and carry out measures to improve the stability of the functioning of objects and ensure the life of the population in conditions of emergencies of peace and war.

The purpose of the master's thesis is to develop a unified approach to the management of civil defense, prevention and elimination of natural and man-made emergencies and fire safety at potentially hazardous enterprises that are part of the functional Unified state system of prevention and elimination of emergency situations of the Ministry of energy of Russia.

The tasks of the final qualifying work include:

1. To study the concept of management system in enterprises;
2. To introduce the concept of management system in all three areas;
3. To study the requirements of the legislation of the Russian Federation in the field of civil defense, emergency situations and fire safety for the objects in question.
4. Consider the possibility of implementing the requirements in practice.
5. To determine the main provisions that will be included in the document to build an effective functioning of the civil defense system, prevention and elimination of natural and man-made emergencies and fire safety at enterprises.

Control system in the field of civil defense, emergency protection, fire safety

As well as any activity, activity in the field of civil defense, protection from natural and man-made emergencies and fire safety, requires the creation of an effective management system.

To define the concept of a control system in the field of civil defense, protection from natural and man-made emergencies and fire safety, it is necessary to give the concept of civil defense, emergency protection and fire safety.

Fire is an uncontrolled combustion causing material damage, harm to the life and health of citizens, the interests of society and the state.

Fire safety is the state of protection of the individual, property, society and the state from fires.

An emergency situation is a situation in a certain territory that has developed as a result of an accident, a dangerous natural phenomenon, a disaster, a natural or

other disaster that can cause or have caused human victims, damage to human health or the environment, significant material losses and violation of the living conditions of people.

Emergency prevention is a set of activities carried out in advance and aimed at the maximum possible reduction of the risk of emergencies, as well as to preserve human health, reducing the amount of damage to the environment and material losses in case of their occurrence.

Elimination of emergencies, rescue and other urgent works carried out in emergency situations and directed on salvation of life and preserving human health, decrease in the size of environmental damage and material losses, and also on localization of zones of emergency situations, the termination characteristic for them dangerous factors.

Protection of the population from emergency is a set of interrelated in place, time, purpose resources of the unified state system of emergency prevention and elimination activities aimed at eliminating or reducing the affected areas to an acceptable level of threat to life and health in the event of real danger of occurrence or in the implementation of dangerous and harmful factors of natural disasters, man-made accidents and catastrophes.

As is known to the emergency of man-made character are:

- Chemical accident;
- Radiation accident;
- Hydrodynamic accidents;
- Sudden collapse of buildings;
- Accidents at communal life-support systems;
- Transport accident;
- Fires and explosions.

As can be seen from the definition of "emergency", emergencies of technogenic nature include fires, which indicates the relationship of these concepts.

Civil defense is a system of measures to prepare for the protection and protection of the population, material and cultural values in the territory of the

Russian Federation from the dangers arising from military conflicts or as a result of these conflicts, as well as in emergency situations of natural and man-made.

This definition of civil defense, we see that it includes all areas that are studied in this work, namely, the protection from emergency situations of natural and man-made disasters, and manmade disasters include fires, as discussed above. This proves the feasibility of considering management systems in these areas in a single system.

As a rule, in enterprises, the same officials are engaged in the issues of civil defense, emergency and fire safety – authorized to solve problems in the field of emergency. In accordance with the legislation of the Russian Federation, the body implementing the state policy in the field of civil defense, emergency situations and fire safety is the Ministry of emergency situations of Russia. Therefore, it is necessary to consider these three systems as a whole.

Based on the definition of "management system" given above, we can give a definition – "the management system in the field of civil defence, emergency protection, fire safety – is a systematic process of analysis, monitoring, control of the state of protection of the enterprise and means of ensuring the protection of employees, material assets and the territory of the object of protection from the dangers arising from military conflicts or as a result of these conflicts, as well as in natural and man-made emergencies".

Several studies have addressed this topic.

In the article "Formulation of the concept of "emergency management" the author P. A. Monakhov introduces the concept of "emergency management system" and defines the main purpose of emergency management system. He also comes to the conclusion that this system can not be considered separately, because it is closely linked with other structures.

In the article M. V. Bedilo, E. B. Kondratieva "About classification of systems of civil defense management in the liquidation of emergency situations" emphasizes the importance of improving the management of civil defense in the

modern world, and introduces a classification of degrees of control, which allows to evaluate the actions of certain mechanisms, depending on the situation.

Civil defence measures should be carried out throughout the Russian Federation. Leadership of civil defense at all levels of government is carried out centrally on the principle of unity of command.

Control system of civil defense – part of the state management system of the Russian Federation, intended for solving problems in the field of civil defense and as a collection of bodies engaged in the management of civil defense and command and control and technical means to ensure the management of civil defense.

Civil defense management is a purposeful activity of the bodies that carry out the management of civil defense, to organize the preparation for the conduct and conduct of civil defense.

Management of civil defense is carried out by special management bodies authorized to solve problems in the field of civil defense.

To standing body of the office of civil defense include:

- federal level – Ministry of emergency situations of Russia structural divisions of the Federal bodies of Executive power;
- regional level – regional centers of EMERCOM of Russia;
- territorial level – main departments of EMERCOM of Russia in the subjects of the Russian Federation;
- local level – structural units of local self-government bodies, authorized to solve problems in the field of civil defense and tasks on prevention and liquidation of emergency situations;
- level of organizations – structural units (employees) authorized to solve problems in the field of civil defense.

The General management of civil defense of the Russian Federation is carried out by the Government of the Russian Federation, whose tasks include:

- implementation of a unified state policy on civil defence;
- management of the organization and conduct of civil defense;

- organization of drafting of Federal laws and publication of normative legal acts in the field of civil defense;
- establishment of procedures for the establishment of shelters and other civil defence facilities, as well as for the accumulation, storage and use of supplies of material, food, medical and other means for civil defence;
- determination of the procedure for classifying territories as civil defence groups depending on the number of population living in them and the number of organizations playing a significant role in the state's economy or affecting the security of the population;
- exercise other powers in the field of civil defence in accordance with the legislation of the Russian Federation and the decrees of the President of Russia.

The powers of organizations in the field of civil defense are established by the Federal law of 12.02.1998 № 28-FZ "About civil defense".

Organizations are required:

- plan and organize civil defense activities;
- to carry out activities to maintain its sustainable functioning in wartime;
- create and maintain stocks of material, food, medical and other means for civil defense;
- to train its personnel in the field of civil defence.

As the scale of emergency increases every year, there is a need for timely development of measures to prevent and eliminate emergency, which is why the appropriate management systems in emergency conditions.

In an emergency, governing bodies usually have to make quick decisions and sometimes in the absence of reliable information. This can lead to erroneous decisions, and in consequence to large losses. Therefore, it is necessary not only to create, but also to constantly improve the management of emergency prevention and elimination.

Efforts of management bodies of all levels and economic entities for the prevention of emergency situations and elimination of their consequences are United by a single structure is a single state system of prevention and elimination of

emergency situations. The order of the organization and functioning of this system is determined by the decree of the Government of the Russian Federation of December 30, 2003 № 794 "About the unified state system of prevention and liquidation of emergency situations". The unified state system of prevention and liquidation of emergency situations operates at all levels: Federal, interregional, regional, municipal and facility.

The main objectives of the Unified state system of prevention and liquidation of emergency situations are:

- development and implementation of legal and economic norms to protect the population and territories from emergencies;
- collection, processing, exchange and issuance of information on emergency;
- ensuring the readiness of the management bodies, forces and means for action to prevent and eliminate emergencies;
- emergency response;
- preparing the population to actions in emergency situations;
- implementation of measures for social protection of the population affected by emergency;
- international cooperation.

Similar governance structures exist in many countries: in the US, this structure is the Federal emergency Management Agency (FEMA), in Sweden – the Agency of rescue services, in Kazakhstan – the State system of prevention and elimination of emergency situations. Below will discuss in more detail the structure of the American FEMA.

FEMA's task is to ensure the protection and safety of the population and resources of the country, the elimination of natural disasters, various emergencies, as well as the forecasting and prevention of emergencies.

FEMA is not only directly engaged in the prevention of emergencies, their elimination, development of emergency action programs, programs for the creation of strategic reserves, but also monitors the compliance of emergency plans of various

organizations with a single goal. FEMA assists state and local authorities in planning actions in any type of emergency, defines their specific tasks.

FEMA is formed on the basis of four Federal departments - the Ministry of defense, housing and urban development, trade, General service administration with the transfer of part of their functions, as well as certain functions of the Executive office of the President of the United States.

Since the entire US territory is divided into ten regions, the total regional centers FEMA – ten. In case of emergency, FEMA provides centralized management and coordination of rescue and recovery operations, stable operation of communication facilities, provides the necessary assistance to local authorities, maintains a register of data on the problems of the ASNDR.

Possible FEMA depend on the organization's communications and automated data processing. That is why FEMA has created the National system for management in emergency conditions (National Emergency Management System – NEMS), consisting of communication networks, information systems, and various maintenance tools.

NEMS is a complex mechanism that is designed to collect, process and distribute information on the organization of emergency actions at different levels. For communication and management was established by the clearing house for emergency conditions. Thanks to it, FEMA can perform the functions of a Central authority through which all Executive government bodies responsible for providing the necessary information to the heads of actions in emergency situations of different scale are contacted.

A similar structure exists in the Russian Federation in the form of EMERCOM of Russia, the main tasks of which are:

- management of forces and means of civil defense, search and rescue service of EMERCOM of Russia;
- development of proposals for state policy in the field of civil defense, emergency prevention and elimination;

- organization and implementation of state supervision over the readiness to act in case of emergency;
- ensuring the functioning and further development of RSChS;
- management of liquidation of consequences of major accidents, catastrophes and other emergencies;
- carrying out underwater works of special purpose, creation and ensuring readiness of forces and means necessary for emergency response;
- organization of development and implementation of Federal targeted and scientific and technical programs aimed at the prevention and elimination of emergencies;
- coordination of the activities of Federal Executive bodies, Executive bodies of the constituent entities of the Russian Federation and local self-government bodies, enterprises and organizations to overcome the consequences of radiation accidents and catastrophes;
- organization of training of the population, training of officials of management bodies and formations of civil defense to actions in emergency situations;
- organization of international cooperation.

In the field of protection of the population and territories from emergency situations, organizations also have responsibilities set forth at the legislative level. Organizations should:

- a) plan and carry out activities to improve the sustainability of the organizations and ensure the life of employees of organizations in the emergency;
- b) to plan and implement necessary measures in the field of protection of employees of organizations and subordinated objects of industrial and social purpose from emergency;
- c) to provide creation, preparation and maintenance in readiness for application of forces and means of prevention and liquidation of emergency situations;
- d) train its employees in the field of protection from emergency situations;

e) to provide the organization and carrying out rescue and other urgent works on subordinated objects of production and social purpose and on the territories adjacent to them according to action plans for the prevention and liquidation of emergency situations;

f) to create and maintain in constant readiness local systems of the notification on emergency situations in the order established by the legislation of the Russian Federation;

g) finance measures to protect employees of organizations and subordinate industrial and social facilities from emergency situations;

h) provide information in the prescribed manner in the field of protection of the population and territories from emergency situations, as well as notify its employees about the threat of occurrence or occurrence of emergency situations;

I) to create reserves of financial and material resources for emergency response;

j) provide in accordance with the established procedure to the Federal Executive authority authorized to solve problems in the field of protection of the population and territories from emergency situations, sites for installation of specialized technical means of the notification and information of the population in places of mass stay of people.

In case of emergency on the territory of the organization responsible for the introduction of modes of operation of on-site the unified state system of prevention and liquidation of emergency situations, decision making about introduction of additional measures for the protection of emergency workers of the organization and other citizens residing on its territory, and for the carrying out of works on prevention and liquidation of emergency situations on the territory of this organization are the heads of these organizations.

Fire safety at the enterprise is one of the most important tasks of the head. People have always sought to get more profit, and one of the threats of reducing profits in the enterprise – emergency situations that may arise at the facility. Fire is one of the types of man-made emergencies, which are most common in society and

causes great harm to man, the environment, material resources and cultural values. Based on all this, the management of enterprises comes to the conclusion that it is much more profitable to prevent a fire than to localize it and eliminate the consequences.

Fire safety management system is a complex of interrelated and interacting elements that establish requirements for fire safety of protection facilities.

Mandatory fire safety at the enterprise is defined in the Federal law № 69-FZ "on fire safety". This Federal law establishes the duties of managers in the field of fire safety (article 37):

- compliance with fire safety requirements, as well as the implementation of regulations, resolutions and other legal requirements of fire protection officials;
- development and implementation of fire safety measures;
- conducting fire propaganda, training its employees to fire safety measures;
- inclusion of fire safety issues in the collective agreement (agreement) ;
- maintenance of fire protection systems and equipment, including primary fire-fighting equipment;
- assistance to fire protection in extinguishing fires, establishing the causes and conditions of their occurrence and development, as well as the identification of persons guilty of violating fire safety requirements and the occurrence of fires;
- provision of the necessary forces and means in the prescribed manner when extinguishing fires in the territories of enterprises;
- providing access to fire protection officials in the exercise of their official duties on the territory, in buildings, structures and other facilities of enterprises;
- providing information and documents on the state of fire safety at enterprises, including the fire danger of their products, as well as on the fires that have occurred in their territories and their consequences, at the request of state fire supervision officials;

- immediate notification of fire protection about the fires, malfunctions of existing systems and means of fire protection, changes in the state of roads and driveways;
- promote the activities of volunteer firefighters;
- ensuring the creation and maintenance of fire protection units at the facilities based on the requirements established by article 97 of the Federal law of 22 July 2008 N 123-FZ "Technical regulations on fire safety requirements".

The heads of the organizations carry out direct management of the fire safety system within their competence at the subordinate facilities and are personally responsible for compliance with fire safety requirements.

Приложение Б
(обязательное)

Стандарт Предприятия

Система управления гражданской обороной, предупреждением и ликвидацией чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и пожарной безопасностью

СОДЕРЖАНИЕ

Б.1 Область применения	106
Б.2 Ссылочные документы	107
Б.3 Термины, определения и сокращения	112
Б.4 Общие положения	118
Б.5 Распределение функций и обязанностей по обеспечению гражданской обороны, защиты от ЧС и пожарной безопасности	126
Б.6 Нормативно-техническое обеспечение	145
Б.7 Обмен информацией в области гражданской обороны, защиты от ЧС и пожарной безопасности	154
Б.8 Организация работ по функционированию технических средств защиты	158
Б.9 Обучение и подготовка в области гражданской обороны, защиты от ЧС и пожарной безопасности	167
Б.10 Организация контроля обеспечения ГО, защиты от ЧС и пожарной безопасности	172
Приложение Б.1 Табель донесений по гражданской обороне предприятий ПАО «СИБУР Холдинг» на 2018 год	174
Приложение Б.2 Информация о ЧС	176

Б.1 ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

1.1 Настоящий стандарт устанавливает основные положения организации работ по обеспечению гражданской обороны, защиты от чрезвычайных ситуаций и пожарной безопасности на Предприятиях, входящих в состав ПАО «СИБУР Холдинг» (далее – Предприятия).

1.2 Требования настоящего стандарта распространяются на все Предприятия, входящие в состав ПАО «СИБУР Холдинг», и обязательны при разработке на его основе собственных локальных нормативных актов в области гражданской обороны, чрезвычайных ситуаций и пожарной безопасности.

Б.2 ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

2.1 Федеральный конституционный закон от 30.05.2001 № 3-ФКЗ «О чрезвычайном положении»;

2.2 Федеральный закон от 12.02.1998 № 28-ФЗ «О гражданской обороне»;

2.3 Федеральный закон от 21.12.1994 № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»;

2.4 Федеральный закон от 21.12.1994 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности»;

2.5 Федеральный закон от 27.12.2002 № 184-ФЗ «О техническом регулировании»;

2.6 Федеральный закон от 26.12.2008 № 294-ФЗ «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля»;

2.7 Федеральный закон от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;

2.8 Федеральный Закон РФ от 22.08.1995 №151-ФЗ «Об аварийно-спасательных службах и статусе спасателей»;

2.9 Постановлением Правительства РФ от 25.04.2012 № 390 «Правила противопожарного режима в Российской Федерации»;

2.10 Постановление Правительства РФ от 26.11.2007 № 804 «Об утверждении Положения о гражданской обороне в Российской Федерации»;

2.11 Постановление Правительства РФ от 30.12.2003 № 794 «О единой государственной системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций»;

2.12 Постановление Правительства РФ от 24.03.1997 № 334 «О Порядке сбора и обмена в Российской Федерации информацией в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»;

2.13 Постановление Правительства РФ от 29.11.1999 № 1309 «О порядке создания убежищ и иных объектов гражданской обороны»;

2.14 Постановление Правительства РФ от 27.04.2000 № 379 «О накоплении, хранении и использовании в целях гражданской обороны запасов материально-технических, продовольственных, медицинских и иных средств»;

2.15 Постановление Правительства РФ от 16.08.2016 № 804 «Об утверждении Правил отнесения организаций к категориям по гражданской обороне в зависимости от роли в экономике государства или влияния на безопасность населения»;

2.16 Постановление Правительства РФ от 22.06.2004 № 303 «О порядке эвакуации населения, материальных и культурных ценностей в безопасные районы»;

2.17 Постановление Правительства РФ от 10.07.1999 № 782 «О создании (назначении) в организациях структурных подразделений (работников), уполномоченных на решение задач в области гражданской обороны»;

2.18 Постановление Правительства РФ от 02.11.2000 № 841 «Об утверждении Положения о подготовке населения в области гражданской обороны»;

2.19 Постановление Правительства РФ от 04.09.2003 № 547 «О подготовке населения в области защиты от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»;

2.20 Постановление Правительства РФ от 29 ноября 1999 г. № 1309 «О порядке создания убежищ и иных объектов гражданской обороны»;

2.21 Приказ МЧС России от 23.05.2017 № 230 «Об утверждении Положения об уполномоченных на решение задач в области гражданской обороны структурных подразделениях (работниках) организаций»;

2.22 Приказ МЧС России от 14.11.2008 № 687 «Об утверждении Положения об организации и ведении гражданской обороны в муниципальных образованиях и организациях»;

2.23 Приказ МЧС России от 23.12.2005 № 999 «Об утверждении Порядка создания нештатных аварийно-спасательных формирований»;

2.24 Приказ МЧС России от 16.02.2012 № 70 «Порядок разработки, согласования и утверждения планов гражданской обороны и защиты населения (планов гражданской обороны)»;

2.25 Приказ МЧС РФ от 07.07.1997 № 382 «О введении в действие Инструкции о сроках и формах представления информации в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»;

2.26 Приказ МЧС РФ от 26 августа 2009 № 496 «Об утверждении Положения о системе и порядке информационного обмена в рамках единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций»;

2.27 Приказ МЧС России от 18.12.2014 № 701 «Об утверждении Типового порядка создания нештатных формирований по обеспечению выполнения мероприятий по гражданской обороне»;

2.28 Приказ МЧС России от 28.06.2012 № 375 «Административный регламент Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий исполнения государственной функции по надзору за выполнением требований пожарной безопасности»;

2.29 Приказ МЧС России от 12.12.2007 № 645 «Нормы пожарной безопасности «Обучение мерам пожарной безопасности работников организации»»;

2.30 Приказ МЧС России от 24.02.2009 № 91 «Об утверждении формы и порядка регистрации декларации пожарной безопасности»;

2.31 Приказ от 26 августа 2009 г. № 496 «Об утверждении положения о системе и порядке информационного обмена в рамках Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций»;

2.32 Приказ МЧС России от 01.10.2014 № 543 «Об утверждении Положения об организации обеспечения населения средствами индивидуальной защиты»;

2.33 Приказ Министерства здравоохранения РФ от 15 февраля 2013 г. № 70н «Об утверждении требований к комплектации лекарственными препаратами и медицинскими изделиями комплекта индивидуального медицинского гражданской защиты для оказания первичной медико-санитарной помощи и первой помощи»;

2.34 Приказ МЧС России от 15.12.2002 N 583 «Об утверждении и введении в действие Правил эксплуатации защитных сооружений гражданской обороны»;

2.35 Приказ МЧС России, Госкомсвязи России и ВГТРК от 07.12.1998 № 701/212/803 «Об утверждении Положения о системах оповещения гражданской обороны»;

2.36 «Порядок разработки, согласования и утверждения планов действий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций», одобрен решением Правительственной комиссии по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности от 21.04.2014 № 6;

2.37 «Методические рекомендации по сбору и обмену информацией в области гражданской обороны», утвержденные МЧС России 17.06.2016 № 2-4-71-34-11;

2.38 «Методические рекомендации по созданию и применению нештатных аварийно-спасательных формирований», утвержденные МЧС России 31.12.2015 № 2-4-87-62-11;

2.39 «Методические рекомендации по созданию, подготовке и оснащению нештатных формирований по обеспечению выполнения мероприятий по гражданской обороне», утвержденные МЧС России 23.12.2015 № 2-4-87-58-11;

2.40 Методические рекомендации по сбору и обмену информацией в области гражданской обороны от 17.06.2016 № 2-4-71-34-11;

2.41 Методические рекомендации по созданию в районах размещения потенциально опасных объектов локальных систем оповещения (утв. МЧС РФ 24 декабря 2002 г.);

2.42 Методические указания от 4 сентября 2007 г. № 1-4-60-10-19, утвержденные Главным государственным инспектором РФ по пожарному надзору «Организация тренировок по эвакуации персонала предприятий и учреждений при пожаре и иных чрезвычайных ситуациях».

Б.3 ТЕРМИНЫ, ОПРЕДЕЛЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ

В настоящем стандарте применены следующие термины с соответствующими определениями:

безопасная зона (район): территория, находящаяся вне пределов зоны вероятной чрезвычайной ситуации, установленной для населенных пунктов, имеющих потенциально опасные объекты экономики и объекты иного назначения, подготовленная для размещения населения, эвакуируемого из зоны бедствия или зоны ЧС;

гражданская оборона: система мероприятий по подготовке к защите и по защите населения, материальных и культурных ценностей на территории Российской Федерации от опасностей, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов, а также при чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера;

комплексная проверка: проверка деятельности по всему комплексу вопросов обеспечения ОТ, ПБ и ООС;

ликвидация чрезвычайных ситуаций: это аварийно-спасательные и другие неотложные работы, проводимые при возникновении чрезвычайных ситуаций и направленные на спасение жизни и сохранение здоровья людей, снижение размеров ущерба окружающей среде и материальных потерь, а также на локализацию зон чрезвычайных ситуаций, прекращение действия характерных для них опасных факторов;

меры пожарной безопасности: действия по обеспечению пожарной безопасности, в том числе по выполнению требований пожарной безопасности;

нормативный документ: документ, устанавливающий правила, общие принципы или характеристики, касающиеся различных видов деятельности, или их результаты;

нормативный правовой акт: обязательные к исполнению Указы и распоряжения Президента Российской Федерации, постановления и распоряжения Правительства Российской Федерации, опубликованные в

установленном порядке, а также нормативные правовые акты федеральных органов исполнительной власти (в виде постановлений, приказов, распоряжений, правил, инструкций и положений), зарегистрированные в Министерстве юстиции и опубликованные в установленном порядке.

объекты гражданской обороны: здания, сооружения, транспортные средства, коммуникации (пункты управления гражданской обороны, защитные сооружения гражданской обороны (убежища, противорадиационные укрытия, укрытия), склады имущества и т.д.), иные объекты, предназначенные для обеспечения проведения мероприятий по гражданской обороне, в том числе для санитарной обработки людей и животных, дезактивации дорог, зданий и сооружений, специальной обработки одежды, транспортных средств и других неотложных работ;

организации, отнесенные в установленном порядке к категориям по гражданской обороне: организации в зависимости от оборонного и экономического значения, имеющие мобилизационные задания (заказы) и (или) представляющие высокую степень потенциальной опасности возникновения чрезвычайных ситуаций в военное и мирное время, а также уникальные в историко-культурном отношении объекты;

особый противопожарный режим: дополнительные требования пожарной безопасности, устанавливаемые органами государственной власти или органами местного самоуправления в случае повышения пожарной опасности на соответствующих территориях;

объекты с массовым пребыванием людей или помещения с массовым пребыванием людей: объекты или помещения с 50 и более человек или помещения (залы и фойе театров, кинотеатров, залы заседаний, совещаний, лекционные аудитории, рестораны, вестибюли, кассовые залы, производственные и др.) с постоянным или временным пребыванием людей (кроме аварийных ситуаций) числом более 1 чел. на 1 м² помещения площадью 50 м² и более;

первичные меры пожарной безопасности: реализация принятых в установленном порядке норм и правил по предотвращению пожаров, спасению людей и имущества от пожаров;

подготовка населения в области гражданской обороны: система мероприятий по обучению населения действиям в случае угрозы возникновения и возникновения опасностей при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов, при чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера;

подготовка населения в области защиты от чрезвычайных ситуаций: это система мероприятий по обучению населения действиям при угрозе возникновения и возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера;

пожар: неконтролируемое горение, причиняющее материальный ущерб, вред жизни и здоровью граждан, интересам общества и государства;

пожарная безопасность: состояние защищенности личности, имущества, общества и государства от пожаров;

потенциально опасный объект: это объект, на котором расположены здания и сооружения повышенного уровня ответственности, либо объект, на котором возможно одновременное пребывание более пяти тысяч человек;

профилактика пожаров: совокупность превентивных мер, направленных на исключение возможности возникновения пожаров и ограничение их последствий;

противопожарный режим: требования пожарной безопасности, устанавливающие правила поведения людей, порядок организации производства и (или) содержания территорий, зданий, сооружений, помещений организаций и других объектов в целях обеспечения пожарной безопасности;

пожарная охрана: совокупность созданных в установленном порядке органов управления, подразделений и организаций, предназначенных для организации профилактики пожаров, их тушения и проведения возложенных на них аварийно-спасательных работ;

пожарная безопасность: состояние защищенности личности, имущества, общества и государства от пожаров;

предупреждение чрезвычайных ситуаций: это комплекс мероприятий, проводимых заблаговременно и направленных на максимально возможное уменьшение риска возникновения чрезвычайных ситуаций, а также на сохранение здоровья людей, снижение размеров ущерба окружающей среде и материальных потерь в случае их возникновения;

силы гражданской обороны; силы ГО: Воинские формирования, специально предназначенные для решения задач в области гражданской обороны, организационно объединенные в войска гражданской обороны, а также гражданские организации гражданской обороны;

система управления в области ГО, защиты от ЧС, пожарной безопасности: это систематизированный процесс анализа, мониторинга, контроля состояния защищенности предприятия и средств обеспечения защиты работников, материальных ценностей и территории объекта защиты от опасностей, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов, а также при чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера;

система управления гражданской обороной: составная часть системы государственного управления Российской Федерации, предназначенная для решения задач в области гражданской обороны и представляющая собой совокупность органов, осуществляющих управление гражданской обороной, а также пунктов управления и технических средств, обеспечивающих управление гражданской обороной;

система управления пожарной безопасностью (СУПБ): регламентированная законодательными, нормативными правовыми актами и организационно-методическими документами организация деятельности руководителей, специалистов, рабочих и служащих, направленная на обеспечение пожарной безопасности;

требования пожарной безопасности: специальные условия социального и (или) технического характера, установленные в целях пожарной безопасности законодательством Российской Федерации, нормативными документами или уполномоченным государственным органом;

уполномоченные по ГО и ЧС: должностное лицо, уполномоченное на решение задач в области гражданской обороны и защиты от ЧС;

управление гражданской обороной: целенаправленная деятельность органов, осуществляющих управление гражданской обороной, по организации подготовки к ведению и ведению гражданской обороны;

чрезвычайная ситуация: это обстановка на определенной территории, сложившаяся в результате аварии, опасного природного явления, катастрофы, стихийного или иного бедствия, которые могут повлечь или повлекли за собой человеческие жертвы, ущерб здоровью людей или окружающей среде, значительные материальные потери и нарушение условий жизнедеятельности людей.

Сокращения:

ГО – гражданская оборона;

ЗС – защитное сооружение;

ДДС – дежурно-диспетчерская служба;

КИМГЗ – Комплект индивидуальный медицинский гражданской защиты;

КЧС и ОПБ – комиссия по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности;

ЛСО – локальные системы оповещения;

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

НАСФ – нештатные аварийно-спасательные формирования;

НФГО – нештатные формирования по обеспечению выполнения мероприятий по ГО;

ОМС – орган местного самоуправления;

ОПО – опасные производственные объекты;

ПАСФ – профессиональные аварийно-спасательные формирования;

Предприятия – организации (предприятия), входящие в состав ПАО «СИБУР Холдинг»;

ПТМ – пожарно-технический минимум;

ПУФ – повышение устойчивости функционирования;

РСЧС – Единая государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций;

СИЗ – средства индивидуальной защиты;

ТО – техническое обслуживание;

ЧС – чрезвычайная ситуация.

Б.4 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

4.1 Обязанности по обеспечению выполнения мероприятий ГО, защиты от ЧС и пожарной безопасности возлагаются на руководителей Предприятий. Определяющим условием выполнения требований в области ГО, защиты от ЧС и пожарной безопасности является создание системы управления, направленной на решение задач по подготовке к защите и по защите населения, материальных и культурных ценностей на территории Предприятий от опасностей, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов, при ЧС природного и техногенного характера, а также на предотвращение пожаров, обеспечение безопасности работников и защиту имущества при пожаре.

4.2 Данная система управления устанавливает общие положения и требования к управлению ГО, предотвращением и ликвидацией ЧС, пожарной безопасностью и распространяется на все подразделения Предприятий.

4.3 Основными задачами Предприятий в области ГО являются:

- подготовка работников в области ГО;
- оповещение работников Предприятий и работников организаций, осуществляющих свою деятельность на территориях Предприятий об опасностях, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов, а также при ЧС природного и техногенного характера;
- эвакуация (рассредоточение) работников Предприятий, материальных и культурных ценностей в безопасные районы в порядке, установленном на соответствующих территориях органами местного самоуправления и территориальными органами исполнительной власти, уполномоченными на решение задач в области ГО;
- предоставление работникам Предприятий средств индивидуальной и коллективной защиты;
- проведение мероприятий по световой маскировке и другим видам маскировки в порядке, установленном на соответствующих территориях

органами местного самоуправления и территориальными органами исполнительной власти, уполномоченными на решение задач в области ГО;

- проведение аварийно-спасательных и других неотложных работ в случае возникновения опасностей для работников Предприятий при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов, а также при ЧС природного и техногенного характера;

- обнаружение и обозначение районов, подвергшихся радиоактивному, химическому, биологическому или иному заражению (в зависимости от вероятных видов заражения на территориях Предприятий);

- обеспечение устойчивости функционирования Предприятий при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов (для Предприятий, продолжающих свою работу в военное время), а также при ЧС природного и техногенного характера;

- обеспечение постоянной готовности сил и средств ГО.

4.4 Обеспечение ГО Предприятий достигается:

- 1) планированием и организацией проведения мероприятий по ГО, в том числе разработкой и утверждением в установленном порядке Планов ГО Предприятий;

- 2) проведением мероприятий по поддержанию своего устойчивого функционирования в военное время;

- 3) осуществлением подготовки своих работников в области ГО в установленном законодательством Российской Федерации порядке;

- 4) созданием и содержанием в целях ГО запасов материально-технических, продовольственных, медицинских и иных средств.

4.5 На должности работников структурных подразделений (работников) по ГО и ЧС назначаются лица, имеющие соответствующую подготовку в области ГО и защиты от ЧС. На Предприятиях должны быть разработаны и утверждены функциональные обязанности и штатное расписание структурных подразделений (работников) по ГО и ЧС.

4.5.1 Руководителем структурного подразделения по ГО и ЧС может быть один из заместителей руководителя организации. Руководители структурных подразделений (работники) по ГО и ЧС находятся в подчинении у руководителей Предприятий.

4.5.2 Численность работников, уполномоченных на решение задач в области ГО и ЧС, устанавливается локальным нормативным актом исходя из численности работников Предприятий по следующим нормам:

до 500 человек включительно – 1 освобожденный работник;

от 501 до 2000 человек включительно – 2–3 освобожденных работника;

от 2001 до 5000 человек включительно – 3–4 освобожденных работника;

свыше 5001 человека – 5–6 освобожденных работников.

4.6 Предприятия, отнесенные в установленном порядке к категориям по ГО, должны создавать и поддерживать в состоянии готовности НФГО. Состав, структура и оснащение НФГО определяются руководителями Предприятий, исходя из принципа необходимой достаточности. Компетенция, права, обязанности членов, а также порядок привлечения формирований к выполнению задач определяются в Положениях о них, утверждаемых руководителями Предприятий.

4.7 Предприятия, эксплуатирующие ОПО I и II классов опасности, а также организации, эксплуатирующие ОПО III класса опасности, отнесенные в установленном порядке к категориям по ГО, должны создавать и поддерживать в состоянии готовности НАСФ. Состав, структура и оснащение НАСФ определяются руководителями Предприятий в соответствии с Порядком, установленным Министерством Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий, исходя из задач ГО и защиты от ЧС, и согласовываются с территориальными органами МЧС России. Компетенция, права, обязанности членов, а также порядок привлечения формирований к выполнению задач определяются в Положениях о них, утверждаемых руководителями Предприятий.

4.8. В целях выполнения требований в области защиты от ЧС Предприятия обязаны:

- планировать и осуществлять необходимые меры в области защиты работников от ЧС;
- планировать и проводить мероприятия по повышению устойчивости функционирования в ЧС;
- обеспечивать создание, подготовку и поддержание в готовности к применению сил и средств предупреждения и ликвидации ЧС, осуществлять подготовку работников в области защиты от ЧС;
- создавать и поддерживать в постоянной готовности ЛСО;
- обеспечивать организацию и проведение АСДНР в соответствии с планами действий по предупреждению и ликвидации ЧС;
- финансировать мероприятия по защите работников от ЧС;
- создавать резервы финансовых и материальных ресурсов для ликвидации ЧС;
- предоставлять в установленном порядке информацию в области защиты от ЧС, а также оповещать работников об угрозе возникновения или о возникновении ЧС.

4.9 Обеспечение защиты от ЧС достигается:

- 1) планированием и осуществлением необходимых мероприятий в области защиты от ЧС;
- 2) планированием и проведением мероприятий по повышению устойчивости функционирования Предприятий и обеспечению жизнедеятельности работников в ЧС;
- 3) заключением договоров на обслуживание с профессиональными аварийно-спасательными службами или с профессиональными аварийно-спасательными формированиями;
- 4) созданием, подготовкой и поддержанием в готовности к применению собственных НАСФ из числа работников Предприятий;

5) созданием и поддержанием в постоянной готовности локальных систем оповещения о ЧС в порядке, установленном законодательством Российской Федерации; созданием систем наблюдения, оповещения, связи и поддержки действий в случае аварии и поддержанием указанных систем в пригодном к использованию состоянии;

6) обеспечением организации и проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ на подведомственных объектах и на прилегающих к ним территориях в соответствии с планами действий по предупреждению и ликвидации ЧС;

7) финансированием мероприятий по защите работников и подведомственных объектов от ЧС;

8) созданием резервов финансовых и материальных ресурсов для ликвидации ЧС;

9) обучением работников действиям в случае ЧС;

10) обеспечением обмена информацией в области ЧС в установленном порядке.

4.10 Система обеспечения пожарной безопасности Предприятий должна включать в себя систему предотвращения пожара, систему противопожарной защиты, комплекс организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности, в том числе разработку и реализацию организационных мероприятий по соблюдению требований законодательства Российской Федерации в области обеспечения пожарной безопасности.

4.11 Предприятия в целях обеспечения пожарной безопасности обязаны:

- соблюдать требования пожарной безопасности, а также выполнять предписания, постановления и иные законные требования должностных лиц пожарной охраны;
- разрабатывать и осуществлять меры пожарной безопасности;
- проводить противопожарную пропаганду, а также обучать своих работников мерам пожарной безопасности;

- включать в коллективный договор (соглашение) вопросы пожарной безопасности;
- содержать в исправном состоянии системы и средства противопожарной защиты, включая первичные средства тушения пожаров, не допускать их использования не по назначению;
- оказывать содействие пожарной охране при тушении пожаров, установлении причин и условий их возникновения и развития, а также при выявлении лиц, виновных в нарушении требований пожарной безопасности и возникновении пожаров;
- предоставлять в установленном порядке при тушении пожаров на территориях предприятий необходимые силы и средства;
- обеспечивать доступ должностным лицам пожарной охраны при осуществлении ими служебных обязанностей на территории, в здания, сооружения и на иные объекты предприятий;
- предоставлять по требованию должностных лиц государственного пожарного надзора сведения и документы о состоянии пожарной безопасности на предприятиях, в том числе о пожарной опасности производимой ими продукции, а также о происшедших на их территориях пожарах и их последствиях;
- незамедлительно сообщать в пожарную охрану о возникших пожарах, неисправностях имеющихся систем и средств противопожарной защиты, об изменении состояния дорог и проездов;
- содействовать деятельности добровольных пожарных;
- обеспечивать создание и содержание подразделений пожарной охраны на объектах исходя из требований, установленных статьей 97 Федерального закона от 22 июля 2008 года № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

4.12 Пожарная безопасность объекта защиты считается обеспеченной при выполнении одного из следующих условий:

1) в полном объеме выполнены требования пожарной безопасности, установленные техническими регламентами, принятыми в соответствии с Федеральным законом «О техническом регулировании», и пожарный риск не превышает допустимых значений, установленных данным Федеральным законом;

2) в полном объеме выполнены требования пожарной безопасности, установленные техническими регламентами, принятыми в соответствии с Федеральным законом «О техническом регулировании», и нормативными документами по пожарной безопасности.

При выполнении обязательных требований пожарной безопасности, установленных техническими регламентами, принятыми в соответствии с Федеральным законом «О техническом регулировании», и требований нормативных документов по пожарной безопасности, а также для объектов защиты, которые были введены в эксплуатацию или проектная документация на которые была направлена на экспертизу до дня вступления в силу Федерального закона «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», расчет пожарного риска не требуется.

4.13 Обеспечение пожарной безопасности достигается:

1) распределением обязанностей и функций по обеспечению пожарной безопасности между подразделениями Предприятий, отдельными должностными лицами и специалистами;

2) реализацией мер пожарной безопасности в подразделениях и на соответствующих территориях Предприятий;

3) взаимодействием с подразделениями пожарной охраны, осуществляющих пожарно-профилактическое обслуживание Предприятий;

4) организацией проведения противопожарной пропаганды и обучения мерам пожарной безопасности;

5) разработкой иных мероприятий, направленных на обеспечение пожарной безопасности.

4.14 Объектом управления пожарной безопасностью является деятельность Предприятий, должностных лиц, исполнителей работ при выполнении работ по обеспечению пожарной безопасности на рабочих местах.

Б.5 РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ФУНКЦИЙ И ОБЯЗАННОСТЕЙ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ, ЗАЩИТЫ ОТ ЧС И ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

5.1 Выполнение мероприятий ГО, ЧС и обеспечение пожарной безопасности на Предприятиях в соответствии с законодательством Российской Федерации возлагается на руководителей Предприятий.

Методическое руководство при решении вопросов защиты работников Предприятий от ЧС, повышения устойчивости и безопасности функционирования, пожарной безопасности осуществляет ПАО «СИБУР Холдинг».

5.2 Организационно-методическую работу по управлению гражданской обороной, защитой от ЧС и пожарной безопасностью на Предприятиях, подготовку управленческих решений и контроль их реализации осуществляет структурное подразделение, уполномоченное на решение задач в области ГО и ЧС.

5.3 При осуществлении на Предприятиях организационно-штатных изменений обязанности в части соблюдения требований ГО, защиты от ЧС и пожарной безопасности, предусмотренные данным стандартом, возлагаются на правопреемника (подразделение, управление, отдел, должностное лицо и т.д.).

5.4 Задачи ГО, защиты от ЧС и обеспечения пожарной безопасности должны решаться при взаимодействии всех подразделений и служб Предприятий.

5.5 Система управления ГО Предприятий должна включать в себя совокупность органов, осуществляющих управление ГО, а также пунктов управления и технических средств, обеспечивающих управление ГО. Порядок подготовки к ведению ГО на Предприятиях определяется Положением об организации и ведении ГО, утверждаемым руководителем Предприятия.

5.5.1 Руководство ГО на Предприятиях осуществляют их руководители, являющиеся руководителями ГО. Руководители Предприятий несут

персональную ответственность за организацию и проведение мероприятий по ГО и защите работников.

5.5.2 Органами, осуществляющими управление ГО Предприятий, являются структурные подразделения (работники) Предприятий, уполномоченные на решение задач в области ГО и защиты от ЧС, создаваемые (назначаемые) приказами руководителей Предприятий.

5.5.3 В целях планирования, организации и выполнения эвакуации (рассредоточения) на Предприятиях должны быть созданы эвакуационные комиссии, возглавляемые руководителями или заместителями руководителей Предприятий.

Состав и структура эвакуационных комиссий определяются решением руководителей ГО Предприятий с учетом конкретных особенностей проведения эвакуации (рассредоточения). Деятельность эвакуационных комиссий регламентируется Положениями об эвакуационных комиссиях, утверждаемыми соответствующими руководителями ГО.

5.5.4 В целях обеспечения выполнения мероприятий по обеспечению устойчивости функционирования организаций при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов, а также при ЧС природного и техногенного характера на Предприятиях должны быть созданы комиссии по повышению устойчивости функционирования.

Состав и структура комиссий по повышению устойчивости функционирования определяются решением руководителей ГО Предприятий. Деятельность комиссий регламентируется Положениями о комиссиях по повышению устойчивости функционирования, утверждаемыми соответствующими руководителями ГО.

5.6 В целях решения задач в области ГО руководители Предприятий обеспечивают планирование и осуществление следующих основных мероприятий, которые должны быть закреплены в соответствующих Положениях о ГО (с учетом особенностей Предприятий):

5.6.1 По подготовке работников в области ГО на Предприятиях необходимо:

- разработать программы курсового обучения в области ГО и ЧС работников Предприятий, а также личного состава НАСФ и НФГО с учетом особенностей деятельности Предприятий и на основе примерных программ, утвержденных МЧС России;
- организовать проведение подготовки личного состава НАСФ и НФГО, а также работников Предприятий в области ГО и ЧС;
- создать и поддерживать в рабочем состоянии учебные материально-технические базы для подготовки работников Предприятий в области ГО и ЧС;
- осуществлять проведение пропаганды знаний в области ГО и ЧС.

5.6.2 По оповещению работников об опасностях, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов, а также при возникновении ЧС природного и техногенного характера на Предприятиях необходимо:

- создать и совершенствовать системы оповещения работников;
- создать и поддерживать в состоянии постоянной готовности ЛСО на Предприятиях, эксплуатирующих опасные производственные объекты I и II классов опасности;
- по возможности предусматривать установку специализированных технических средств оповещения и информирования работников в местах массового пребывания людей;
- осуществлять сбор информации в области ГО и ЧС и обмен ею в установленном порядке.

5.6.3 По эвакуации (рассредоточению) работников Предприятий, материальных и культурных ценностей в безопасные районы необходимо:

- организовывать планирование, подготовку и проведение мероприятий по эвакуации (рассредоточению) работников, материальных и культурных ценностей в безопасные районы из зон возможных опасностей при ЧС, а также рассредоточение работников организаций, продолжающих свою деятельность в

военное время, и работников организаций, обеспечивающих выполнение мероприятий по гражданской обороне в зонах возможных опасностей;

- создавать и организовать деятельность эвакуационных органов Предприятий, а также подготовку их личного состава.

5.6.4 По предоставлению работникам Предприятий средств индивидуальной и коллективной защиты необходимо:

- обеспечить средствами коллективной защиты работников Предприятий, продолжающих работу в военное время;

- поддерживать в состоянии постоянной готовности к использованию по назначению и техническое обслуживание ЗС ГО, находящихся в ведении организаций;

- разрабатывать планы наращивания инженерной защиты Предприятий, продолжающих производственную деятельность в военное время;

- обеспечить накопление, хранение, освежение и использование по назначению средств индивидуальной защиты для обеспечения ими работников Предприятий в соответствии с требованиями законодательства РФ и исходя из характера угроз на соответствующих территориях;

- определить порядок обеспечения и разрабатывать планы выдачи и распределения средств индивидуальной защиты работникам Предприятий в установленные сроки.

5.6.5 По световой и другим видам маскировки необходимо:

- определить перечни зданий и сооружений, подлежащих маскировке;
- создавать и поддерживать в состоянии постоянной готовности к использованию по назначению запасы материально-технических средств, необходимые для проведения мероприятий по маскировке.

5.6.6 По проведению АСДНР в случае возникновения опасностей для работников Предприятий при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов, а также при ЧС необходимо обеспечить:

- создание, оснащение и подготовку НАСФ Предприятиями, эксплуатирующими опасные производственные объекты I и II классов

опасности, а также организациями, эксплуатирующими опасные производственные объекты III класса опасности, отнесенными в установленном порядке к категориям по ГО;

- создание и поддержание в состоянии постоянной готовности к использованию по назначению запасов материально-технических, продовольственных, медицинских и иных средств для всестороннего обеспечения действий сил ГО;

- создание, оснащение и подготовку НФГО Предприятиями, отнесенными в установленном порядке к категориям по ГО.

5.6.7 По обнаружению и обозначению районов, подвергшихся радиоактивному, химическому, биологическому и иному заражению (загрязнению) (в зависимости от вероятных видов заражения (загрязнения) на территориях Предприятий) необходимо обеспечить:

- организацию наблюдения и лабораторного контроля структурными подразделениями Предприятий, имеющими специальное оборудование (технические средства) и подготовленных работников для решения задач по обнаружению и идентификации различных типов (видов) заражения (загрязнения), в том числе силами ПАСФ;

- создание Предприятиями, отнесенными в установленном порядке к категориям по ГО, в составе сил ГО постов радиационного и химического наблюдения;

- обеспечение НФГО средствами радиационной, химической и биологической разведки и контроля.

5.6.8 По обеспечению устойчивого функционирования Предприятий при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов, а также при ЧС необходимо обеспечить:

- создание и организацию работы в мирное и военное время комиссий по вопросам повышения устойчивости функционирования Предприятий в военное время;

- разработку и реализацию в мирное и военное время инженерно-технических мероприятий ГО, в том числе в проектах строительства;
- планирование, подготовку и проведение АСДНР на объектах, продолжающих работу в военное время;
- заблаговременное создание запасов материально-технических средств, продовольственных, медицинских и иных средств, необходимых для восстановления производственного процесса;
- создание страхового фонда документации;
- повышение эффективности защиты производственных фондов при воздействии на них современных средств поражения.

5.6.9 По вопросам обеспечения постоянной готовности сил и средств ГО необходимо обеспечить:

- создание и оснащение сил ГО современной техникой и оборудованием;
- проведение занятий по месту работы с личным составом НАСФ и НФГО, проведение учений и тренировок по ГО.

5.7 С целью организации планирования, непосредственной подготовки и практического выполнения задач и мероприятий по повышению устойчивости функционирования при переводе с мирного на военное время и при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера на Комиссии по вопросам повышения устойчивости функционирования Предприятий (ПУФ) возложены следующие задачи, которые должны быть закреплены в соответствующих Положениях о Комиссиях (с учетом особенностей Предприятий):

- защита работников Предприятий и обеспечение их жизнедеятельности в повседневных условиях, при возникновении ЧС и в военное время;
- обеспечение постоянной готовности Предприятий и Комиссии к работе по практическому выполнению мероприятий по ПУФ в мирное и военное время, при угрозе и возникновении ЧС;

- разработка и корректировка Плана работы Комиссии на текущий год, Плана наращивания инженерной защиты и Плана наращивания мероприятий по ПУФ Предприятий;
- снижение возможных потерь и разрушений при возникновении ЧС в мирное время и при применении противником современных средств поражения в военное время;
- создание условий для ликвидации в кратчайшие сроки последствий ЧС и нападения противника, восстановления деятельности и обеспечения жизнедеятельности работников Предприятий;
- создание условий по исключению или ограничению возможностей образования вторичных поражающих факторов в ЧС мирного и военного времени;
- обеспечение надежного функционирования коммуникаций, хранения материально-технических средств, документов, необходимых для повседневной деятельности;
- создание устойчивой системы управления и подготовка к восстановлению нарушенного производственного процесса;
- подготовка предложений по совершенствованию локальных нормативных документов Предприятий по вопросам ПУФ;
- организация подготовки членов Комиссии, оценка их готовности к выполнению задач по проведению мероприятий ПУФ;
- организация взаимодействия с комиссиями по ПУФ, ЧС и ОПБ организаций, расположенных на территории Предприятий (граничащих с территорией Предприятий), органами местного самоуправления, уполномоченных по ГО и ЧС, с Главными управлениями МЧС России по соответствующим субъектам по вопросам подготовки и проведения мероприятий по ПУФ;
- организация работы по подготовке и непосредственному выполнению мероприятий по ПУФ в мирное и военное время с получением распоряжений на их выполнение;

- оценка рациональности размещения производственных объектов, а также средств производства в соответствии с требованиями строительных норм и правил осуществления инженерно-технических мероприятий ГО;
- разработка и проведение мероприятий, направленных на повышение надежности функционирования систем и источников газо-, энерго- и водоснабжения Предприятий;
- разработка и реализация в мирное и военное время инженерно-технических мероприятий ГО;
- планирование, подготовка и проведение АСДНР в условиях военного времени;
- заблаговременное создание запасов материально-технических, продовольственных, медицинских и иных средств, необходимых для сохранения и (или) восстановления производственного процесса;
- участие в создании страхового фонда документации;
- повышение эффективности защиты производственных фондов, зданий и сооружений Предприятий при воздействии на них современных средств поражения.

5.7.1 Комиссии по ПУФ в мирное время работает во взаимодействии с Комиссиями по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности Предприятий.

5.8 С целью планирования, непосредственной подготовки и проведения эвакуации (рассредоточения) работников Предприятий в безопасные районы в военное время, а также для руководства проведением мероприятий по эвакуации персонала из зон ЧС в мирное время и осуществления контроля за их выполнением на эвакуационные комиссии возлагаются следующие задачи, которые должны быть закреплены в соответствующих Положениях о Комиссиях (с учетом особенностей Предприятий):

5.8.1 При повседневной деятельности:

- определение численности работников, подлежащей эвакуации (рассредоточению) в военное время, а также эвакуации из опасных зон при возникновении ЧС в мирное время;
- разработка плана эвакуации (рассредоточения) (разделы и приложения к плану ГО);
- изучение графика рассредоточения, маршрутов вывода работников из
- опасных зон при ЧС, место размещения сборного эвакуационного пункта, пункта временного размещения (при их создании);
- организация подготовки Комиссии по вопросам проведения эвакуационных мероприятий в военное время и при ЧС мирного времени.
- определение места временного размещения, исходя из обстановки при возникновении ЧС в мирное время.
- систематическая корректировка списков рассредоточиваемых работников.
- участие в проводимых учениях, тренировках и проверках состояния ГО Предприятий.
- проведение заседаний с заслушиванием ответственных лиц за участки работы, НФГО о проделанной работе и готовности к проведению эвакуационных мероприятий, их материальном обеспечении, разработке соответствующих документов, принятие по этим вопросам решений.
- организация своевременного оповещения и сбор членов Комиссии и работников Предприятия для явки на пункты посадки.
- изучение и освоение маршрутов эвакуации и районов рассредоточения, пути подъезда, подхода, средства связи, водоемисточники, определение возможности медицинского, материального и другого обеспечения.

5.8.2. При угрозе и возникновении ЧС (в мирное время):

- оценка обстановки и определение масштабов возможной эвакуации (рассредоточения) работников из опасных зон.

- уточнение состава и состояния сил и средств, привлекаемых для этих целей, и приведение их в необходимую степень готовности.

- определение порядка, маршрутов вывода (вывоза) работников из опасных зон.

- организация всестороннего обеспечения эвакуированных (рассредотачиваемых) через КЧС и ОПБ Предприятий.

5.8.3. С введением первоочередных мероприятий ГО:

- сбор руководящего состава и корректировка плана проведения эвакуационных мероприятий.

- уточнение состава Комиссии, списка рассредотачиваемых работников.

- проверка схемы оповещения и сбора Комиссии.

- установление связи со структурным подразделением, уполномоченным по ГО и ЧС предприятий, городской или районной эвакуационной комиссией.

- организация круглосуточного дежурства руководящего состава Комиссии.

- объявление сбора всего состава Комиссии, проверка их готовности к выполнению функциональных обязанностей.

- корректировка эвакуационных списков и разбивка их по группам.

5.8.4. С введением общей готовности ГО:

- приведение в готовность, перевод на круглосуточный режим работы.

- организация контроля за доведением задач до членов Комиссии, развертыванием сборных эвакуационных пунктов, пунктов посадки на транспорт, своевременной подготовкой автотранспорта к эвакуационным перевозкам.

- приведение в готовность сборных эвакуационных пунктов, пунктов посадки на транспорт.

- корректировка плана эвакуации (рассредоточения).

- уточнение расчетов по вывозу документов и материальных ценностей.

- проверка мест размещения сборных эвакуационных пунктов, через который Предприятия проводит эвакуационные мероприятия, пунктов посадки, подходов к ним.

- проведение разъяснительной работы среди работников в соответствии с планом и на случай экстренной эвакуации.

5.8.5. С получением распоряжения на проведение эвакуационных мероприятий:

- доведение до работников распоряжения на проведение эвакуационных мероприятий.

- организация оповещения и сбора работников Предприятий на сборных эвакуационных пунктах, пункте посадки на транспорт.

- направление своих представителей на сборные эвакуационные пункты, пункт посадки на транспорт.

- проверка по спискам прибывших работников на сборные эвакуационные пункты, пункт посадки, учет не прибывших и выявление причины.

- контроль хода эвакуации (рассредоточения) по этапам: прибытие на сборный эвакуационный пункт, регистрация, посадка на транспорт, отправление к местам рассредоточения в безопасных районах.

- организация защиты работников в случае нападения противника.

- поддержание непрерывной связи с городскими эвакуационными комиссиями и своевременный доклад о ходе проведения эвакуационных мероприятий.

5.9 Система управления в области защиты от ЧС природного и техногенного характера должна предусматривать создание на уровне каждого Предприятия объектового звена РСЧС, объединяющего органы управления, силы и средства Предприятий, в полномочия которых входит решение вопросов по защите работников и территорий от ЧС. Порядок деятельности объектового звена РСЧС, основные мероприятия, проводимые органами управления и силами в режиме повседневной деятельности, повышенной готовности или ЧС, устанавливаются Положениями об объектовом звене, утверждаемом руководителем Предприятия.

Ответственность за проведение работ по предотвращению и ликвидации чрезвычайной ситуации на территории Предприятий несут руководители Предприятий и (или) назначенные ими руководители работ по ликвидации чрезвычайной ситуации.

5.9.1 Органы управления РСЧС создаются на каждом Предприятии и включают в себя координационные органы РСЧС, постоянно действующие органы управления РСЧС и органы повседневного управления РСЧС.

5.9.2 Координационными органами РСЧС Предприятий являются КЧС и ОПБ. Образование, реорганизация и упразднение КЧС и ОПБ, утверждение руководителей и персонального состава осуществляются руководителями Предприятий. Компетенция КЧС и ОПБ, а также порядок принятия решений определяются в Положениях о них, утверждаемых руководителями Предприятий. КЧС и ОПБ Предприятий возглавляются соответственно руководителями организаций или их заместителями.

5.9.3 Постоянно действующими органами управления РСЧС Предприятия являются структурные подразделения (работники) Предприятий, уполномоченные на решение задач в области ГО и защиты от ЧС, создаваемые (назначаемые) приказами руководителей Предприятий. Компетенция и полномочия постоянно действующих органов управления РСЧС Предприятий определяются соответствующими Положениями о них.

5.9.4 Органами повседневного управления РСЧС Предприятий являются ДДС Предприятий, обеспечивающие деятельность в области защиты от ЧС, управления силами и средствами Предприятий, предназначенными и выделяемыми (привлекаемыми) для предупреждения и ликвидации ЧС, а также для решения задач ГО, осуществления обмена информацией и оповещения работников о ЧС. Компетенция и полномочия ДДС, как органов повседневного управления РСЧС Предприятий определяются соответствующими положениями.

5.10 Руководитель Предприятия, на территории которого может возникнуть или возникла ЧС, вводит режим повышенной готовности или ЧС

для органов управления и сил объектового звена РСЧС и принимает решение об установлении уровня реагирования и о введении дополнительных мер по защите от ЧС работников Предприятия и иных граждан, находящихся на его территории.

Руководитель Предприятия, на территории которой может возникнуть или возникла ЧС, и назначенный им руководитель работ по ликвидации ЧС соответствующего уровня несут ответственность за проведение работ по предотвращению и ликвидации ЧС на территории данного Предприятия в соответствии с законодательством Российской Федерации и законодательством субъектов Российской Федерации, на территории которых находятся Предприятия.

5.11 С целью организации и проведения мероприятий по предупреждению и ликвидации ЧС, уменьшения ущерба от возможных их последствий, управления силами при ликвидации ЧС и всестороннего обеспечения их действий на КЧС и ОПБ возлагаются следующие задачи, которые должны быть закреплены в соответствующих Положениях о Комиссиях (с учетом особенностей Предприятий):

- разработка предложений по реализации государственной политики в области предупреждения и ликвидации ЧС и обеспечения пожарной безопасности;
- координация деятельности органов управления и сил объектового звена РСЧС;
- рассмотрение вопросов о привлечении сил и средств ГО Предприятий к организации и проведению мероприятий по предотвращению и ликвидации ЧС;
- рассмотрение вопросов об организации оповещения и информирования работников о ЧС.

Иные задачи могут быть возложены на соответствующие КЧС и ОПБ решениями руководителей Предприятий.

5.12 В соответствии с основными задачами и предъявляемыми законодательством Российской Федерации требованиями в области ГО и ЧС на структурные подразделения (работников), уполномоченных по ГО и ЧС возлагаются следующие задачи, которые должны быть закреплены в соответствующих Положениях (с учетом особенностей Предприятий):

- организуют разработку (разрабатывают), уточняют и корректируют планы ГО.
- осуществляют методическое руководство планированием мероприятий ГО в структурных подразделениях Предприятий.
- организуют планирование, подготовку и проведение мероприятий по рассредоточению работников, продолжающих деятельность в военное время, и работников, обеспечивающих выполнение мероприятий по ГО в зонах возможных опасностей.
- разрабатывают проекты документов, регламентирующих работу Предприятий в области ГО.
- формируют (разрабатывают) предложения по мероприятиям ГО, обеспечивающие выполнение мобилизационного плана Предприятий.
- ведут учет ЗС ГО и других объектов ГО (при их наличии), принимают меры по поддержанию их в состоянии постоянной готовности к использованию, осуществляют контроль за их состоянием.
- организуют планирование и проведение мероприятий по ГО, направленных на поддержание устойчивого функционирования Предприятий в военное время.
- организуют разработку и реализацию инженерно-технических мероприятий ГО.
- организуют планирование и проведение мероприятий по световой и другим видам маскировки.
- организуют создание и поддержание в состоянии постоянной готовности к использованию систем связи и оповещения на пунктах управления Предприятий.

- организуют прием сигналов ГО и доведение их до руководящего состава.
- организуют оповещение работников об опасностях, возникающих при военных конфликтах или вследствие конфликтов, а также при возникновении ЧС.
- организуют создание и поддержание в состоянии постоянной готовности ЛСО Предприятий, эксплуатирующих опасные производственные объекты I и II классов опасности.
- планируют и организуют подготовку по ГО и ЧС должностных лиц ГО и ЧС Предприятий.
- организуют, планируют и осуществляют контроль за созданием, оснащением, подготовкой НАСФ, НФГО и осуществляют их учет.
- участвуют в планировании проведения АСДНР.
- организуют подготовку работников способам защиты от опасностей, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов, а также при возникновении ЧС.
- планируют и организуют проведение учений и тренировок по ГО и ЧС, а также участвуют в организации проведения учений и тренировок по мобилизационной подготовке.
- формируют (разрабатывают) предложения по созданию, накоплению, хранению и освежению в целях ГО и ЧС запасов (резервов) материально-технических, продовольственных, медицинских и иных средств.
- организуют создание страхового фонда документации по ГО и ЧС.
- организуют контроль за выполнением принятых решений и утвержденных планов по выполнению мероприятий ГО и ЧС.
- вносят на рассмотрение руководителям Предприятий предложения по совершенствованию планирования и ведения ГО, планирования и организации мероприятий по защите от ЧС.

- привлекают к работе по подготовке планов, распорядительных документов и отчетных материалов по ГО и ЧС другие структурные подразделения Предприятий.

- Осуществляют взаимодействие с вышестоящими органами управления ГО и ЧС.

5.13 В целях повышения оперативности реагирования на угрозу или возникновение ЧС (происшествий), сбора и обмена информацией в области ГО и ЧС, эффективности взаимодействия привлекаемых сил и средств по их предупреждению и ликвидации на органы повседневного управления объектового звена РСЧС Предприятий возлагаются следующие задачи, которые должны быть закреплены в соответствующих Положениях (с учетом особенностей Предприятий):

- прием оперативной информации об угрозе или факте возникновения ЧС (происшествия) и определение их масштабов;

- сбор от работников Предприятия, диспетчерских служб рядом расположенных потенциально-опасных предприятий (организаций), систем мониторинга окружающей среды (автоматизированных систем контроля аварий и интегрированных автоматизированных систем безопасности потенциально опасных объектов, систем автоматической пожарной и пожарно-охранной сигнализации и др.), соответствующих ЕДДС органов местного самоуправления и территориальных органов МЧС России информации об угрозе или факте возникновения ЧС (происшествия), сложившейся обстановке и действиях сил и средств по ликвидации ЧС;

- анализ и оценка достоверности поступившей информации об угрозе, возникновении ЧС (происшествия), доведение её до дежурных сил, руководящего состава, членов КЧС и ОПБ, Оперативного штаба и Оперативной группы Предприятий (при их создании), ЕДДС органов местного самоуправления, соответствующих территориальных органов МЧС России;

- оповещение работников Предприятия, командиров НФГО и НАСФ, диспетчерских служб организаций, осуществляющих свою деятельность на

территории Предприятия, граничащих с территорией Предприятия, при угрозе и возникновении ЧС (происшествий) в установленном порядке;

- оперативное управление силами и средствами постоянной готовности, постановка и доведение до них задач по локализации и ликвидации последствий ЧС (происшествий) и принятие необходимых экстренных мер и решений (в пределах установленных вышестоящим руководством полномочий и соответствующих распоряжений);

- обобщение, оценка и контроль данных обстановки, принятых мер по ликвидации ЧС (происшествий), подготовка и коррекция заранее разработанных и согласованных с КЧС и ОПБ Предприятия вариантов управленческих решений по ликвидации ЧС (происшествий), принятие экстренных мер и необходимых решений (в пределах установленных вышестоящими руководством полномочий и соответствующих распоряжений);

- доведение задач, поставленных руководством Предприятия, до руководителей структурных подразделений, должностных лиц Предприятия и сил постоянной готовности объектового звена РСЧС Предприятия, контроль их выполнения и организация взаимодействия;

- обобщение информации о произошедших ЧС (происшествиях), ходе работ по их локализации и ликвидации;

- подготовка совместно с постоянно действующим органом управления и отправка донесений о ЧС (угрозе), происшествиях.

5.13.1 Орган повседневного управления осуществляет следующие функции:

- обеспечивает круглосуточный прием сообщений о ЧС (угрозе), происшествиях, оперативных событиях, штормовых и экстренных предупреждений о прогнозируемых неблагоприятных/ опасных природных явлениях и процессах, мониторинг оперативной обстановки и производственных процессов на объектах Предприятия, а также сигналов в ГО;

- доводит до органов управления и сил объектового звена РСЧС Предприятия, системы управления ГО, аварийно-спасательных формирований,

руководства Предприятия и ЕДДС органов местного самоуправления и территориальных органов МЧС России информацию о факте (угрозе) ЧС, происшествия, а также до субъектов оповещения сигналы ГО;

- выполняет мероприятия по обеспечению своевременного оповещения работников Предприятия, персонала подрядных организаций, осуществляющих свою деятельность на территории Предприятия, об угрозе возникновения или возникновении ЧС, происшествия;

- осуществляет сбор и обработку информации о ЧС (угрозе), происшествиях и других оперативных событиях;

- поддерживает в постоянной готовности к использованию технические системы управления, связи и оповещения;

- осуществляет контроль за ходом выполнения АСДНР до полной ликвидации последствий ЧС (происшествия);

- поддерживает постоянное взаимодействие с органами повседневного управления органов местного самоуправления, территориальных органов МЧС России, а также рядом расположенных потенциально-опасных объектов (организаций).

5.14 Руководство по управлению пожарной безопасностью на Предприятиях осуществляют:

а) на Предприятиях в целом – Генеральный директор, осуществляющий руководство через директоров по направлениям и главного инженера;

б) в подразделениях Предприятий – их руководители.

5.15 В структурных подразделениях Предприятий за обеспечение пожарной безопасности отвечают лица, назначенные Приказом ответственными за обеспечение соблюдения требований пожарной безопасности.

5.16 Руководители подразделений обязаны обеспечивать:

1) соблюдение требований ГО, защиты от ЧС и пожарной безопасности;

2) разработку и осуществление мер по обеспечению ГО, защиты от ЧС, пожарной безопасности;

3) проведение противопожарной пропаганды, обучение своих работников по ГО и ЧС, мерам пожарной безопасности;

4) содержание в исправном состоянии систем и средств противопожарной защиты, включая первичные средства тушения пожаров.

5.17 Пожарно-профилактическая работа на Предприятиях, включающая в себя проверки противопожарного режима территории, зданий, помещений и сооружений подразделений Предприятий работниками ПАСФ, осуществляющими пожарно-профилактическое обслуживание Предприятий.

Б.6 НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

6.1 Нормативное обеспечение Предприятий в области ГО, защиты от ЧС и пожарной безопасности представляет собой принятие локальных нормативных документов в соответствии с нормативными правовыми актами Российской Федерации и органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации, а также нормативных документов, принятых в установленном порядке, направленных на регулирование отношений, связанных с решением задач в области ГО, защиты от ЧС и обеспечением пожарной безопасности.

6.2 Для разработки и реализации организационных мероприятий на Предприятии в каждом подразделении должен быть фонд необходимой нормативно-технической документации по вопросам ГО, защиты от ЧС и пожарной безопасности (нормативных правовых актов Российской Федерации по вопросам ГО, защиты от ЧС и пожарной безопасности, нормативных документов по вопросам ГО, защиты от ЧС и пожарной безопасности) и комплект организационно-распорядительной документации (приказов, распоряжений, актов, планов, протоколов, журналов и др.).

6.5 В области ГО на Предприятиях должны быть разработаны и введены в установленном порядке следующие документы:

- Приказ об организации Гражданской обороны. Разрабатывается структурными подразделениями, уполномоченными на решение задач в области ГО и ЧС раз в 5 лет. Данным приказом определяется структура ГО Предприятий, в том числе закрепляется руководство ГО за руководителями Предприятий, определяются заместители руководителей ГО, структурное подразделение, уполномоченное на решение задач, виды и количественный состав НФГО.
- Положение о Гражданской обороне. Разрабатывается структурными подразделениями, уполномоченными на решение задач в области ГО и ЧС, раз

в 5 лет. Вводится распорядительным документом, либо утверждается руководителем.

- Приказ о создании комиссии по повышению устойчивости функционирования объекта с приложением: Положение по ПУФ. Разрабатывается структурными подразделениями, уполномоченными на решение задач в области ГО и ЧС, раз в 5 лет.

- Приказ о создании эвакуационной комиссии с приложением: Положение об эвакуационной комиссии. Разрабатывается структурными подразделениями, уполномоченными на решение задач в области ГО и ЧС, раз в 5 лет.

План ГО. Определяет объем, организацию, порядок, способы и сроки выполнения мероприятий по приведению в готовность гражданской обороны при переводе ее с мирного на военное время, в ходе ее ведения, а также при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. Разрабатывается структурными подразделениями, уполномоченными на решение задач в области ГО и ЧС, подписывается руководителем структурного подразделения (работником), уполномоченного (уполномоченным) на решение задач в области ГО и ЧС и утверждается руководителем Предприятия.

Количество экземпляров разрабатываемых планов ГО определяется самостоятельно, но не менее количества пунктов управления (при их наличии).

Планы ГО Предприятий согласовываются:

- Предприятий, отнесенных к категории особой важности по ГО или первой категории по ГО, – с соответствующим органом местного самоуправления и главным управлением МЧС России по субъекту Российской Федерации;

- Предприятий, отнесенных ко второй категории по ГО, а также Предприятия, не отнесенные к категории по ГО и (или) прекращающие работу в военное время, – с соответствующим органом местного самоуправления.

План ГО ежегодно уточняется до 1 марта по состоянию на 1 января текущего года.

- Приказ о назначении лиц, уполномоченных на решение задач в области ГО и ЧС.

- Программа курсового обучения работников, личного состава формирований Предприятия. Вводится структурными подразделениями, уполномоченными на решение задач в области ГО и ЧС, в декабре каждого года.

- Приказ об итогах обучения сотрудников Предприятия в минувшем году и задачах обучения на следующий год разрабатывается структурными подразделениями, уполномоченными на решение задач в области ГО и ЧС, в декабре каждого года и утверждается Генеральным директором Предприятия.

- Приказ о создании НФГО разрабатывается структурными подразделениями, уполномоченными на решение задач в области ГО и ЧС, при создании НФГО.

- Положение о НФГО вводится совместно с приказом по НФГО структурными подразделениями, уполномоченными на решение задач в области ГО и ЧС.

Состав, оснащенность НФГО (реестр) Ведение данного реестра осуществляется постоянно структурными подразделениями, уполномоченными на решение задач в области ГО и ЧС.

- План основных мероприятий по вопросам ГО, предупреждению и ликвидации ЧС, а также обеспечению пожарной безопасности на 20__ год. Составляется в конце каждого года структурными подразделениями, уполномоченными на решение задач в области ГО и ЧС, утверждается Генеральным директором Предприятия.

- Приказ о создании запасов материально-технических, продовольственных, медицинских и иных средств в целях гражданской обороны с приложением номенклатуры. Разрабатывается структурными подразделениями, уполномоченными на решение задач в области ГО и ЧС, ежегодно. Возможно совмещение с приказом о создании резервов финансовых и материальных ресурсов для ликвидации ЧС.

- Программа вводного инструктажа по ГО и назначение лица, проводящего данную форму подготовки разрабатывается структурными подразделениями, уполномоченными на решение задач в области ГО и ЧС.

6.6 В области защиты от ЧС на каждом Предприятии должны быть разработаны и введены в установленном порядке следующие документы:

- Приказ о создании объектового звена РСЧС. Разрабатывается структурными подразделениями, уполномоченными на решение задач в области ГО и ЧС.

Положение об объектовом звене РСЧС. Разрабатывается структурными подразделениями, уполномоченными на решение задач в области ГО и ЧС, раз в 5 лет. Вводится распорядительным документом, либо утверждается руководителем.

- Приказ о создании комиссии по предупреждению и ликвидации ЧС и обеспечению пожарной безопасности (КЧС и ПБ). Разрабатывается структурными подразделениями, уполномоченными на решение задач в области ГО и ЧС, раз в 5 лет, утверждается Генеральным директором Предприятия. Приказ определяет состав комиссии КЧС и ОПБ.

- Положение о КЧС и ПБ. Разрабатывается 1 раз в 5 лет структурными подразделениями, уполномоченными на решение задач в области ГО и ЧС. Вводится распорядительным документом, либо утверждается руководителем.

- Положение о постоянно действующем органе управления. Разрабатывается 1 раз в 5 лет структурными подразделениями, уполномоченными на решение задач в области ГО и ЧС. Вводится распорядительным документом, либо утверждается руководителем.

- Положение об органе повседневного управления. Разрабатывается 1 раз в 5 лет структурными подразделениями, уполномоченными на решение задач в области ГО и ЧС. Вводится распорядительным документом, либо утверждается руководителем.

- Инструкция диспетчера ДДС о порядке действий при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и

выполнении мероприятий гражданской обороны. Разрабатывается структурными подразделениями, уполномоченными на решение задач в области ГО и ЧС, раз в 5 лет.

- План действий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. Разрабатывается структурными подразделениями, уполномоченными на решение задач в области ГО и ЧС, раз в 5 лет, корректируется ежегодно до 1 марта по состоянию на 1 января.

- Приказ о создании НАСФ разрабатывается структурными подразделениями, уполномоченными на решение задач в области ГО и ЧС, при создании НАСФ.

- Положение о НАСФ вводится совместно с приказом по НАСФ структурными подразделениями, уполномоченными на решение задач в области ГО и ЧС.

- Состав, оснащённость НАСФ (реестр). Ведение данного реестра осуществляется структурными подразделениями, уполномоченными на решение задач в области ГО и ЧС и согласуется с территориальным органом МЧС России, уполномоченным на решение задач в области ЧС. Может быть совмещен с реестром НФГО.

- Приказ о создании резервов финансовых и материальных ресурсов для ликвидации ЧС с приложением номенклатуры. Разрабатывается структурными подразделениями, уполномоченными на решение задач в области ГО и ЧС, ежегодно.

6.7 В целях финансового и материального обеспечения выполнения задач в области ГО и ЧС на каждом Предприятии должны быть созданы и определены приказом резервы финансовых и материальных ресурсов для ликвидации ЧС, а также запасы материально-технических, продовольственных, медицинских и иных средств в целях ГО.

6.8 При продолжении работы в военное время наибольшая работающая смена предприятия должна быть обеспечена средством коллективной защиты – ЗС ГО соответствующего вида.

При наличии ЗС ГО перечень необходимой документации определяется в соответствии с Приказом МЧС России от 15.12.2002 № 583.

6.9 В области пожарной безопасности на Предприятии должны быть разработаны и введены в установленном порядке следующие документы:

- Инструкция о мерах пожарной безопасности, в том числе отдельно для каждого пожаровзрывоопасного и пожароопасного помещения категории А, Б и В1 производственного и складского назначения. Обязательные требования к инструкции представлены в 18 разделе ППР. Действие инструкции – 5 лет. Инструкцию по всему предприятию разрабатывают структурные подразделения, уполномоченные на решение задач в области ГО и ЧС, отдельно для каждого пожаровзрывоопасного и пожароопасного помещения категории А, Б и В1 производственного и складского назначения – лица, ответственные за обеспечение пожарной безопасности в этих помещениях.

- Распорядительный документ, определяющий порядок и сроки проведения противопожарного инструктажа и прохождения пожарно-технического минимума. Порядок и сроки проведения обучения могут быть определены в Инструкции о мерах пожарной безопасности.

- Программы проведения вводного и первичного на рабочем месте противопожарных инструктажей. Вводный противопожарный инструктаж проводится в рамках проведения вводного инструктажа по охране труда и в порядке, установленном на Предприятии. Вопросы вводного противопожарного инструктажа включаются в Программу вводного инструктажа по Предприятию. Программа проведения вводного инструктажа разрабатывается структурными подразделениями, уполномоченными на решение задач в области ГО и ЧС, и утверждается приказом (распоряжением) руководителя Предприятия. Программа проведения первичного инструктажа разрабатывается

структурными подразделениями, уполномоченными на решение задач в области ГО и ЧС, и утверждается руководителем структурного подразделения Предприятия или лицом, ответственным за пожарную безопасность структурного подразделения.

- Программы ПТМ (без отрыва от производства) при наличии категории работников, подлежащих такому виду обучения.

- Приказ о назначении ответственных за обеспечение соблюдения требований пожарной безопасности. Разрабатывается структурными подразделениями, уполномоченными на решение задач в области ГО и ЧС, утверждается руководителем Предприятия и перерабатывается 1 раз в 5 лет (при изменениях – раньше).

- Инструкция о действиях персонала по эвакуации людей при пожаре. Разрабатывается на объекты с массовым пребыванием людей раз в 5 лет структурными подразделениями, уполномоченными на решение задач в области ГО и ЧС, с возможным продлением срока действия.

- Отчетные документы о проведении тренировок по эвакуации, такие как приказ об организации, акт по результатам проведения. Данные документы разрабатываются на объекты с массовым пребыванием людей структурными подразделениями, уполномоченными на решение задач в области ГО и ЧС. Приказ об организации практических тренировок по эвакуации вводится ежегодно, утверждается руководителем Предприятия. Акты составляются после каждой проведенной тренировки.

- Протоколы (акты) проверки состояния огнезащитной обработки (пропитки). Проверка состояния огнезащитной обработки (пропитки) при отсутствии в инструкции сроков периодичности проводится не реже 1 раза в год. Проверки организуются согласно установленному на Предприятиях порядку.

- Протокол испытаний пожарных лестниц и ограждений на крышах. Эксплуатационные испытания пожарных лестниц и ограждений на крышах

проводятся 1 раз в 5 лет. Ответственность за проведение испытаний и составление протоколов несет Отдел технического надзора.

- Акт проверки работоспособности источников наружного противопожарного водоснабжения и внутреннего противопожарного водопровода. Проведение проверок работоспособности источников наружного противопожарного водоснабжения и внутреннего противопожарного водопровода проводится 2 раза в год (весной и осенью). Акты составляются после каждой проверки. Пожарная охрана, осуществляющая обслуживание Предприятия проводит проверки и составляет акты.

- Акты проверок работоспособности систем и средств противопожарной защиты объекта (автоматических (автономных) установок пожаротушения, автоматических установок пожарной сигнализации, установок систем противодымной защиты, системы оповещения людей о пожаре, средств пожарной сигнализации, противопожарных дверей, противопожарных и дымовых клапанов, защитных устройств в противопожарных преградах). Руководители подразделений, назначенные ответственными за эксплуатацию систем и установок противопожарной защиты, организуют проведение проверки их работоспособности 1 раз в квартал и оформляет акт проверки.

- Договор на ТО и ППР систем противопожарной защиты с организацией, имеющей лицензию на осуществление данных видов деятельности.

- Годовой план-график, составляемый с учетом технической документации заводов-изготовителей, и сроками выполнения ремонтных работ проведения регламентных работ по ТО и ППР систем противопожарной защиты зданий и сооружений (автоматических установок пожарной сигнализации, автоматических (автономных) установок пожаротушения, систем противодымной защиты, систем оповещения людей о пожаре и управления эвакуацией), составляется ежегодно.

- Инструкция о порядке действий дежурного персонала при получении сигналов о пожаре и неисправности установок (систем) противопожарной

защиты объекта. Инструкция разрабатывается раз в 5 лет, при необходимости – вносятся изменения. Она должна находиться в помещении диспетчерского пункта (пожарного поста).

- Журнал учета инструктажей по пожарной безопасности. Форма установлена приказом МЧС РФ от 12 декабря 2007 г. N 645 «Об утверждении Норм пожарной безопасности «Обучение мерам пожарной безопасности работников организаций». Данный журнал заводится в каждом структурном подразделении. Ответственность за наличие, заполнение и сохранность журнала несёт лицо, ответственное за пожарную безопасность в структурном подразделении.

- Декларация пожарной безопасности. Разрабатывается в порядке, установленном законодательством РФ.

6.10 Организационно-распорядительная документация, нормативные локальные документы, разрабатываемые в ООО «Томскнефтехим» и в его подразделениях согласовываются с пожарной охраной, осуществляющей свою деятельность на Предприятии, в случае:

- если этого требуют нормативные правовые акты Российской Федерации по пожарной безопасности, нормативные документы по пожарной безопасности;

- если к выполнению мероприятий привлекаются силы и средства пожарной охраны, осуществляющей свою деятельность на Предприятии.

6.11 При изменении сведений, содержащихся в нормативных документах, необходимо вносить изменения в соответствующие документы.

Б.7 ОБМЕН ИНФОРМАЦИЕЙ В ОБЛАСТИ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ, ЗАЩИТЫ ОТ ЧС И ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

7.1 В целях обеспечения организованного и планомерного осуществления мероприятий по ГО, в области защиты от ЧС, в том числе организации своевременного оповещения о прогнозируемых и возникших опасностях при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов, а также при ЧС на территории Российской Федерации организуется сбор информации в области ГО и обмен ею.

7.2 Сбор и обмен информацией осуществляются Предприятиями, эксплуатирующими опасные производственные объекты I и II классов опасности, а также Предприятиями, отнесенными в установленном порядке к категориям по ГО.

7.3 Предприятия представляют информацию в орган местного самоуправления, в федеральный орган исполнительной власти, к сфере деятельности которого они относятся или в ведении которого находятся и в ПАО «СИБУР Холдинг».

7.4 Сроки и формы представления Предприятиями указанной информации в орган местного самоуправления, в федеральный орган исполнительной власти, к сфере деятельности которого они относятся или в ведении которого находятся, устанавливаются МЧС России по согласованию с федеральными органами исполнительной власти и органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации. Данная информация представляется Предприятиями по запросу вышеуказанных органов.

7.5 В целях обеспечения сбора и обмена информацией в области ГО Предприятия обеспечивают сбор, обработку и направление информации в области ГО в ПАО «СИБУР Холдинг» в соответствии с табелем донесений (Приложение Б.1, Таблица Б.1).

7.5.1 Обмен информацией должен осуществляться в соответствии с требованиями Федеральных законов от 20.02.1995 № 24-ФЗ «Об информации, информатизации и защите информации» и от 21 июня 1993 г. № 5485-1 «О защите государственной тайны».

7.6 Информационные ресурсы в области защиты от ЧС подразделяются на оперативную и плановую информации.

7.6.1 К оперативной информации относятся сведения о прогнозируемых и (или) возникших ЧС природного, техногенного, биолого-социального характера и их последствиях, сведения о силах и средствах РСЧС постоянной готовности, привлекаемых для предупреждения и ликвидации ЧС, а также об их деятельности, направленной на предупреждение и ликвидацию ЧС

7.6.2 Оперативная информация о ЧС должна передаваться и доводиться Предприятиями до соответствующих органов управления РСЧС в пределах их компетенции, с учетом ее содержания и срочности, со следующими временными показателями:

1) экстренное уведомление о прогнозе и факте ЧС любого масштаба, информация по экстренному управлению силами и средствами ликвидации последствий ЧС и другая экстренная информация по этой ЧС – немедленно вне зависимости от времени суток;

2) срочная информация о развитии обстановки при ЧС и ходе работ по их ликвидации, срочная справочная информация – не позднее двух часов с момента уведомления о событии (запроса срочной информации); последующие сообщения – с периодичностью не более четырех часов (если иное время не оговорено особо);

3) уведомление и оповещение о прогнозе и факте угрозы ЧС и информация по управлению силами и средствами, не связанные с угрозой населению и не носящие экстренного (срочного) характера, справочная информация – в течение 8 часов с момента получения (выработки) информации или получения запроса на выдачу справки;

4) обобщенная информация о событиях за сутки при ведении работ по ликвидации ЧС, периодическая фоновая информация о радиационной, химической, бактериологической и гидрометеорологической обстановке (исходя из особенностей Предприятий) неэкстренного (несрочного) содержания – оперативной сводкой к 8.00 часам местного времени следующих суток.

7.6.3. Информация о ЧС с заполнением установленных форм (Приложение Б.2, таблица Б.2) передается за подписью руководителя ГО Предприятий (председателя КЧС и ОПБ или начальника структурного подразделения, уполномоченного на решение задач в области ГО и ЧС).

7.6.4 В экстренных случаях (при необходимости передать срочное сообщение) информация может быть подписана диспетчером Предприятия с последующим подтверждением информации соответствующим должностным лицом, имеющим право подписи.

7.6.5 Передача оперативной информации диспетчером Предприятия осуществляется после распоряжения генерального директора (председателя КЧС и ОПБ) Предприятия и согласования с руководителем структурного подразделения, уполномоченного на решение задач в области ГО и ЧС Предприятий.

7.6.6 К плановой информации относятся сведения о Предприятиях и их деятельности, необходимые для заблаговременного планирования мероприятий по предупреждению и ликвидации ЧС. В плановую информацию в обязательном порядке включаются данные о численности работников Предприятий. Данная информация представляется Предприятиями по запросу вышестоящих органов управления РСЧС в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.

7.7 Ответственными за сбор, обработку и передачу оперативной и плановой информации являются органы повседневного управления РСЧС.

7.8 При сборе, обработке и обмене информацией обязательным условием является соблюдение требований конфиденциальности и защиты

информации в соответствии с законодательством Российской Федерации о государственной тайне.

7.9 В области пожарной безопасности обмен информацией осуществляется с ПАО «СИБУР Холдинг». На основании выданных Государственным пожарным надзором предписаний каждый месяц Предприятия направляют информацию об общем количестве нарушений, о количестве устраненных и не устраненных нарушениях.

7.10 В конце года Предприятия направляют в ПАО «СИБУР Холдинг» сводную информацию по мероприятиям, проведенным в области пожарной безопасности.

Б.8 ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТ ПО ФУНКЦИОНИРОВАНИЮ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ

Технические средства защиты – совокупность технических средств (приборов), предназначенных для обеспечения коллективной и индивидуальной защиты работников Предприятий от поражающих факторов современных средств поражения, ЧС и пожаров.

К ним относятся:

- автоматические установки пожарной сигнализации;
- автоматические (автономные) установки пожаротушения, системы противодымной защиты;
- системы оповещения людей о пожаре и управления эвакуацией;
- первичные средства пожаротушения;
- системы противопожарного водоснабжения;
- ЛСО;
- СИЗ;
- ЗСГО.

Проверка наличия и контроль исправного состояния технических средств защиты производится в соответствии с требованиями нормативных правовых актов Российской Федерации по ГО, предупреждению и ликвидации ЧС, пожарной безопасности, нормативных документов в данных областях, а также технической документацией заводов-изготовителей на технические средства и средства защиты.

Эксплуатация систем пожарной автоматики должна осуществляться согласно требованиям нормативных правовых актов Российской Федерации по пожарной безопасности, нормативных документов по пожарной безопасности и требований Положения об организации эксплуатации систем пожарной автоматики в подразделениях Предприятий.

Руководители подразделений, назначенные ответственными за эксплуатацию систем и установок противопожарной защиты, обеспечивают их

исправное состояние и организуют проведение проверки их работоспособности в соответствии с инструкцией на технические средства завода-изготовителя, национальными и (или) международными стандартами и оформляют акт проверки.

При монтаже, ремонте и обслуживании средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений должны соблюдаться проектные решения, требования нормативных документов по пожарной безопасности и (или) специальных технических условий.

При определении видов и количества первичных средств пожаротушения учитываются физико-химические и пожароопасные свойства горючих веществ, их взаимодействие с огнетушащими веществами, а также площадь производственных помещений, открытых площадок и установок.

За содержание и исправность первичных средств пожаротушения отвечает лицо, ответственное за обеспечение пожарной безопасности, назначенное Приказом по Предприятиям.

Порядок использования первичных средств пожаротушения определяется Инструкциями о мерах пожарной безопасности, разрабатываемыми в соответствии с ППР.

Системы противопожарного водоснабжения (сети противопожарного водопровода) должны находиться в исправном состоянии и обеспечивать требуемый по нормам расход воды на нужды пожаротушения.

Проверка систем противопожарного водоснабжения осуществляется в порядке, установленном на Предприятиях в соответствии с ППР.

Эксплуатация систем пожарной автоматики должна осуществляться согласно требованиям нормативных правовых актов Российской Федерации по пожарной безопасности, нормативных документов по пожарной безопасности и требований Положения об организации эксплуатации систем пожарной автоматики в подразделениях Предприятий.

Руководители подразделений, назначенные ответственными за эксплуатацию систем и установок противопожарной защиты, обеспечивают их

исправное состояние и организуют проведение проверки их работоспособности в соответствии с инструкцией на технические средства завода-изготовителя, национальными и (или) международными стандартами и оформляют акт проверки.

При монтаже, ремонте и обслуживании средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений должны соблюдаться проектные решения, требования нормативных документов по пожарной безопасности и (или) специальных технических условий.

Обеспечение населения СИЗ осуществляется в соответствии с основными задачами в области ГО и в комплексе мероприятий по подготовке к защите и по защите населения, материальных и культурных ценностей от опасностей, возникающих при ведении военных конфликтов или вследствие этих конфликтов, а также для защиты при возникновении ЧС.

8.11.1 СИЗ для работников Предприятий включают в себя средства индивидуальной защиты органов дыхания и медицинские средства индивидуальной защиты.

Накопление запасов (резервов) СИЗ осуществляется заблаговременно в мирное время Предприятиями с учетом факторов риска возникновения ЧС техногенного характера, представляющих непосредственную угрозу жизни и здоровью работников.

8.11.2 Обеспечению СИЗ подлежат работники, работающие на территориях в пределах границ зон возможного радиоактивного и химического загрязнения (заражения), устанавливаемых вокруг радиационно-, ядерно- и химически опасных объектов органами исполнительной власти субъектов, на территории которых осуществляют свою деятельность Предприятия.

8.11.3 Обеспечение СИЗ работников Предприятий осуществляется за счет собственных средств. Обеспечение СИЗ работников сторонних организаций, осуществляющих деятельность на территории Предприятий, входящих в зоны возможных опасностей, осуществляется за счет руководителей этих организаций. Требование об обеспечении

соответствующими СИЗ должны быть включены в договоры на выполнение работ.

8.11.4 Накопление запасов (резервов) СИЗ осуществляется:

– СИЗ органов дыхания из расчета на 100% общей численности работников Предприятия. Количество запасов (резервов) СИЗ увеличивается на 5% от их потребности для обеспечения подбора по размерам и замены неисправных;

– медицинские средства индивидуальной защиты (КИМГЗ) из расчета на 30% от общей численности работников Предприятия.

Комплектация КИМГЗ должна осуществляться в соответствии с Приказом Министерства здравоохранения РФ от 15 февраля 2013 г. № 70н .

8.12 Предприятия, эксплуатирующие опасные производственные объекты I и II классов опасности создают и поддерживают в состоянии готовности ЛСО.

8.12.1 ЛСО предназначены для обеспечения доведения сигналов и информации оповещения до:

- руководителей и персонала Предприятий;
- объектов НАСФ и НФГО;
- руководителей (дежурных служб) объектов (организаций), расположенных в зоне действия соответствующей ЛСО;
- оперативных дежурных служб органов управления по делам ГО и ЧС субъекта Российской Федерации, города, городского района, на территории которых находятся Предприятия;
- населения, проживающего в зоне действия ЛСО.

8.12.2 Технические средства ЛСО должны находиться в режиме постоянной готовности к передаче сигналов и информации оповещения и обеспечивать автоматизированное включение оконечных средств оповещения по сигналам территориальной автоматизированной системы централизованного оповещения и от дежурного диспетчера (начальника смены) Предприятия.

8.12.3 Для технических средств оповещения должны предусматриваться и осуществляться следующие виды технического обслуживания:

- ежедневное ТО;
- техническое обслуживание N 1 (ТО-1);
- техническое обслуживание N 2 (ТО-2).

8.12.3.1 Ежедневное ТО должно проводиться на технических средствах оповещения, работающих непрерывно, и предусматривает проверку:

- наличия и состояния основных комплектующих блоков, приборов и запасного имущества;
- исправности источников электроснабжения и готовности их к применению;
- надежности крепления блоков и соединения электрических разъемов;
- наличия и правильности ведения эксплуатационно-технической документации;
- работоспособности и проведения необходимых регулировок технических средств оповещения по встроенным приборам.

О результатах проведения ЕТО должна делаться отметка в книге учета технического состояния технических средств оповещения.

8.12.3.2 ТО N 1 должно проводиться один раз в месяц независимо от интенсивности использования технических средств оповещения и предусматривать выполнение следующих основных работ:

- работы в объеме ежегодного ТО;
- детальный осмотр и чистку технических средств оповещения;
- проверку работоспособности технических средств оповещения с использованием встроенных систем контроля и автономных средств измерений;
- проведение при необходимости электрических и механических регулировок, а также чистку и смазку трущихся частей;

- доукомплектование одиночного комплекта ЗИП и израсходованных эксплуатационно-технических материалов.

Результаты ТО-1 должны записываться в книгу учета технического состояния технических средств оповещения.

8.12.3.3 ТО N 2 должно проводиться один раз в год и предусматривать выполнение следующих основных работ:

- работы в объеме ТО-1;
- измерение параметров и характеристик технических средств оповещения, предусмотренных эксплуатационной документацией, и доведение их до установленных норм;
- проверку и замену некачественных (неработоспособных) элементов технических средств оповещения;
- проверку правильности ведения формуляров (паспортов) и другой эксплуатационной документации и порядка их хранения.

Результаты ТО-2 и значения измеренных параметров должны заноситься в формуляры (паспорта) и в книгу учета технического состояния технических средств оповещения.

8.12.4 С целью контроля готовности ЛСО Предприятий к задействованию должны проводиться следующие виды проверок:

технические проверки готовности ЛСО к задействованию без включения оконечных средств оповещения;

комплексные проверки готовности ЛСО Предприятий с доведением проверочных сигналов и информации оповещения до органов управления по делам ГО и ЧС, должностных лиц Предприятий.

8.12.5 Комплексные проверки должны проводиться не реже одного раза в год комиссиями в составе представителей органов управления по делам ГО и ЧС Предприятий, службы оповещения и связи, организаций связи, осуществляющих эксплуатационно-техническое обслуживание технических средств оповещения. Как правило, комплексные проверки ЛСО проводятся в рамках комплексных проверок территориальных систем оповещения.

8.12.6 Технические проверки готовности системы оповещения ГО к задействию должны проводиться без включения оконечных средств оповещения дежурным диспетчером Предприятия путем ежедневной передачи сигнала (или речевого сообщения) «Техническая проверка» с последующей записью результатов в книгу учета технического состояния технических средств оповещения.

8.12.7 Перед проведением указанных проверок обязательно должен проводиться комплекс организационно-технических мероприятий с целью исключения несанкционированного запуска системы.

8.13 Для работников наибольшей работающей смены Предприятий, отнесенных к категориям по ГО, должно быть предусмотрено создание (наличие) коллективных средств защиты – убежищ (ЗС ГО).

8.13.1 На Предприятиях, эксплуатирующих ЗС ГО, назначаются ответственные должностные лица, в обязанности которых входит организация их правильного учета, содержания помещений, обеспечение сохранности защитных устройств и внутреннего инженерно-технического оборудования. Для ремонта и обслуживания помещений и оборудования ЗС ГО ответственные лица разрабатывают необходимую проектно-сметную документацию и организуют выполнение спланированных работ.

8.13.2 Для обслуживания ЗС ГО в мирное время на Предприятиях, эксплуатирующих эти сооружения, создаются звенья по обслуживанию ЗС ГО. Для поддержания ЗС ГО в готовности к использованию по назначению в период пребывания в них укрываемых создаются группы (звенья) по обслуживанию сооружений из расчета одна группа (звено) на каждый объект ГО в зависимости от их вместимости.

8.13.3 Учет ЗС ГО ведется в организациях, на балансе которых находятся ЗС ГО, в журнале учета ЗС ГО.

8.13.4 Оценка технического состояния ЗС ГО осуществляется при ежегодных, специальных (внеочередных) осмотрах, комплексных оценках технического состояния и инвентаризации.

8.13.5 Ежегодные и специальные осмотры производятся в порядке, устанавливаемом руководителем Предприятия, эксплуатирующей ЗС ГО.

8.13.6 Специальные осмотры проводятся после пожаров, землетрясений, ураганов, ливней и наводнений.

8.13.7 При осмотрах ЗС ГО должны оцениваться:

- общее состояние сооружения и состояние входов, аварийных выходов, воздухозаборных и выхлопных каналов;
- исправность дверей (ворот, ставней) и механизмов задривания;
- исправность защитных устройств, систем вентиляции, водоснабжения, канализации, электроснабжения, связи, автоматики и другого оборудования;
- использование площадей помещений для нужд экономики и обслуживания населения;
- наличие и состояние средств пожаротушения;
- наличие проектной документации.

8.13.8 Комплексная оценка технического состояния ЗС ГО проводится один раз в три года.

При этом проверяется:

- герметичность убежища;
- работоспособность всех систем инженерно-технического оборудования и защитных устройств;
- возможность приведения защитного сооружения в готовность;
- эксплуатация в режиме ЗС ГО в течение 6 часов с оценкой технического состояния работы по режимам чистой вентиляции и фильтровентиляции;
- наличие проектной документации.

8.13.9 Для проведения комплексных оценок ЗС ГО рекомендуется привлекать организации, имеющие лицензии на данный вид деятельности, которые обязаны выдавать заключения с определением качественного

состояния проверяемого оборудования и выдачей рекомендаций по его дальнейшему использованию по назначению.

8.13.10 В состав комиссий по оценке технического состояния ЗС ГО должны включаться подготовленные инженерно-технические работники и специалисты организаций, эксплуатирующих ЗС ГО.

Председателем комиссии назначается заместитель руководителя Предприятия, или главный инженер, или главный энергетик.

8.13.11 Результаты оценки технического состояния ЗС ГО оформляются актом. При обнаружении неисправностей и дефектов строительных и ограждающих конструкций, оборудования технических систем или их отдельных элементов составляется ведомость дефектов. Кроме того, недостатки, выявленные в ходе оценки технического состояния ЗС ГО, предложения по их устранению отражаются в журнале оценки технического состояния ЗС ГО.

На основании акта и ведомости дефектов составляются годовые планы планово-предупредительных ремонтов технических средств и строительных конструкций.

Б.9 ОБУЧЕНИЕ И ПОДГОТОВКА В ОБЛАСТИ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ, ЗАЩИТЫ ОТ ЧС И ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

9.1 В соответствии с требованиями нормативных правовых актов Российской Федерации Предприятия обязаны:

- осуществлять подготовку своих работников в области ГО;
- осуществлять подготовку работников организаций в области защиты от ЧС;
- проводить противопожарную пропаганду, а также обучать своих работников мерам пожарной безопасности.

9.2 Работники Предприятий, подлежащие подготовке в области ГО и ЧС, подразделяются на следующие группы:

- руководители организаций и должностные лица ГО и ЧС;
- личный состав НФГО и НАСФ;
- работники Предприятий.

9.3 В целях организации и осуществления подготовки работников в области ГО и ЧС Предприятия должны:

- разработать с учетом особенностей деятельности организаций и на основе примерных программ, утвержденных МЧС России, программы курсового обучения личного состава НАСФ и НФГО, а также работников организаций в области ГО и ЧС;
- организовать и проводить курсовое обучение работников организаций в области ГО и ЧС, а также личного состава НАСФ и НФГО, создаваемых в организации;
- создать и поддерживать в рабочем состоянии соответствующую учебно-материальную базу;
- разработать программу проведения с работниками Предприятия вводного инструктажа по ГО и организовать его проведение;
- планировать и проводить учения и тренировки по ГО и ЧС.

9.4 Подготовка является обязательной и проводится с:

– руководителями Предприятий и должностными лицами ГО (в том числе командирами НАСФ и НФГО) с периодичностью раз в 5 лет – дополнительное профессиональное образование или курсовое обучение в области ГО и ЧС в учебно-методических центрах по ГО и ЧС субъектов Российской Федерации и в других организациях, осуществляющих образовательную деятельность по дополнительным профессиональным программам в области ГО, на курсах ГО муниципальных образований;

– личным составом НАСФ и НФГО и работниками Предприятий – курсовое обучение по ГО и ЧС по месту работы.

Для руководителей Предприятий и должностных лиц ГО и ЧС, впервые назначенных на должность, повышение квалификации или курсовое обучение в области ГО и ЧС проводится в течение первого года работы.

Совершенствование знаний, умений и навыков работников Предприятий в области ГО и защиты от ЧС осуществляется в ходе проведения командно-штабных, тактико-специальных и комплексных учений и тренировок.

Командно-штабные учения или штабные тренировки на Предприятиях планируются и проводятся 1 раз в год продолжительностью до 1 суток.

Предприятия, разрабатывающие Планы по предупреждению и ликвидации аварийных разливов нефти и нефтепродуктов в целях их отработки планируют и проводят комплексные учения или командно-штабные тренировки не реже одного раза в 2 года.

К проведению командно-штабных учений могут в установленном порядке привлекаться профессиональные аварийно-спасательные формирования, осуществляющие обслуживание Предприятий на основе договора.

Тактико-специальные учения продолжительностью до 8 часов планируются и проводятся с личным составом НАСФ и НФГО Предприятий 1 раз в 3 года.

Комплексные учения продолжительностью до 2 суток планируются и проводятся 1 раз в 3 года.

9.5 Лица, привлекаемые на учения и тренировки в области ГО и защиты от ЧС, должны быть проинформированы о возможном риске при их проведении.

9.6 Все работники Предприятия в соответствии с требованиями нормативных правовых актов Российской Федерации по пожарной безопасности, нормативных документов по пожарной безопасности должны проходить противопожарную подготовку, в целях приобретения и углубления пожарно-технических знаний об опасности технологических процессов, навыков и использовании имеющихся средств противопожарной защиты, умения безопасно и правильно действовать при возникновении пожара и оказывать первую помощь пострадавшим.

9.7 Противопожарная подготовка работников Предприятий должна включать:

- проводимые на Предприятиях противопожарные инструктажи;
- обучение работников пожарно-техническому минимуму;
- проведение практических тренировок по быстрой и безопасной эвакуации людей на объектах с массовым пребыванием людей.

9.8 Работники допускаются к работе только после прохождения обучения мерам пожарной безопасности.

9.9 Порядок и сроки обучения мерам пожарной безопасности определяются Инструкцией о мерах пожарной безопасности отдельно на каждом Предприятии.

9.10 В целях обучения работников правильным, самостоятельным и быстрым действиям в условиях возможного пожара и взаимодействия с пожарными подразделениями в зданиях с массовым пребыванием людей не реже одного раза в полугодие должны проводиться практические тренировки, в соответствии с Инструкцией по эвакуации персонала при пожаре.

9.11 На Предприятиях должен быть разработан перечень объектов с массовым пребыванием людей с указанием максимального количества людей на каждом объекте, который может являться приложением к Инструкции по эвакуации персонала при пожаре.

9.12 Тренировки могут проводиться с привлечением работников ПАСФ, осуществляющих пожарно-профилактическое обслуживание на территории Предприятий.

9.13 Для проведения вводных инструктажей по ГО и пожарной безопасности на Предприятиях должны быть организованы учебные классы, оборудованные макетами, пособиями, плакатами. Допускается совмещение с учебными классами по охране труда.

9.14 Для реализации Примерной программы обучения работающего населения в области ГО и защиты от ЧС необходимо иметь на Предприятиях:

- с численностью работников до 200 человек – комплект средств для проведения занятий по ГО и защите от ЧС, один уголок ГОЧС;

- с численностью работников свыше 200 человек – многопрофильный класс, учебную площадку и по одному уголку ГОЧС в каждом административном и производственном здании;

- создающих НАСФ, НФГО – многопрофильный класс, натурный участок местности и уголки ГОЧС.

9.15 Комплект средств для проведения занятий по ГО и защите от ЧС должен включать: плакаты, схемы и слайды по темам занятий, слайд-проектор, переносной экран, отдельные образцы СИЗ органов дыхания и кожи, тренажер для оказания первой помощи, а также, при возможности, различные видеовоспроизводящие устройства для показа фильмов и видеороликов.

9.16 В многопрофильном классе состав материалов стендов и плакатов, а также образцов СИЗ и различных приборов должен обеспечить эффективность и полноту отработки программ обучения работающего населения.

9.17 На учебной площадке целесообразно предусмотреть оборудование трех учебных мест:

- «Средства индивидуальной защиты органов дыхания и кожи»;
- «Первичные средства пожаротушения и пожарный инвентарь»;
- «Приемы и способы тушения очагов возгорания».

9.18 Практические занятия с членами НАСФ должны проводиться на натурном участке местности или на территории Предприятия.

При необходимости объекты ГО и объекты Предприятия могут использоваться как учебные объекты.

9.19 Для повышения уровня знаний в области ГО и защиты от ЧС на Предприятиях оборудуются уголки по ГОЧС.

9.20 В материалах стенда необходимо отразить: опасности, возникающие при ЧС, характерных для территории, где находится Предприятие; способы и порядок оповещения об аварии или ЧС; порядок действия по сигналу «Внимание всем!», маршруты движения к объектам ГО; порядок подготовки и проведения эвакуации при ЧС, адрес сборного эвакуопункта на схеме, маршрут движения (транспорта или пешей колонны), пункты посадки и высадки, пункт размещения рассредоточиваемых и эвакуируемых, порядок движения к нему; порядок оказания первой помощи при ЧС.

В составе уголка ГОЧС целесообразно иметь информационно-просветительный материал в виде памяток, листовок, брошюр, буклетов и т.п., расположенных перед стендом на столе, полке или в клапанах, оборудованных на стенде.

Периодичность обновления информации на стенде определяется уполномоченными по ГО и ЧС.

Б.10 ОРГАНИЗАЦИЯ КОНТРОЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ГО, ЗАЩИТЫ ОТ ЧС И ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

10.1 Контроль обеспечения гражданской обороны, защиты от ЧС и пожарной безопасности осуществляется с целью проверки и оценки выполнения руководителями и специалистами должностных обязанностей по обеспечению ГО, защиты от ЧС, пожарной безопасности, выявления и предупреждения невыполнения (несоблюдения) требований ГО, защиты от ЧС, пожарной безопасности, несоответствий требованиям нормативных правовых актов Российской Федерации в данных областях, нормативных документов по ГО, защиты от ЧС и пожарной безопасности, технологической, конструкторской и проектной документации, инструкций о мерах пожарной безопасности.

10.2 Регулярный мониторинг в области ГО, защиты от ЧС и пожарной безопасности дает возможность объективно оценить степень эффективности и результативности деятельности предприятий в данных областях, достижения поставленных целей и задач.

10.3 Контроль обеспечения ГО, защиты от ЧС и пожарной безопасности осуществляется в ходе проведения следующих проверок:

- а) постоянный контроль;
- б) оперативные обходы (проверки);
- в) комплексные проверки;
- г) проверки противопожарного режима работниками ПАСФ, осуществляющими пожарно-профилактическое обслуживание Предприятий;
- г) государственный контроль (надзор).

Во время данных проверок проверяется соблюдение обязательных требований в области ГО, защиты от ЧС и пожарной безопасности.

10.4 Постоянный контроль осуществляется самими работниками до начала и в процессе выполнения работ.

При выявлении нарушений требований ГО, защиты от ЧС или пожарной безопасности работники обязаны немедленно сообщить о них своему непосредственному руководителю.

10.5 Оперативные проверки в области ГО, защиты от ЧС и пожарной безопасности осуществляются структурными подразделениями, уполномоченными на решение задач в области ГО и ЧС.

По результатам проведения оперативного обхода оформляется отчет по проверке, который направляется руководителю структурного подразделения/лицу, ответственному за обеспечение соблюдения соответствующих требований, назначенному Приказом по Предприятию, по электронной почте для ознакомления и исправления нарушений. Руководитель подразделения (ответственное лицо) в течение месяца направляет фотоотчет с результатами выполнения мероприятий в подразделение Службы по ОТ, ПБ и Э, выдавшее отчет оперативного обхода.

Оперативные проверки не планируются. Их цель – внезапность для исключения возможности специальной подготовки к проверке. Информировать руководство подразделений о предстоящей проверке нежелательно.

10.6 Комплексные проверки – проверки деятельности по всему комплексу вопросов обеспечения ОТ, ПБ и ООС.

Комплексные проверки планируются, перед началом разрабатывается план проведения проверок. По результатам проверки оформляется акт в установленном на Предприятиях порядке. Комплексные проверки опасных производственных объектов должны проходить не реже одного раза в год.

Порядок организации и проведения данных проверок определен стандартом Предприятия по Производственному контролю.

10.7 Ответственность за организацию проводимых проверок (оперативных, комплексных) возлагается на Руководителя Службы по ОТ, ПБ и Э.

10.8 На Предприятиях отслеживание соблюдения требований противопожарного режима также осуществляется работниками ПАСФ, осуществляющими пожарно-профилактическое обслуживание Предприятий.

Работники ПАСФ имеют право в любое время суток беспрепятственно посещать и осматривать (проводить проверки противопожарного режима) производственные, складские, служебные, общественные, административные и бытовые помещения Предприятий, ознакамливаться в пределах своей компетенции с документами по вопросам пожарной безопасности;

По результатам проверок работники ПАСФ направляют руководителю структурного подразделения/лицу, ответственному за пожарную безопасность, назначенному Приказом Предприятия, предложения в устной и письменной форме об устранении выявленных при проверках нарушений требований пожарной безопасности, для ознакомления и принятия мер к устранению нарушений, контролируют их выполнение.

Работники ПАСФ, осуществляющие пожарно-профилактическое обслуживание Предприятий, имеют право отстранять от работы лиц, не имеющих допуска к выполнению конкретного вида работ (для работ, выполнение которых проводится по допуску), не прошедших противопожарные инструктажи, обучение пожарно-техническому минимуму, а также нарушающих и (или) не выполняющих требования пожарной безопасности.

10.9 Государственный надзор в области ГО, ЧС и пожарной безопасности осуществляется посредством проведения плановых и внеплановых документарных и выездных проверок в соответствии с Федеральным законом от 26.12.2008 N 294-ФЗ «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля» с применением риск-ориентированного подхода.

Федеральным органом исполнительной власти, уполномоченным на осуществление федерального государственного надзора (государственного

надзора), является Министерство Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий.

Периодичность проведения плановых проверок в отношении Предприятий определяется в зависимости от присвоенной категории риска деятельности Предприятия.

Информация о присвоенной категории риска, а также сведения, использованные при отнесении их деятельности и (или) используемых ими производственных объектов к определенным категориям риска может быть получена путем направления запроса в орган государственного контроля (надзора) по месту нахождения Предприятия.

При проведении мероприятий по надзору (контролю) руководители Предприятий должны обеспечить присутствие руководителей, иных должностных лиц или уполномоченных представителей, ответственных за организацию и проведение мероприятий по выполнению обязательных требований в области ГО, ЧС и пожарной безопасности при проведении проверок по соответствующим направлениям.

При проведении мероприятий по надзору (контролю) работники Предприятий обязаны:

- предъявлять запрашиваемые должностными лицами Государственного надзора (контроля) документы, необходимые в ходе проведения проверок;
- по предъявлении служебного удостоверения и копии приказа (распоряжения) руководителя (заместителя руководителя) органа Государственного надзора (контроля) о назначении проверки обеспечить должностным лицам государственного надзора (контроля) беспрепятственное посещение территории и объектов Предприятий, а также доступ к документам, техническим средствам, относящимся к предмету проверки .

По результатам проверки должностными лицами органа государственного контроля (надзора), проводящими проверку, руководителю

Предприятия, иному должностному лицу или уполномоченному представителю юридического лица, вручается Акт проверки.

В случае выявления при проведении проверки нарушений обязательных требований в области ГО, ЧС и пожарной безопасности должностные лица органа государственного контроля (надзора), проводившие проверку, выдают предписание об устранении выявленных нарушений с указанием сроков их устранения.

По окончании проверки на Предприятии, структурное подразделение, уполномоченное на решение задач в области ГО и ЧС, формирует план мероприятий по устранению выявленных нарушений с указанием лиц, ответственных за выполнение мероприятий и сроков выполнения мероприятий. Данный план утверждается Главным инженером Предприятия. Ответственные за выполнение мероприятий 1 раз в месяц направляют информацию в адрес структурного подразделения, уполномоченного на решение задач в области ГО и ЧС, о статусе выполнения мероприятий по устранению нарушений.

Приложение Б.1

Таблица Б.1 – Табель донесений по гражданской обороне предприятий
ПАО «СИБУР Холдинг» на 2018 год

№ п.п	Наименование донесений	Кто представляет	Кому представляется	Периодичность, сроки
1	Доклад о состоянии гражданской обороны (далее – ГО) Предприятия за прошедший год (форма 3 /ДУ)	Руководители Предприятий	Мобилизационный отдел ООО «СИБУР»	к 1 ноября
2	Сведения о наличии защитных сооружений ГО (форма 1/ИТМ ГО)	Руководители Предприятий	Мобилизационный отдел ООО «СИБУР»	к 1 ноября
3	Донесение об обеспеченности сил ГО, рабочих (служащих) средствами радиационной и химической защиты (форма 2/РХЗ)	Руководители Предприятий	Мобилизационный отдел ООО «СИБУР»	к 1 ноября
4	Донесение о выполнении практических мероприятий по повышению устойчивости функционирования Предприятия (форма 5/СИЗ ПУФ)	Руководители Предприятий	Мобилизационный отдел ООО «СИБУР»	к 1 ноября
5	Доклад об организации и итогах подготовки работников в области ГО	Руководители Предприятий	Мобилизационный отдел ООО «СИБУР»	к 1 ноября

№ п.п	Наименование донесений	Кто представляет	Кому представляется	Периодичность, сроки
	(форма 1/ОБУЧ)			
6	Сведения о планируемых на год, следующий за отчетным, учениях (тренировках) по ГО	Подразделение (работник) Предприятия с функцией по ГО	Мобилизационный отдел ООО «СИБУР»	к 20 декабря
7	Доклад о мероприятиях ГО, проведенных в текущем и запланированных на следующий квартал	Подразделение (работник) Предприятия с функцией по ГО	Мобилизационный отдел ООО «СИБУР»	к 25 числу последнего месяца квартала
8	Донесение о результатах проверки состояния ГО территориальными органами ГО и устранении выявленных недостатков	Подразделение (работник) Предприятия с функцией по ГО	Мобилизационный отдел ООО «СИБУР»	По окончании проверки и устранении выявленных недостатков
9	Доклад о запланированном по ГО учении (тренировке)	Подразделение (работник) Предприятия с функцией по ГО	Мобилизационный отдел ООО «СИБУР»	За 30 дней до проведения учения (тренировки)
10	Отчет о проведенном по ГО учении (тренировке)	Подразделение (работник) Предприятия с функцией по ГО	Мобилизационный отдел ООО «СИБУР»	В течение 10 дней после проведения учения (тренировки)

Приложение Б.2

Таблица Б.2 – Информация о ЧС

№ пп	Содержание информации	Кто представляет	Кому представляется	Периодичность и сроки представления
I. Информация о чрезвычайных ситуациях (авариях, происшествиях)				
1	Информация о фактах природных, техногенных и экологических ЧС (происшествий, аварий, угрозы ЧС)	Диспетчер Предприятия	Руководителю организации, органу повседневного управления ОМС; Диспетчеру ПАО «СИБУР Холдинг»	Немедленно, по любому из имеющихся средств связи, с последующим письменным подтверждением в соответствии с установленной формой документа.
2	Справка по силам и средствам, привлекаемым к ликвидации ЧС*	Диспетчер ПДО Предприятия, уполномоченные по ГОЧС Предприятия	органу повседневного управления ОМС	В течение 30 минут (после получения информации об угрозе ЧС), при ЧС - в дальнейшем каждый час.
3	Донесение об угрозе (прогнозе) ЧС по форме 1/ЧС*	Диспетчер ПДО Предприятия, уполномоченные по ГОЧС Предприятия за подписью руководителя ГО (председателя КЧС и ОПБ)	органу повседневного управления ОМС	По любому из имеющихся средств связи и письменно в течение двух часов с момента доклада об угрозе ЧС в соответствии с установленной формой документа; в дальнейшем при резком изменении обстановки – немедленно.
4	Донесение о факте и основных	Диспетчер ПДО Предприятия,	органу повседневного управления ОМС	По любому из имеющихся средств

№ пп	Содержание информации	Кто представляет	Кому представляется	Периодичность и сроки представления
	параметрах ЧС по форме 2/ЧС*	уполномоченные по ГОЧС Предприятия за подписью руководителя ГО (председателя КЧС и ОПБ)		связи и письменно в течение двух часов с момента доклада о факте ЧС в соответствии с установленной формой документа; в дальнейшем - уточнение обстановки ежесуточно к 08.00 (тск) и 20.00 (тск) по состоянию на 08.00 (тск) и 19.00 (тск) соответственно.