



**Общество с ограниченной ответственностью
«ИКЦ «Промтехпрогресс». Проектно-экспертная организация
Аккредитация МЧС России № 69/В/0003
Аккредитация ПАО «Газпром автоматизация» № ПК/03/2017
НРС НОПРИЗ П-049695. П-049769
«ТОП» СРО-П-058-19112009**

Заказчик – ООО "Тверское Кадастровое Бюро"

**Генеральный план МО сельского поселения Успенское
Успенское района, Тверской области**

Проектная документация

Раздел "ГОЧС"

**Перечень и характеристика основных факторов риска возникновения
чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера**

**Том 3
Шифр 11–69/18-ГОЧС**

2018



Общество с ограниченной ответственностью
«ИКЦ «Промтехпрогресс». Проектно-экспертная организация
Аккредитация МЧС России № 69/В/0003
Аккредитация ПАО «Газпром автоматизация» № ПК/03/2017
НРС НОПРИЗ П-049695. П-049769
«ТОП» СРО-П-058-19112009

Заказчик – ООО "Тверское Кадастровое Бюро"

Генеральный план МО сельского поселения Успенское
Успенское района, Тверской области

Проектная документация

Раздел "ГОЧС"

Перечень и характеристика основных факторов риска возникновения
чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера

Том 3

Шифр 11-69/18-ГОЧС

Генеральный директор

Ю.В. Хвостов

Главный инженер проекта

В.Н. Хвостов

2018

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
--------------	----------------	--------------

Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	11-69/18-ГОЧС	Лист 2
------	-------	------	------	-------	------	---------------	-----------

ООО "ИКЦ "ПРОМТЕХПРОГРЕСС"

Содержание раздела

№ п/п	Наименование	Стр.
	Текстовая часть	3
1	Состав проектной документации	6
1.1	Список разработчиков подраздела "ПМ ГОЧС" с указанием сведений об их аттестации	6
1.2	Заверение проектной документации	8
1.3	Данные об организации разработчике подраздела «ПМ ГОЧС»	9
1.4	Сведения о наличии у организации - разработчика подраздела "ПМ ГОЧС" свидетельства, выданного саморегулируемой организацией	10
1.5	Исходные данные, полученные для разработки мероприятий ГОЧС	11
2	Краткое описание проектируемого места расположения территории	14
2.1	Место расположение территории сельского поселения	14
2.2	Инженерно-геологические условия	16
2.3	Климатические условия	17
2.4	Транспортная инфраструктура	21
2.5	Данные о площади и численности населения	21
2.6	Сведения об инженерной инфраструктуре территории	23
2.7	Общая оценка и анализ факторов риска возникновения чрезвычайных ситуаций природного, техногенного, военного, биолого-социального характера и иных угроз	26
2.8	Оценка риска	32
3	Перечень возможных источников ЧС природного характера	35
3.1	Опасные геологические процессы	35
3.2	Опасные гидрологические явления и процессы	35
3.3	Опасные метеорологические явления и процессы	36
3.4	Природные пожары	40
3.5	Результаты анализа возможных источников ЧС природного характера	40
4	Перечень возможных источников ЧС техногенного характера	41
4.1	Аварии на химически опасных объектах	43
4.2	Аварии на пожаровзрывоопасных объектах	43
4.3	Аварии на радиационно-опасных объектах	45
4.4	Аварии на гидродинамически опасных объектах	47
4.5	Аварии на автомобильном транспорте при перевозке опасных грузов	47
4.6	Аварии на железнодорожном транспорте при перевозке опасных грузов	52
4.7	Аварии на водном (речном) транспорте при перевозке опасных грузов	56
4.8	Аварии на трубопроводном транспорте при транспортировке опасных веществ	56

ООО "ИКЦ "ПРОМТЕХПРОГРЕСС"

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

11-69/18-ГОЧС					
Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата
ГИП		Хвостов В.Н.			11.18
Разработал		Скребнев В.Д.			11.18
Проверил		Хвостов Ю.В.			11.18
Н. Контроль		Мальков Н.В.			11.18
Перечень и характеристика основных факторов риска возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера					
		Стадия	Лист	Листов	
		П	3	align="center">111	
ООО "ИКЦ "Промтехпрогресс"					

5	Перечень возможных источников ЧС биолого-социального характера	57
6	Перечень мероприятий по гражданской обороне	58
6.1	Требования к инженерно-техническим мероприятиям по гражданской обороне, учитываемые при разработке документов территориального планирования муниципальных образований (СП 165.1325800.2014)	59
6.1.1	Требования к инженерно-техническим мероприятиям по гражданской обороне, учитываемые при разработке проектов планировки территорий	59
6.1.2	Требования к системам водоснабжения городских округов и поселений	60
6.1.3	Требования к газоснабжению городских округов и поселений	60
6.1.4	Требования к автомобильным дорогам	61
6.1.5	Системы оповещения	61
6.1.6	Объекты электросвязи и радиовещания (радиотрансляционные сети)	62
6.1.7	Объекты радиовещания и телевидения	62
6.1.8	Объекты инфраструктуры железнодорожного транспорта общего пользования	63
6.1.9	Требования к маскировочным мероприятиям	64
6.1.10	Характеристика зон возможных разрушений; радиоактивного загрязнения; катастрофического затопления; химического заражения; образования завалов от зданий с учетом отнесения территорий и объектов к группам и категориям по гражданской обороне, предусмотренных СП 165.1325800.2014	65
6.1.11	Требования к инженерно-техническим мероприятиям по гражданской обороне, учитываемые при проектировании объектов гражданской обороны	67
6.2	Наличие организаций, отнесенных к категориям по гражданской обороне	69
6.3	Определение границ зон возможной опасности, предусмотренных СП 165.1325800.2014	69
7	Перечень мероприятий по обеспечению пожарной безопасности	71
7.1	Сведения о состоянии системы обеспечения пожарной безопасности	71
7.2	Сведения о расположении имеющихся и проектируемых пожарных депо	72
7.3	Мероприятия, предусмотренные проектом по обеспечению пожарной безопасности	72
7.4	Силы и средства ликвидации чрезвычайных ситуаций сельского поселения	73
8	Выводы из анализа и оценки риска возможных источников ЧС техногенного и природного характера	75
9	Перечень федеральных законов, нормативных правовых актов Российской Федерации, нормативных документов, документов в области стандартизации и иных документов, использованных при разработке мероприятий ГОЧС	81
10	Текстовые дополнения	86
10.1	Копия Перечень исходных данных и требований для разработки раздела "Перечень и характеристика основных факторов риска возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера" (ГОЧС), включаемых в задание на разработку градостроительной документации. Главное управление МЧС России по Тверской области	86
10.2	Копия Письмо исх. №3387-253 от 26.04.2011 г. Главного управления МЧС России по Тверской области по вопросу соблюдения требований пожарной безопасности при территориальном планировании	92
10.3	Копия Письмо №ИС-2804/25 от 12.11.2018 г. Главы администрации "Ржевский район" Тверской области "О силах и средствах ликвидации ЧС МО сельское поселение Успенское"	94

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подп.	Дата

10.4	Приложение №10.4 Выписка из реестра членов саморегулируемой организации СРО-П-058-19112009 (Ассоциация СРО «ТОП»)	95
10.5	Приложение №10.5 Копия Свидетельства об Аккредитации ООО «ИКЦ «Промтехпрогресс» МЧС России № 69/В/0003 от 21 декабря 2017 года	97
10.6	Приложение №10.6 Копия Предквалификация ПАО «Газпром автоматизация» №ПК/03/2017	98
10.7	Приложение №10.7 Копия Уведомления о включении сведений в Национальный реестр специалистов в области инженерных изысканий и архитектурно-строительного проектирования, идентифицированный номер Хвостов Ю.В. П-049695 от 22.11.2017 г.	99
10.8	Приложение №10.8 Копия Уведомления о включении сведений в Национальный реестр специалистов в области инженерных изысканий и архитектурно-строительного проектирования, идентифицированный номер Хвостов В.Н. П-049769 от 22.11.2017 г.	100
10.9	Приложение №10.9 Копия Удостоверения об повышении квалификации Хвостова Ю.В. в АНО ДПО УКЦ «Ликей» №00958 от 30 марта 2017 года	101
10.10	Приложение №10.10 Копия Удостоверения об повышении квалификации Хвостова В.Н. в АНО ДПО УКЦ «Ликей» №00391 от 30 марта 2016 года	102
10.11	Приложение №10.11 Копия Удостоверения об повышении квалификации Скребнева В.Д. в АНО ДПО УКЦ «Ликей» №00958 от 30 марта 2017 года	103
10.12	Приложение №10.12 Копия Удостоверения об повышении квалификации Малькова Н.В. в АНО ДПО УКЦ «Ликей» №01465 от 15 июня 2015 года	104
10.13	Приложение №10.13 Копия Удостоверения об повышении квалификации Малькова Н.В. в МЧС России №1643 от 29 ноября 2013 г.	105
11	Графическая часть	106
	Приложение А Схема "Территории, подверженные риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера"	1- лист

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					11-69/18-ГОЧС	Лист
			Изм.	Кол.	Лист	№док.		Подп.

1 Состав проектной документации

№ п/п. Раздел. Том. Шифр	Наименование томов, выпусков, комплектов	Исполнитель
Том 1	Часть 1 «Материалы по обоснованию генерального плана»	ООО "Тверское Кадастровое Бюро"
Том 2	Часть 2. Карты по обоснованию генерального плана - Карта современного использования территории - Карта зон с особыми условиями использования территории - Карта территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера	ООО "Тверское Кадастровое Бюро"
Том 3	Генеральный план МО сельское поселение Успенское Ржевского района Тверской области. 2 Этап Часть 2. «Положение о территориальном планировании»	ООО "Тверское Кадастровое Бюро"
Том 3 Шифр 15- 69/18-ГОЧС	Часть 3. Раздел "Перечень и характеристика основных факторов риска возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера"	ООО "ИКЦ "Промтехпрогресс"

1.1 Список разработчиков подраздела "ПМ ГОЧС" с указанием сведений об их аттестации

Исполнитель раздела "Перечень и характеристика основных факторов риска возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера" проектной документации "Генеральный план сельского поселения Успенское Ржевского района, Тверской области" - аттестованные специалисты проектно-экспертной организации ООО "ИКЦ "Промтехпрогресс".

В соответствии с приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 06.04.2017 № 688/пр "О порядке ведения национального реестра специалистов в области инженерных изысканий и архитектурно-строительного проектирования..." главными инженерами проектов (НРС НОПРИЗ реестр проектировщиков) являются специалисты ООО "ИКЦ "ПТП", представленные в таблице 1.1. Уведомления о включении сведений в Национальный реестр специалистов в области инженерных изысканий и архитектурно-строительного проектирования представлены в приложении № 10.7 -10.8.

Таблица 1.1 – Национальный реестр специалистов НОПРИЗ реестр проектировщиков

Регистрационный номер	ФИО	Дата включения в реестр	Вид осуществляемых физическим лицом работ
П-049695	Хвостов Юрий Вячеславович	22.11.2017	Организация выполнения работ по подготовке проектной документации
П-049769	Хвостов Вячеслав Николаевич	22.11.2017	Организация выполнения работ по подготовке проектной документации

Специалисты ООО "ИКЦ "Промтехпрогресс" имеют квалификационные удостоверения. Список разработчиков раздела "ПМ ГОЧС" представлен в таблице 1.2.

Взам. инв. №

Инв. № подл. Подпись и дата

Таблица 1.2 - Список исполнителей

ООО "ИКЦ "ПРОМТЕХПРОГРЕСС"

№ п/п	Фамилия. Имя. Отчество	Должность	Сведения об аттестации
	Хвостов Ю.В.	Генеральный директор, главный инженер проекта ООО "ИКЦ "ПТП"	Удостоверение о повышении квалификации по дополнительной профессиональной программе. Прошел повышение квалификации в Автономной некоммерческой организации дополнительного профессионального образования Учебно-Консалтинговый центр "Лицей" (АНО НАПО УКЦ "Лицей") по дополнительной профессиональной программе: "Проектирование зданий и сооружений. Внутренние инженерные системы отопления, вентиляции, теплогазоснабжения, водоснабжения и водоотведения". В объеме 72 (семьдесят два) часа Регистрационный номер 00958. Тверь, дата выдачи 30.03.2017 г.
	Хвостов В.Н.	Директор по научно-производственному развитию - главный инженер проекта ООО "ИКЦ "ПТП"	Удостоверение о повышении квалификации по дополнительной профессиональной программе. Прошел повышение квалификации в Автономной некоммерческой организации дополнительного профессионального образования Учебно-Консалтинговый центр "Лицей" (АНО НАПО УКЦ "Лицей") по дополнительной профессиональной программе: "Организация и ведение гражданской обороны, предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций". В объеме 72 (семьдесят два) часа Регистрационный номер 00391. Тверь, дата выдачи 30.12.2016 г.
3	Скребнев Владимир Дмитриевич	Начальник отдела технического обследования, главный инженер проектов (ГИП) ООО "ИКЦ "ПТП"	Удостоверение о повышении квалификации по дополнительной профессиональной программе. Прошел повышение квалификации в Автономной некоммерческой организации дополнительного профессионального образования Учебно-Консалтинговый центр "Лицей" (АНО НАПО УКЦ "Лицей") по дополнительной профессиональной программе: "Проектирование зданий и сооружений. Обследование строительных конструкций зданий и сооружений". В объеме 72 (семьдесят два) часа Регистрационный номер 00961. Тверь, дата выдачи 03.04.2017 г.
	Мальков Н.В.	ООО «ИКЦ «Промтехпрогресс» Начальник отдела пожарной безопасности – старший эксперт по оценке пожарного риска	1. Удостоверение о повышении квалификации по дополнительной профессиональной программе. Прошел повышение квалификации в Автономной некоммерческой организации дополнительного профессионального образования Учебно-Консалтинговый центр «Лицей» (АНО НАПО УКЦ «Лицей») по дополнительной профессиональной программе: «Работы по подготовке проектов мероприятий по обеспечению пожарной безопасности». В объеме 72 (семьдесят два) часа. Регистрационный номер 01465. Тверь, дата выдачи 15.06.2015 г.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

"Исполнитель":

Фактический адрес ООО "ИКЦ "Промтехпрогресс": 170007, Россия, г. Тверь, ул. 2-ая Новозаводская, д. 54.

Юридический адрес ООО "ИКЦ "Промтехпрогресс": 170026, Россия, г. Тверь, Комсомольский проспект, д. 11, оф. 28.

E-mail: promtekhprogress@yandex.ru.

Тел. 8-904-014-85-61.

Тел. 8-903-805-84-30.

Заказчик – ООО "Тверское Кадастровое Бюро"

Тел. 8(4822) 320-451.

1.2 Заверение проектной документации

Раздел "Перечень и характеристика основных факторов риска возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера" проектной документации "Генеральный план сельского поселения Успенское Ржевского района, Тверской области", разработан в соответствии с техническими регламентами, государственными нормами, правилами, стандартами, исходными данными, заданием на проектирование; предусматривает инженерно-технические мероприятия, обеспечивающие пожарную безопасность, защиту населения и территории сельского поселения в чрезвычайных ситуациях и отвечает требованиям Градостроительного Кодекса Российской Федерации.

Главный инженер проекта

В.Н. Хвостов

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					11-69/18-ГОЧС	Лист
			Изм.	Кол.	Лист	№док.		Подп.

1.3 Данные об организации разработчике подразделения "ПМ ГОЧС"

Данные об организации представлены в таблице 1.3.

Таблица 1.3 - Данные об организации разработчике подразделения "ПМ ГОЧС"

Полное наименование юридического лица или ИП	Общество с ограниченной ответственностью «Инженерный консалтинговый центр «Промтехпрогресс»
Сокращенное наименование	ООО «ИКЦ «ПТП»
Адрес организации (с индексом):	
Юридический адрес	170026, Россия, г. Тверь, Комсомольский проспект, д. 11, офис 28
Почтовый адрес	170007, Россия, г. Тверь, 2-я Новозаводская, д. 54
Контактные данные организации	
Телефоны (с междугородним кодом)	8-903-805-84-30; 8-904-002-72-29
E-mail:	promtekhpgress@yandex.ru
Дата регистрации:	24 февраля 2010 года
ОГРН	1106952005764
ИНН/КПП	6952024239 / 695201001
Банковские реквизиты:	
Р/счёт	407 028 104 002 802 743 49
в банке	ПАО «БИНБАНК» г. Москва
К/счёт	301 018 102 452 500 001 17
БИК	044525117
Руководитель организации:	Генеральный директор
Фамилия	Хвостов
Имя	Юрий
Отчество	Вячеславович
Контактные данные руководителя:	
Телефоны (в т.ч. мобильный):	8-903-805-84-30; 8-904-002-72-29
Факс:	8-903-805-84-30; 8-904-002-72-29
E-mail:	promtekhpgress@yandex.ru
Главный бухгалтер:	
Фамилия	Хвостов
Имя	Юрий
Отчество	Вячеславович
Работник организации, ответственный за взаимодействие с Партнерством	
Фамилия	Хвостов
Имя	Вячеславович
Отчество	Николаевич
Полное название должности	Директор по научно-производственному развитию
Контактные данные:	
Телефоны (с междугородним кодом):	8-906-654-32-65; 8-904-014-85-61
E-mail:	promtekhpgress@yandex.ru
Общероссийский классификатор объектов административно-территориального деления (ОКАТО)	28401365000 – Тверская область, г. Тверь, Заволжский район
Общероссийский классификатор объектов административно-территориального деления территорий муниципальных образований (ОКТМО)	28701000 Муниципальные образования город Тверь
Общероссийский классификатор органов государственной власти и управления (ОКОГУ)	49013 - Организации учрежденные гражданами
Общероссийский классификатор видов экономической	74.20.1 - деятельность в области архитектуры, инже-

ООО "ИКЦ "ПРОМТЕХПРОГРЕСС"

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	------	------	--------	-------	------

деятельности (ОКВЭД-2001)	нерно-техническое проектирование в промышленности и строительстве 74.20.41- Деятельность в области стандартизации 74.20.55 – Работы по мониторингу состояния и загрязнения окружающей природной среды 74.20.56 – Предоставление информации о состоянии и загрязнении окружающей природной среды
Общероссийский классификатор форм собственности (ОКФС)	16 – Частная собственность
Общероссийский классификатор организационно правовых форм (ОКОПФ)	65 – Общества с ограниченной ответственностью
Основные виды деятельности (фактические, либо которые организация предполагает осуществлять)	Деятельность в области архитектуры, инженерно-техническое проектирование в промышленности и строительстве
Сведения о лицензии на право осуществления деятельности, подлежащей лицензированию (вид, номер, дата выдачи лицензии; кем выдана; срок действия; перечень видов лицензируемой деятельности)	Член ассоциации СРО-П-058-19112009 «ТОП»
Свидетельство об Аккредитации МЧС России № 69/В/0003 от 21 декабря 2017 года	Аккредитована в качестве организации, осуществляющей деятельность по направлению: - обследование объекта защиты; - проведение расчётов по оценке пожарного риска; - подготовка вывода о выполнении (невыполнении) условий соответствия объекта защиты требованиям пожарной безопасности и разработка мер по обеспечению выполнения условий, при которых объект защиты будет соответствовать требованиям пожарной безопасности
Национальный реестр специалистов НОПРИЗ реестр проектировщиков - ГИП	Регистрационный номер - П-049769 - Хвостов Ю.В. Дата включения в реестр 22.11.2017 г. Регистрационный номер - П-049695 - Хвостов В.Н. Дата включения в реестр –22.11.2017 г.
Структура органов управления юридического лица (общее собрание участников, совет директоров, наблюдательный совет и т.д. в соответствии с уставом) Исполнительный орган (генеральный директор и т.д.)	Общее собрание участников
Сведения об исполнительном органе клиента (наименование исполнительного органа - директор, гендиректор и т.д.)	Генеральный директор
Фамилия, Имя, Отчество, паспортные данные	Хвостов Юрий Вячеславович
Номера контактных телефонов и факсов	Тел: 8-906-654-32-65 Тел. 8-903-805-84-30 E-mail: promtekhprogress@yandex.ru

1.4 Сведения о наличии у организации - разработчика подраздела "ПМ ГОЧС" свидетельства, выданного саморегулируемой организацией

Исполнитель подраздела "ПМ ГОЧС" проектной документации "Генеральный план сельского поселения Успенское Ржевского района, Тверской области" имеет:

- Выписку из реестра членов саморегулируемой организации СРО-П-058-19112009 (Ассоциация СРО «ТОП») (приложение №10.4).
- Свидетельство об Аккредитации ООО «ИКЦ «Промтехпрогресс» МЧС России № 69/В/0003 от 21 декабря 2017 года (приложение №10.5).

Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

- Свидетельство об Аккредитации ООО «ИКЦ «Промтехпрогресс» ПАО «Газпром автоматизация» № 69/В/0003 от 21 декабря 2017 года (приложение №10.6).

- Свидетельство о государственной регистрации юридического лица ООО "Промтехпрогресс" от 24.02.2010 г., основной государственный регистрационный номер 1106952005764, выданное межрайонной инспекцией Федеральной налоговой службы №12 по Тверской области.

Почтовый адрес ООО "ИКЦ "Промтехпрогресс":

170007, Россия, г. Тверь, ул. 2-ая Новозаводская, д. 54.

E-mail: promtekhprogress@yandex.ru.

Тел. 8-906-654-32-65

Тел. 8-903-805-84-30

Заказчиком раздела "ПМ ГОЧС" - ООО "Тверское Кадастровое Бюро"

1.5 Исходные данные, полученные для разработки мероприятий ГОЧС

В настоящем разделе "Перечень и характеристика основных факторов риска возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера" проектной документации "Генеральный план муниципального образования сельское поселение Успенское, Ржевского района, Тверской области" рассмотрен перечень мероприятий по гражданской обороне, инженерно-технические, а также организационные мероприятия, направленные на снижение риска возникновения чрезвычайных ситуаций на проектируемой территории от последствий возможных ЧС техногенного и природного характера, в том числе включая ЧС военного, биолого-социального характера и иных угроз проектируемой территории.

Основной задачей при проектировании данного раздела является:

- анализ факторов риска возникновения ЧС природного и техногенного характера, в том числе включая ЧС военного, биолого-социального характера и иных угроз проектируемой территории;

- определение и разработка проектных мероприятий по минимизации последствий ЧС с учетом мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и обеспечения пожарной безопасности;

- выявление территории, возможности застройки и хозяйственного использования которых ограничены действием указанных факторов;

- обеспечение при территориальном планировании выполнение требований соответствующих технических регламентов и законодательства в области безопасности.

Основные исходные данные и требования к разработке раздела:

- Перечень существующих и возможных источников ЧС техногенного характера на проектируемой территории, а также вблизи указанной территории.

- Перечень возможных источников ЧС природного характера, которые могут оказывать воздействие на проектируемую территорию.

- Перечень возможных источников ЧС биолого-социального характера.

- Перечень мероприятий по обеспечению пожарной безопасности.

- Указания и рекомендации на разработку и согласование раздела с Главным управлением МЧС России по Тверской области.

- Письмо исх. №3387-253 от 26.04.2011 г. Главного управления МЧС России по Тверской области по вопросу соблюдения требований пожарной безопасности при территориальном планировании.

- Задание на проектирование (градостроительное задание) "Генеральный план муниципального образования сельское поселение Успенское, Ржевского района, Тверской области".

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

						11-69/18-ГОЧС	Лист
							11
Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

- Перечень исходных данных и требований для разработки раздела, включаемых в задание на разработку градостроительной документации, выданный Главным управлением МЧС России по Тверской области.

- Договор №11-69/18-ГОЧС от 30.10.2018 года с проектной организацией ООО "Тверское Кадастровое Бюро".

Состав текстовых материалов раздела состоит из нескольких подразделов, в том числе:

- перечень возможных источников ЧС природного характера, которые могут оказывать воздействие на проектируемую территорию;

- перечень источников ЧС техногенного характера на проектируемой территории, а также вблизи указанной территории;

- перечень источников ЧС военного характера на проектируемой территории, а также вблизи указанной территории;

- перечень возможных источников ЧС биолого-социального характера на проектируемой территории (при наличии данных источников ЧС);

- перечень мероприятий по обеспечению пожарной безопасности.

Источниками чрезвычайных ситуаций природного характера являются опасные природные процессы и явления, проявление которых возможно на проектируемой территории.

В подразделе в качестве источников природных ЧС рассмотрены:

- опасные геологические процессы;

- опасные гидрологические явления и процессы;

- опасные метеорологические явления и процессы;

- природные пожары.

При разработке подраздела по источникам природных ЧС специалисты руководствовались положениями ГОСТ в области предупреждения природных чрезвычайных ситуаций.

На основе анализа информации по степени опасности природных процессов в рассматриваемом подразделе производилась оценка категории сложности природных условий на проектируемой территории в соответствии с действующими нормативными требованиями в области геофизики опасных природных воздействий.

Источниками чрезвычайных ситуаций техногенного характера являются аварии на потенциально опасных объектах и аварии на транспорте при перевозке опасных грузов.

В подразделе в качестве источников техногенных ЧС рассматривались возможные аварии на:

- потенциально опасных объектах (далее – ПОО) и объектах транспорта:

- химически опасные объекты (далее – ХОО) - аварии с угрозой выброса аварийно-химически опасных веществ (далее - АХОВ);

- пожаровзрывоопасные объекты - пожары и взрывы (далее – ПВОО);

- радиационно-опасные объекты - аварии с угрозой выброса радиоактивных веществ (далее – РВ);

- гидродинамически опасные объекты - аварии, связанные с разрушением сооружений напорного фронта гидротехнических сооружений (плотин, дамб и др.), образованием волны прорыва и зоны катастрофического затопления, а также заражением токсическими веществами при разрушении обвалования шламохранилищ.

Опасные происшествия на транспорте при перевозке опасных грузов, в том числе:

- аварии на автомобильном транспорте при перевозке опасных грузов;

- аварии на железнодорожном транспорте при перевозке опасных грузов;

- аварии на водном (речном и морском) транспорте при перевозке опасных грузов;

- аварии на трубопроводном транспорте при транспортировке опасных веществ.

При разработке подраздела по источникам техногенных ЧС приведены сведения для каждого потенциально опасного объекта по виду, объему потенциально опасного вещества, а также границ его поражающего воздействия.

При описании ЧС техногенного характера разработчики руководствовались положениями ГОСТ в области техногенных чрезвычайных ситуаций, а также ГОСТ, определяющих классификации и номенклатуры поражающих факторов и их параметров.

Раздел "ГОЧС" проектной документации "Генеральный план муниципального образования сельское поселение Успенское, Ржевского района, Тверской области" разработан в соответствии с:

- "Градостроительным кодексом Российской Федерации" от 29.12.2004 г. № 190-ФЗ.
- "О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера" от 21.12.1994 г. № 68-ФЗ.
- СНиП 11-04-2003 «Инструкция о порядке разработки, согласования, экспертизы и утверждения градостроительной документации».
- "Техническим регламентом о требованиях пожарной безопасности" от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ.
- "Методическими рекомендациями по разработке проектов генеральных планов поселений и городских округов", утвержденными приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 26 мая 2011 г. № 244.
- СНиП 11-112-2001 "Порядок разработки и состав раздела "Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны. Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций" градостроительной документации для территорий городских и сельских поселений, других муниципальных образований".
- ГОСТ Р 55201-2012. "Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Порядок разработки перечня мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера при проектировании объектов капитального строительства".
- СП 165.1325800.2014. "Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне".

Иных нормативных правовых актов Российской Федерации и действующих в Российской Федерации строительных норм и правил, государственных стандартов и нормативно-технических документов в области гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, представленных в подразделе 9.

Изм. № подл.	Подпись и дата					11-69/18-ГОЧС	Лист 13
	Взам. инв. №						
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

2 Краткое описание проектируемого места расположения территории

Сельское поселение «Успенское» - муниципальное образование в составе Успенское района Тверской области.

Общая площадь: 440,6 км².

На территории поселения находится 59 населенных пунктов.

Центр поселения - посёлок Успенское.

Образовано в 2005 году, включило в себя территории Глебовского, Успенского и Ореховского сельских округов.

Поселение пересекает автодорога «Тверь-Старица-Ржев» и железная дорога Ржев-Торжок (далее развилка дорог на Лихославль, Кувшиново).

В сельском поселении действуют сельскохозяйственные предприятия (СПК «Успенское»). Имеются объекты здравоохранения (ФАПы, офис врача общей практики), образования (3 общеобразовательных школы, филиал детской школы искусств, 3 детских сада), торговли (магазины), культурно-досугового назначения (4 сельских дома культуры), МУК «МБЦ Успенское района» - 4 библиотеки, 4 почтовых отделения.

По территории поселения протекает река Бойня с притоками Мерзкая (с притоком Дарня), Дуниловка и другими. Южная и часть восточной границы проходят по реке Волга.

2.1 Место расположение территории сельского поселения

Сельское поселение «Успенское» расположено в восточной части Ржевского района Тверской области. Граничит:

- на северо-востоке со Старицким районом, Луковниковское СП, Старицкое СП и Корениченское СП;

- на юго-востоке - с Зубцовским районом, Столипинское СП и Зубцовское СП;

- на юге - с СП Есинка;

- на юго-западе - с городом Ржевом;

- на западе - с СП Успенское;

- на северо-западе - с СП Итомля.

Граница муниципального образования сельское поселение «Успенское» утверждена Законом Тверской области от 28.02.2005 №43-ЗО «Об установлении границ муниципальных образований, входящих в состав территории муниципального образования Тверской области "Ржевский район", и наделении их статусом городского, сельского поселения» и Законом Тверской области от 1 апреля 2015 г. N 26-ЗО "О внесении изменений в закон Тверской области "Об установлении границ муниципальных образований Тверской области и наделении их статусом городских округов, муниципальных районов".

Схема расположения границ сельского поселения Успенское в границах Успенское района, Тверской области представлена на рис. 2.1.

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

						11-69/18-ГОЧС	Лист
							14
Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

Схема границ поселений Успенское района

ООО "ИКЦ "ПРОМТЕХПРОГРЕСС"



Рис. 2.1 Положение сельского поселения Успенское в границах Успенское района

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2.2 Инженерно-геологические условия

Сельское поселение «Успенское» расположено на южных склонах возвышенности Ильи Горы.

Минимальная абсолютная отметка высоты – около 158 метров расположена на урезе воды р. Волга в юго-восточной части поселения.

Максимальная абсолютная отметка около 280 метров расположена в северной части поселения.

Амплитуда высот около 122 метров.

Общий характер рельефа – равнинный, пересечённый ложбинами и балками с преобладающими глубинами 20 метров.

Геологическое строение территории поселения однородное.

В основании находятся коренные породы (каменноугольные известняки, мергеля, глины), слагающие северо-западное крыло Московской синеклизы и перекрытые ледниковыми и водно-ледниковыми отложениями.

Через территорию сельского поселения протекают реки Бойня с притоками Мерзкая (с притоком Дарня), Дуниловка и другими. Южная и часть восточной границы проходят по реке Волга.

Сельское поселение «Успенское» расположено в зоне смешанных лесов с преобладанием мелколиственных пород (берёза, осина, ель, ольха, сосна). Животный мир лесов представляют такие животные, как лось, медведь, волк, рысь, лесная куница, лисица, заяц и другие. Из птиц: гусь серый, рябчик, тетерев, глухарь, утка и прочие.

Экономико-географическое положение

Сельское поселение «Успенское» – муниципальное образование в составе Успенское района Тверской области. Расположено в восточной части района, непосредственно примыкает к г. Ржев.

Административный центр сельского поселения – посёлок Успенское, расположен у автодороги «Тверь-Старица-Ржев», пересекающей сельское поселение преимущественно с востока на запад.

Поселение пересекает автодорога «Тверь-Старица-Ржев» и железная дорога «Лихославль Ржев».

В Успенском поселении перспективно развивается сфера сельского хозяйства. Технические условия и природные ресурсы (пашни, пастбища, водоемы) способствуют развитию земледелия, (включая садоводство, растениеводство), животноводства, пчеловодства и рыбного хозяйства. Наиболее "процветающим" сельскохозяйственным населенным пунктом является Успенское.

Также в данном поселении расположены площадки развивающегося производства свиного комплекса ОАО «Агрофирма» Дмитрова Гора». Первая площадка недалеко от деревни Заречная – площадка репродукции. Это – административно-бытовой комплекс, а также пять корпусов для содержания свиноматок. Вторая и третья площадки находятся ближе к населенному пункту Васюково. Эти животноводческие комплексы предназначены для дорастивания маленьких поросят и откорма. Также запланировано строительство новых свиногомкомплексов в районе д. Плешки и Житинки.

Сфера промышленности имеет малый потенциал из-за отсутствия ресурсов. Но, несмотря на это, в поселении есть природные ресурсы и технические условия, а также действующие объекты промышленности.

На территории поселения находится месторождение суглинков и глины «Новогузынинское», расположенное 600 м западнее д. Гузынино.

При наличии средств, данное направление возможно развивать в поселении, и начать развитие стоило бы со строительства жилья и разработки полезных ископаемых.

Экономико-географическое положение сельского поселения «Успенское» внутри Успенского района характеризуется как центральное. Отмечается приуроченность к автомобильным дорогам, реализующая преимущества транспортно-географического положения. Налицо также смещение центра сельского поселения – поселка Успенское в пределы зоны пешеходной доступности г. Ржев. Исторически сложившаяся сельскохозяйственная база определяет выгодность агрогеографического положения.

2.3 Климатические условия

Сведения о природно-климатических условиях в районе строительства

Климатическая характеристика района приведена по данным ГУ "Тверской ЦГМС" Центрального управления по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды по метеостанции "Ржев".

В соответствии с климатическим районированием территории для строительства (СНиП 23-01-99), Тверская область относится:

- к климатическому району для строительства – ПВ умеренного климата;
- зоне влажности - 2 (нормальной);
- дорожно-климатической зоне - II.

Физико-географическое положение Тверской области определяет большую интенсивность атмосферной циркуляции, что приводит к значительной изменчивости погоды, как в течение года, так и из года в год.

Климат территории умеренно-континентальный.

Он характеризуется сравнительно теплым летом, умеренно холодной зимой с устойчивым снежным покровом и хорошо выраженными переходными сезонами, а также отличается значительной изменчивостью и неустойчивостью, таблица 2.3.1 – 2.3.17.

Таблица 2.3.1 - Климатические нормы, 1961-1990. Температура воздуха, °С

Месяц	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
Средняя	-10,2	-8,7	-3,1	4,6	11,9	15,4	17,0	15,3	10,1	4,5	-1,6	-6,5	4,1
Абс. макс.	8	8	17	27	31	33	34	36	32	24	24	9	36
Абс. мин.	-45	-40	-36	-23	-7	-4	3	-1	-7	-22	-29	-45	-45

Абсолютный максимум +36°С.

Абсолютный минимум -45°С.

Средняя максимальная температура июля +22,8°С.

Средняя минимальная температура января -12,3°С.

Средняя многолетняя дата первого заморозка – 22 сентября.

Средняя многолетняя дата последнего заморозка – 12 мая.

Средняя продолжительность периода с устойчивыми морозами – 116 дней.

Начало периода с устойчивыми морозами – 12 ноября.

Окончание периода с устойчивыми морозами – 7 марта.

Таблица 2.3.2 - Среднее количество дней с оттепелью

ноябрь	декабрь	январь	февраль	март
18	10	8	7	21

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Таблица 2.3.3 - Среднемесячная и годовая температура поверхности почвы, °С

Месяц	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
Среднее	-7,9	-8,4	-3,5	5,4	13,4	18,6	20,9	17,5	10,5	4,1	-2,9	-7,6	5,0

Таблица 2.3.4 - Средняя месячная и годовая скорость ветра (м/сек.)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	год
4,7	4,4	4,2	3,7	3,7	3,5	3,2	3,0	3,6	4,2	4,8	4,8	4,0

Таблица 2.3.5 - Повторяемость направлений ветра и штилей

	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
I	10	8	4	10	18	26	13	11	4
II	12	6	8	15	15	19	11	14	8
III	13	7	6	13	16	20	11	14	10
IV	7	9	8	13	22	20	12	9	8
V	14	13	9	10	11	17	13	13	8
VI	13	7	7	12	14	17	12	18	8
VII	13	11	7	7	10	20	15	17	9
VIII	14	13	10	8	11	18	12	14	10
IX	9	4	4	8	19	26	16	14	9
X	9	6	5	10	15	24	17	14	6
XI	5	6	6	20	22	22	10	9	4
XII	7	4	7	16	21	25	12	8	3
ГОД	10	8	7	12	16	21	13	13	7

Старица год. Штиль 7



Осадки

Таблица 2.3.6 - Климатические нормы, 1961-1990. Месячная сумма осадков, мм

Месяц	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
Среднее	35	30	32	40	59	77	89	81	58	49	53	49	652

Таблица 2.3.7 - Атмосферное давление на уровне станции, мб

Месяц	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
Давление, мб	993,6	995,2	993,8	992,1	993,7	990,8	990,0	991,6	992,3	994,0	991,9	990,8	992,5

Таблица 2.3.8 - Влажность воздуха

Месяц	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
Относительная влажность, %	85	82	79	74	67	70	74	78	83	84	86	86	79
Абсолютная влажность, гПа	2,8	2,9	4,0	6,1	9,3	12,7	14,6	13,7	10,2	7,2	5,0	3,6	7,7

ООО "ИКЦ "ПРОМТЕХПРОГРЕСС"

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Таблица 2.3.9 - Средняя высота снежного покрова по постоянной рейке

10	11			12			1			2			3			4			средняя	Мак	Мин
3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3			
0	2	3	6	9	13	17	19	21	24	26	29	30	27	24	15	4	0		36	58	14

Таблица 2.3.10 - Среднее месячное и годовое количество общей (о) и нижней (н) облачности (баллы)

Обл.	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
о	8,3	7,8	7,0	6,4	6,0	6,0	5,8	6,1	6,8	7,9	8,4	8,5	7,1
н	6,5	5,8	4,9	4,2	4,0	3,7	3,7	4,3	5,2	6,4	7,4	7,2	5,3

Таблица 2.3.11 - Среднее многолетнее число дней с туманом (дни)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	X-III	IV-IX	год
2	2	3	3	2	0,9	2	4	4	4	5	3	19	16	35

Таблица 2.3.12 - Среднее многолетнее число дней с грозой (дни)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
-	-	-	0,6	3	6	9	5	0,9	-	-	-	24

Таблица 2.3.13 - Среднее многолетнее число дней с метелью (дни)

Сен.	Окт.	Нояб.	Дек.	Янв.	Февр.	Март	Апр.	Май	Июнь	Июль	Авг.	год
-	0,4	3	5	8	8	6	1	-	-	-	-	31

Таблица 2.3.14 - Среднее многолетнее число дней с градом (дни)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
-	-	-	0,2	0,4	0,5	0,2	0,2	0,1	0,1	-	-	1,7

Согласно СП 20.13330.2011. Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85* "Нагрузки и воздействия" территория относится к следующим районам:

- по давлению ветра I;
- по расчетному значению веса снегового покрова земли III;
- по толщине стенки гололеда II.

Средняя скорость ветра за зимний период 4 м/сек.

Нормативное значение ветрового давления 0,23 кПа

Расчетное значение веса снегового покрова на 1 м² горизонтальной поверхности земли 1,8 кПа.

Сведения о климатических параметрах в районе строительства приняты в соответствии со СП 131.13330.2012. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99* "Строительная климатология" и приведены в таблице 2.3.15 – 2.3.17.

Таблица 2.3.15 - Климатические параметры холодного периода года

Республика, край, область, пункт	Температура воздуха наиболее холодных суток, °С, обеспеченно-	Температура воздуха наиболее холодной пяти-дневки, °С, обес-	Температура воздуха, °С, обеспеченно-стью 0,94	Абсолютная минимальная температура воздуха, °С	Средняя суточная амплитуда температуры воздуха

	стью		печенностью				наиболее холодного месяца, °С
	0,98	0,92	0,98	0,92			
1	2	3	4	5	6	7	8
Тверская область, Ржев.	-37	-33	-31	-28	-15	-47	6,6

Продолжение таблицы 2.3.15

Продолжительность, сут, и средняя температура воздуха, °С, периода со средней суточной температурой воздуха						Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца, %	Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч. наиболее холодного месяца, %.	Количество осадков за ноябрь-март, мм	Преобладающее направление ветра за декабрь-февраль	Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь, м/с	Средняя скорость ветра, м/с, за период со средней суточной температурой воздуха ≤ 8 °С
≤ 0°С		≤ 8°С		≤ 10°С							
продолжительность	средняя температура	продолжительность	средняя температура	продолжительность	средняя температура						
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
144	-6,1	217	-2,7	236	-1,8	85	85	210	Ю	-	3,6

Таблица 2.3.16 - Климатические параметры теплого периода года

Республика, край, область, пункт	арометрическое давление, гПа	емпература воздуха, °С, обеспеченно-стью 0,95	емпература воздуха, °С, обеспеченно-стью 0,98	средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца, °С	абсолютная максимальная температура воздуха, °С	средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее теплого месяца, °С	средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее теплого месяца, %	средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч наиболее теплого месяца, %	количество осадков за апрель-октябрь, мм	уточный максимум осадков, мм	реобладающее направление ветра за июнь-август	минимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Тверская область, Ржев.	990	20,1	24,4	22,5	36	10,5	77	61	439	70	3	-

Средняя месячная и годовая температура воздуха, °С

Таблица 2.3.17

Республика, край, область, пункт	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Тверская область, Ржев.	-10,0	-8,9	-4,2	4,1	11,2	15,6	17,1	15,8	10,3	4,1	-1,4	-6,3	4,0

2.4 Транспортная инфраструктура

Транспортная инфраструктура

Транспортная инфраструктура сельского поселения «Успенское» включает сеть автомобильных дорог регионального, межмуниципального и местного.

Таблица 2.4.1 Перечень автомобильных дорог общего пользования регионального и межмуниципального значения в сельском поселении «Успенское»

Наименование автомобильной дороги	Протяженность, км	В том числе					Категория	Полоса отвода, м
		ц/б	а/б	Из щебня и гравия, обраб. вяжущ. материал.	Гравийные	Грунтовые		
Зубцов - Крупцово - Тверь-Ржев	9,6	0,0	9,6	0,0	0,0	0,0	IV	22
Тверь-Ржев	20,7	0,0	20,7	0,0	0,0	0,0	II	26
Подъезд к д. Орехово	2,2	0,0	0,0	0,0	2,2	0,0	IV	22
«Тверь - Ржев» - Глебово	6,0	0,0	6,0	0,0	0,0	0,0	IV	22
«Тверь - Ржев» - Успенское	1,7	0,0	1,7	0,0	0,0	0,0	IV	22
«Тверь - Ржев» - Плешки	1,0	0,0	1,7	0,0	0,0	0,0	IV	22
Глебово-Дунилово	3,0	0,0	3,0	0,0	0,0	0,0	IV	22
«Тверь-Ржев»-Мануйлово	1,1	0,0	0,2	0,0	0,9	0,0	IV	22
«Тверь-Ржев» - Вороничено	2,9	0,0	2,9	0,0	0,0	0,0	IV	22

Также на территории сельского поселения «Успенское» присутствует железнодорожное сообщение Ржев-Торжок (далее развилка дорог на Лихославль, Кувшиново).

Есть железнодорожная станция Есиповская и железнодорожная станция Панино.

2.5 Данные о площади и численности населения

Население

Оценка тенденций экономического роста и градостроительного развития территории в качестве одной из важнейших составляющих включает в себя анализ демографической ситуации. Значительная часть расчетных показателей, содержащихся в проектах документов территориального планирования, определяется на основе численности населения. На демографические прогнозы опирается планирование производства товаров и услуг, жилищного и коммунального хозяйства, трудовых ресурсов, подготовки кадров специалистов, школ и детских дошкольных учреждений, дорог и транспортных средств и многое другое.

На 1 января 2018 г. численность населения Успенского сельского поселения - составила 1591 человек (зарегистрированных по месту жительства).

Таблица 2.5.1. Количественные показатели численности населения по населённым пунктам

№	Перечень населенных пунктов	Численность населения
1	пос. Успенское	448
2	дер. Антоново	7
3	дер. Бурцево	
4	дер. Бугово	
5	дер. Власово	1

ООО "ИКЦ "ПРОМТЕХПРОГРЕСС"

6	дер. Воробьево	
7	дер. Вороничено	1
8	дер. Гляденово	5
9	дер. Гнилево	
10	дер. Гольшкино	5
11	дер. Горшково	2
12	дер. Грибеево	1
13	дер. Демкино	
14	дер. Дыбалово	
15	дер. Житинки	
16	дер. Извалино	
17	дер. Карпово	1
18	дер. Клешнево	17
19	дер. Клипуново	
20	дер. Малахово	
21	дер. Маломахово	9
22	дер. Мануйлово	5
23	дер. Маслово	6
24	дер. Находово	43
25	дер. Ненаево	7
26	дер. Пантюково	4
27	дер. Першино	7
28	дер. Плешки	210
29	дер. Пудово	13
30	дер. Старцево	2
31	дер. Шестино	6
32	дер. Юшнево	2
33	дер. Орехово	109
34	дер. Ведомково	
35	дер. Вольново	
36	дер. Коммуна	1
37	дер. Крупцово	30
38	дер. Максаково	
39	дер. Массальское	20
40	дер. Рублево	
41	дер. Столыпина	2
42	дер. Терешково	86
43	дер. Глебово	293
44	дер. Васюково	101
45	дер. Выдрино	26
46	дер. Гузынино	20
47	дер. Дунилово	28
48	ст. Есиповская	5
49	дер. Заречная	4
50	дер. Захарово	8
51	дер. Карпово	
52	дер. Макарово	18
53	дер. Немцово	
54	дер. Новый Рукав	13
55	дер. Озерецкое	6
56	дер. Панино	9
57	дер. Плотниково	10

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

11-69/18-ГОЧС

Лист

22

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подп.	Дата

58	дер. Старый Рукав	0
59	дер. Щетинино	0
	Итого:	1591

2.6 Сведения об инженерной инфраструктуре территории

Электроснабжение территории сельского поселения осуществляется от ПС 35/10 кВ Клешнево. Через сельское поселение проходят высоковольтные линии электропередач, которые имеют направления:

- п. Есинка – д. Появилово – д. Крупцово (110 кВ);
- г. Ржев – д. Появилово – д. Клешнево (35 кВ).

Поставщиком мощности является ОАО «МРСК Центра» – «Тверьэнерго». Электроснабжением обеспечены все населенные пункты за исключением: Антоново, Бурцево, Бутово, Влазово, Воробьево, Вороничено, Извалино, Ведомково, Волиново, Рублево.

Газоснабжение территории сельского поселения «Успенское» осуществляется по межпоселковому газопроводу и составляет 32% , газифицировано 462 дома. Разводящими сетями обеспечивается газоснабжение населенных пунктов.

Таблица 2.6.1 Характеристика газоснабжения населенных пунктов сельского поселения «Успенское»

Наименование поселения	Наименование населенного пункта	Газоснабжение, %
Успенское	Плешки	100
Успенское	Глебово	100
Успенское	Успенское	100
Успенское	Васюково	100

В остальных населенных пунктах поселения на данный момент используется сжиженный (баллонный) газ.

Теплоснабжение. В настоящее время система теплоснабжения поселения не отвечает современным требованиям, т.к. во всех населенных пунктах кроме п. Успенское централизованное теплоснабжение отсутствует и источником теплоснабжения жилого сектора является печное отопление. В качестве топлива используются уголь и дрова.

Теплоснабжение территории сельского поселения «Успенское» составляет 5%.

Котельная находится в п. Успенское, д. Глебово при школе. Теплоснабжением обеспечено 90% жителей п. Успенское.

Водоснабжение. Центральное водоснабжение в сельском поселении «Успенское» существует в населенных пунктах, представленных в таблице 2.6.2

Таблица 2.6.2 Характеристика водоснабжения населенных пунктов сельского поселения «Успенское» Ржевского района

№ п/п	Наименование поселения	Наименование населенного пункта	Водоснабжение, %	Тип водоснабжения
1	Успенское	Стольпино	100	Колонки
2	Успенское	Массальское	100	Колонки
3	Успенское	Крупцово	100	Колонки
4	Успенское	Клешнево	100	Водопроводные вводы в дома – 90%, колонки – 10%
5	Успенское	Васюково	100	Водопроводные вводы в дома – 90%, колонки – 10%

№ п/п	Наименование поселения	Наименование населенного пункта	Водоснабжение, %	Тип водоснабжения
6	Успенское	Терешково	100	Водопроводные вводы в дома – 10%, колонки – 90%
7	Успенское	Плешки	100	Водопроводные вводы в дома – 10%, колонки - 90%
8	Успенское	Глебово	90	Колонки
9	Успенское	Успенское	100	Водопроводные вводы в дома – 90%, колонки 10%
10	Успенское	Гузынино		
11	Успенское	Дунилово		
12	Успенское	Гляденово		
13	Успенское	Орехово		
14	Успенское	Коммуна		

Водоснабжение сельского поселения базируется на эксплуатации подземных вод и осуществляется из эксплуатационных скважин.

Таблица 2.6.3 Перечень артезианских скважин сельского поселения «Успенское»

№ пп	Наименование населенного пункта	Артезианские скважины (указать действ, или недейств., количество)	Поверхностный или подземный
1	п. Успенское	3 действующие	Подземный,
2	д. Глебово	1 действующая	Подземный,
3	д. Дунилово	1 действующая	Подземный,
4	д. Васюково	1 действующая	Подземный,
5	д. Гузынино	1 недействующая	Подземный,
6	д. Гляденово	1 действующая	Подземный,
7	д. Находово	1 недействующая	Подземный,
8	д. Плешки	2, в т.ч. 1 недействующая	Подземный,
9	д. Клешнево	1 действующая	Подземный,
10	д. Мануйлово	1 недействующая	Подземный, хозяйственно-питьевой, сельский
11	д. Вороничено	1 недействующая	Подземный,
13	д. Крупцово	1 действующая	Подземный,
14	д. Орехово	1 действующая	Подземный,
15	д. Массальское	1 действующая	Подземный,
16	д. Столыпино	1 действующая	Подземный,
17	д. Коммуна	1 действующая	Подземный,
17	д. Ненаедово	1 недействующая	Подземный,
18	д. Маломахово	1 действующая	Подземный,

Водоотведение. Система канализационных стоков в сельском поселении «Успенское» составляет 15% (462 дома) и является в большей части неорганизованной. Очистные сооружения есть в п. Успенское. В д. Глебово есть КНС – не действующая на настоящее время. Общая характеристика обеспеченности поселения и населенных пунктов водоотведением приведена в таблице 2.6.4.

Таблица 2.6.4 Характеристика водоотведения населенных сельского поселения» Успенское»

Наименование поселения	Наименование населенного пункта	Канализация, %
Успенское	Глебово	100
Успенское	Успенское	90

Связь Базовые станции связи расположены в населенных пунктах сельского поселения «Успенское»:

- Глебово.
- Орехово.
- Плешки (ОАО «МТС», ОАО «Мегафон», «Смоленская сотовая связь»).

- Крупцово (ОАО «Вымпелком»).

- Успенское.

По информации ЦЭСС №8 г. Ржев ОАО "ЦентрТелеком" протяженность телефонных линий связи, как воздушных так и кабельных в Ржевском районе составляет 922,8 км из них 95,34 км приходится на сельское поселение «Успенское»

Таблица 2.6.5 Перечень линий связи сельского поселения «Успенское»

№ п/п	Конечные пункты про-ложения	Тип линии (воздушные, кабельные, радиорелей-ные, ВОЛС)	Протяженность в районе, км	Комплексная оценка технического со-стояния
1	Плешки – Орехово	кабельные	17	Новое, или после капитального ремонта
2	Ржев – Глебово	кабельные	16	Рабочее
3	Ржев – Плешки	кабельные	18	Рабочее
4	Ржев - Успенское	кабельные	12,2	Новое, или после капитального ремонта
5	Маслово - Вороничено	кабельные	2	Рабочее
6	Успенское - Гляденово	кабельные	1	Рабочее
7	Успенское – Маломахо-во	кабельные	2	Рабочее
8	Плешки – Маслово	кабельные	3	Рабочее
9	Плешки - Мануйлово	кабельные	4	Рабочее
10	Маломахово – Находово	кабельные	2	Аварийное
11	Глебово – Васюково	кабельные	1,5	Рабочее
12	Глебово – Выдрино	кабельные	1	Рабочее
13	Васюково – Гузынино	кабельные	2	Рабочее
14	Глебово – Дунилово	воздушные	2	Аварийное
15	Дунилово – Макарово	кабельные	1,5	Рабочее
16	Глебово – Плотниково – Новый Рукав	Воздушные, кабельные	3, 14	Аварийное, рабочее
17	Орехово – Крупцово	кабельные	5	Рабочее
18	Орехово – Терешково	воздушные	2	Рабочее

В Ржевском районе в 2008 г. были установлены таксофоны. 151 из которых в сельском поселении «Успенское».

Таблица 2.6.6 Перечень объектов связи

№ п/п	Населенный пункт	Назначение объекта связи	Предположительный срок ввода в эксплуатацию
1	д. Орехово	АТС	2008 г
2	д. Грибеево	Таксофон	2008 г
3	д. Озерецкое	Таксофон	2008 г
4	д. Антоново	Таксофон	2008 г
5	д. Гольшкино	Таксофон	2008 г
6	д. Горшково	Таксофон	2008 г
7	д. Ненаево	Таксофон	2008 г
8	д. Першино	Таксофон	2008 г
9	д. Старцево	Таксофон	2008 г
10	д. Пудово	Таксофон	2008 г
11	д. Шестино	Таксофон	2008 г
12	д. Есиповская	Таксофон	2008 г
13	д. Захарово	Таксофон	2008 г
14	д. Немцово	Таксофон	2008 г
15	д. Заречная	Таксофон	2008 г
16	д. Панино	Таксофон	2008 г
17	д. Плотниково	Таксофон	2008 г
18	д. Коммуна	Таксофон	2008 г
19	д. Массальское	Таксофон	2008 г

ООО "ИКЦ "ПРОМТЕХПРОГРЕСС"

Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подп.	Дата
------	------	------	-------	-------	------

№ п/п	Населенный пункт	Назначение объекта связи	Предположительный срок ввода в эксплуатацию
20	д. Столыпино	Таксофон	2008 г
21	д. Антоново	Таксофон	2008 г
22	д. Орехово	Таксофон	2008 г

2.7 Общая оценка и анализ факторов риска возникновения чрезвычайных ситуаций природного, техногенного, военного, биолого-социального характера и иных угроз

Вопросы обеспечения безопасности населения и территории являются приоритетными в действиях администрации сельского поселения Успенское Ржевского района.

В соответствии с Федеральным законом от 27.12.02 г. № 184-ФЗ "О техническом регулировании" критерием безопасности является уровень риска.

Закон "О техническом регулировании" дает следующее понятие термина безопасность: "Безопасность продукции, процессов производства, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации (далее - безопасность) - состояние, при котором отсутствует недопустимый риск, связанный с причинением вреда жизни или здоровью граждан, имуществу физических или юридических лиц, государственному или муниципальному имуществу, окружающей среде, жизни или здоровью животных и растений".

В указанном законе термин риск трактуется как - вероятность причинения вреда жизни или здоровью граждан, имуществу физических или юридических лиц, государственному или муниципальному имуществу, окружающей среде, жизни или здоровью животных и растений с учетом тяжести этого вреда.

Методика оценки безопасности, установленная ФЗ № 184-ФЗ "О техническом регулировании" сводится к расчету риска и сравнению его с нормативными показателями.

Допустимые уровни индивидуальных рисков при аварии на опасных производственных объектах в России приняты: 10^{-4} 1/год - для производственного персонала и 10^{-6} 1/год - для населения.

При отсутствии недопустимого риска безопасность обеспечена, в противном случае безопасность не соответствует установленным требованиям.

Оценка риска выполняется с учетом погрешностей, присутствующих, как при оценке риска, так и при оценке того, что можно считать допустимым.

Таким образом, задача оценки риска заключается в решении двух составляющих.

Первая ставит целью определить вероятность (частоту) возникновения события инициирующего возникновение поражающих факторов (источник ЧС).

Вторая составляющая заключается в определении вероятности поражения человека при условии формирования заданных поражающих факторов, с последующим осуществлением зонирования территории по показателю индивидуального риска.

При определении количественных показателей риска, важнейшей задачей является расчет вероятности формирования источника чрезвычайной ситуации.

Правильное определение этого показателя позволит принять адекватные меры по защите населения и территории. Его завышением по отношению к реальному значению приводит к большим прогнозируемым потерям населения и, как следствие к необоснованным мероприятиям по предупреждению чрезвычайных ситуаций.

Оценка риска является составной частью управления безопасностью. Оценка риска заключается в систематическом использовании всей доступной информации для идентификации опасностей и определения риска возможных нежелательных событий.

Результаты оценки риска используются при обосновании технических решений по обеспечению безопасности, страховании, экономическом анализе безопасности по критериям "сто-

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

						11-69/18-ГОЧС	Лист
							26
Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

имость-безопасность-выгода", оценке воздействия хозяйственной деятельности на окружающую природную среду и при других процедурах, связанных с анализом безопасности.

Основные задачи оценки и анализа риска чрезвычайных ситуаций заключаются в представлении лицам, принимающим решения:

- объективной информации о состоянии безопасности структурно-функциональных элементов рассматриваемой системы и всей системы в целом;
- сведений о наиболее опасных, "слабых" местах с точки зрения безопасности;
- обоснованных рекомендаций по уменьшению риска на основе проектирования и реализации инженерно-технических мероприятий гражданской обороны (с учетом наложения факторов риска чрезвычайных ситуаций военного характера) и мероприятий предупреждения чрезвычайных ситуаций.

Для обеспечения качества анализа риска следует использовать знание закономерностей возникновения и развития аварий на опасных производственных объектах.

Если существуют результаты анализа риска для подобного опасного производственного объекта или аналогичных технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, то их можно применять в качестве исходной информации.

Однако при этом следует показать, что объекты и процессы подобны, а имеющиеся отличия не будут вносить значительных изменений в результаты анализа.

2.7.1 Анализ факторов риска возникновения чрезвычайных ситуаций природного, техногенного, военного, биолого-социального характера и иных угроз

Характерной особенностью инфраструктуры экономики Ржевского сельского поселения является сосредоточение большинства потенциально опасных объектов в черте Успенского сельского поселения. В Успенском сельском поселении проживает значительная часть населения Ржевского района, и находятся основные материальные и культурные центры района. Эти обстоятельства определяют высокую вероятность возникновения в Успенском сельском поселении чрезвычайных ситуаций техногенного характера, а также тяжесть возможных социально-экономических последствий.

Основными факторами риска возникновения чрезвычайных ситуаций являются опасности (как имевшие место, так и прогнозируемые с высокой степенью вероятности), на территории Успенского сельского поселения и существенно сказывающиеся на безопасности населения:

- террористические;
- криминальные;
- техногенные;
- военные;
- природные;
- эпидемиологического характера;
- экологические;
- коммунально-бытового и жилищного характера;
- социального характера.

2.7.2 Террористические факторы

К основным факторам террористического характера на территории Успенского сельского поселения относятся:

- нападение на политические и экономические объекты (захват, подрыв, обстрел);
- взрывы и другие террористические акты в местах массового пребывания людей; похищение людей и захват заложников;

- нападение на объекты, потенциально опасные для жизни населения в случае их разрушения или нарушения технологического режима;
- вывод из строя систем управления силовых линий электроснабжения, средств связи, компьютерной техники и других электронных приборов (электромагнитный терроризм);
- нарушение психофизического состояния людей путем программированного поведения и деятельности целых групп населения;
- внедрение через печать, радио и телевидение информации, которая может вызвать искаженное общественное мнение, беспорядки в обществе;
- проникновение с целью нарушения работы в информационные сети;
- применение химических и радиоактивных веществ в местах массового пребывания людей;
- отравление (заражение) систем водоснабжения, продуктов питания;
- искусственное распространение возбудителей инфекционных болезней.

Реализация указанных угроз может привести:

- к нарушению на длительный срок нормальной жизни населения Успенского сельского поселения;
- к созданию атмосферы страха;
- к большому количеству жертв.

Наибольшую опасность представляет реализация террористических проявлений на Калининской АЭС. При террористическом акте на АЭС радиоактивное загрязнение окружающей среды будет обусловлено характером объекта.

Так, разрушение активных зон реакторов будет сопровождаться выбросом урана и продуктов его деления. Площадь радиоактивного загрязнения будет зависеть как от характера объекта, так и характера диверсии (взрыв, пожар, отключение электроэнергии).

2.7.3 Криминальные факторы

Усиление криминализации всех сторон жизни общества наносит серьезный ущерб идеям демократизации, нарушает нормальную жизнь Успенского сельского поселения.

К основным криминальным факторам относятся:

- усиление криминального давления на жизнедеятельность Успенского сельского поселения;
- возможность срастания преступных сил с представителями властных структур;
- переход под контроль криминальных групп банков, экономических, торговых и посреднических центров;
- возможность проникновения преступных авторитетов в выборные органы законодательной власти, а также в правоохранительные органы;
- слабая раскрываемость заказных убийств, в том числе по политическим мотивам.

Реализация указанных угроз может привести к:

- появлению атмосферы страха и неуверенности в обществе;
- возможности перехода реальной власти к преступным авторитетам;
- парализации экономических преобразований;
- обесцениванию демократических завоеваний.

2.7.4 Техногенные факторы

Наличие взрыво-, пожароопасных предприятий, транспортных коммуникаций обуславливает высокий уровень риска техногенных аварий и катастроф.

К основным техногенным факторам относятся вероятность возникновения:

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №				

						11-69/18-ГОЧС	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подп.	Дата		28

- аварий с выбросом химически опасных веществ (химическая опасность) в районах проживания населения; вдоль железных и автомобильных дорог (хлор, аммиак) и образованием зон химического заражения;
- аварий на взрывопожароопасных объектах с образованием поражающих факторов взрыва и пожара;
- аварий на железнодорожном и автомобильном транспорте с выбросом опасных веществ и возникновением обширных площадей заражения, загрязнения и возгорания;
- радиационной аварии на ядерных установках (радиационная опасность) Калининской АЭС с образованием обширных зон радиоактивного загрязнения;
- крупномасштабных пожаров в местах концентрированного проживания и нахождения населения;
- аварий на коммунально-энергетических сетях.

Средний уровень индивидуального риска при авариях с аварийно химически опасными веществами (далее – АХОВ) составляет $4,5 \times 10^{-5}$ 1/год для наиболее опасного и 1×10^{-5} 1/год для наиболее вероятного сценария развития ЧС.

Средний уровень индивидуального риска при авариях на взрыво- и пожароопасных объектах составляет $7,5 \times 10^{-5}$ 1/год для наиболее опасного и 3×10^{-5} 1/год для наиболее вероятного сценария развития ЧС.

2.7.5 Радиационная опасность

Объектом постоянной радиационной опасности является Калининская АЭС. Калининская АЭС расположена в 85 км северо-западнее Успенского сельского поселения.

Энергетическая мощность АЭС составляет 4 млн. кВт.

Уровень индивидуального риска для населения при аварии на АЭС составляет 1×10^{-7} 1/год.

Реализация техногенных факторов может привести к:

- гибели и потере здоровья производственного персонала и проживающего вблизи опасных объектов населения;
- росту травматизма на производстве;
- уничтожению значительных материальных ценностей, большому экономическому ущербу;
- разрушению среды жизнеобитания человека с усилением социально-политических и экономических угроз.

2.7.6 Военные факторы

Успенское сельское поселение и многие объекты на его территории могут стать первоочередными целями вооруженного воздействия.

К основным военным угрозам относятся возможность применения ядерного и других видов оружия массового уничтожения, а также систем высокоточного оружия и обычных средств поражения повышенной мощности в современной войне.

Реализация военной угрозы может привести к:

- массовому поражению населения;
- нарушению управления Успенского сельского поселения;
- разрушению жизненно важных объектов;
- снижению до критического уровня жизнеобеспечения населения.

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
--------------	----------------	--------------

						11-69/18-ГОЧС	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		29

В результате ЧС военного характера, резко усиливается и действие возникающих источников (факторов) ЧС природного, техногенного и биолого-социального характера, что потребует значительного увеличения объема мероприятий по ликвидации.

2.7.7 Факторы эпидемиологического и экологического характера

На территории Успенского сельского поселения размещаются:

- организованные и неорганизованные места хранения твердых бытовых отходов;
- скотомогильники (биотермическая яма).

На территории Успенского сельского поселения регистрируются единичные случаи групповой заболеваемости дизентерией, вирусным гепатитом, кишечной инфекцией. Причиной возникновения групповых случаев послужили нарушения санитарно-гигиенических и противоэпидемических правил.

Создание благополучной санитарно-эпидемиологической и экологической обстановки является непременным условием жизнедеятельности населения Успенского сельского поселения.

На территории Успенского сельского поселения размещены предприятия I, II, IV, V классов опасности с размерами санитарно-защитных зон 1000, 500, 100 и 50 метров соответственно.

Размер санитарно-защитной зоны от скотомогильника (биотермической ямы) до:

- жилых, общественных зданий, животноводческих ферм (комплексов) - 1000 м;
- автомобильных, железных дорог в зависимости от их категории - 50 - 300 м.

2.7.8 Природные факторы

В целом Успенское сельское поселение располагается в достаточно спокойной (относительно природных катастроф) зоне. Однако усиливающееся воздействие человеческого общества на природную среду может привести к сложным проявлениям.

На территории Успенского сельского поселения имеют место пожары, ливневые дожди с градом, ураганный ветер, заморозки. В весенне-летний период наибольшую опасность представляют половодья.

Реализация природных угроз может привести к:

- гибели и потере здоровья большого числа жителей;
- значительному ущербу производственного и жилого фондов, культурным ценностям;
- нарушению нормальной жизнедеятельности населения Успенского сельского поселения.

2.7.9 Факторы социального характера

Факторы социального характера являются приоритетными при рассмотрении всего спектра возможных угроз. Угрозы в этой сфере могут привести к нарастанию до критической черты социальной напряженности в обществе, возникновению трудноразрешимых противоречий среди различных слоев населения.

К основным социальным факторам относятся:

- расслоение общества на узкий круг богатых и широкую массу малообеспеченных граждан;

- возникновение и усугубление тенденций возрастания конфликтов на межнациональной основе, особенно на основе этносоциальной стратификации (закрепление престижных и социально значимых видов деятельности за определенными национальностями);
- возрастание уровня безработицы трудоспособных граждан, особенно среди молодежи, научно-технических и научных работников, военнослужащих, уволенных с действительной военной службы;
- снижение уровня образования и грамотности, интеллектуального потенциала и культуры населения;
- появление напряженности среди части населения на почве религиозной нетерпимости;
- снижение уровня духовной сферы жизни, обусловленное духовной экспансией извне, необходимостью смены одних духовных ориентиров на другие;
- снижение уровня удовлетворения неотложных нужд в питании, жилье, коммунальных, транспортных и других видах услуг;
- снижение уровня здоровья населения вследствие несовершенства системы здравоохранения, возрастание потребления алкоголя, табака и наркотических веществ, резкого ухудшения условий и охраны труда, интенсификации трудового процесса;
- возрастание возможностей возникновения эпидемий.

2.7.10 Факторы коммунально-бытового и жилищного характера

Для нормальной жизнедеятельности Успенского сельского поселения и его населения существенное значение имеет устойчивое и надежное коммунально-бытовое обеспечение, устойчивость систем жизнеобеспечения сельского поселения и решение жилищных проблем.

К основным факторам коммунально-бытового и жилищного характера относятся:

- повышение аварийности на инженерных коммуникациях и источниках энергоснабжения;
- возможность воздействия внешних факторов на качество воды, ограниченность водопотребления из закрытых водоисточников;
- дефицит источников теплоснабжения на отдельных территориях Успенского сельского поселения;
- перегруженность магистральных инженерных сетей канализации и полей фильтрации;
- медленное внедрение новых технологий очистки питьевой воды, уборки улиц, утилизации производственных и бытовых отходов, энергосберегающих, малоотходных технологий, в том числе в строительстве, применение материалов, сырья, продуктов, содержащих вещества, разрушающие озоновый слой, чрезвычайно стабильных веществ, требующих специальных технологий утилизации;
- снижение надежности и устойчивости энергоснабжения, связанное с недостаточным объемом замены устаревших инженерных сетей и основного энергетического оборудования;
- снижение уровня коммунально-бытовых услуг для населения (бани, прачечные, химчистки);
- возрастающий уровень утечек в сетях тепло и водоснабжения, приводящий к вымыванию грунта и образованию провалов;
- старение жилищного фонда, особенно зданий дореволюционной постройки и полно-сборных домов первого поколения, а также инженерной инфраструктуры Успенского сельского поселения.

Реализация указанных угроз может привести к:

- резкому повышению аварийности на коммунально-энергетических сетях;
- деформированию жизнедеятельности населения и функционирования экономики Успенского сельского поселения;

Инв. № подл.	Взам. инв. №
Подпись и дата	

						11-69/18-ГОЧС	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		31

- дестабилизации санитарно-эпидемиологической обстановки, повышению уровня инфекционных заболеваний;
- снижению уровня жизнеобеспечения населения при природных чрезвычайных ситуациях, вызванных сильными морозами, засухой;
- созданию нестабильной социальной обстановки.

Реализация указанных угроз может привести к:

- снижению уровня здоровья жителей, сокращению средней продолжительности жизни, уменьшению рождаемости, ухудшению других демографических показателей;
- глубокому расслоению общества на различные слои и группы (по экономическому положению, национальной принадлежности, религиозным убеждениям) и возникновению на этой почве трудноразрешимых конфликтов и массовых беспорядков;
- созданию предпосылок для углубления опасных негативных тенденций (пьянство, наркомания, преступность, в том числе детская проституция);
- снижению общего среднего уровня нравственных устоев жителей.

2.8 Оценка риска

В соответствии с "Атласом природных и техногенных опасностей и рисков ЧС в РФ" (под общей редакцией Шойгу С. К., 2005), показатели риска природных чрезвычайных ситуаций на территории Успенского сельского поселения следующие.

Уровень землетрясения - незначительно опасный (интенсивность землетрясения - 5 и менее баллов по шкале MSK-64; ускорение колебаний грунта - 16-36 и менее см²/сек.; скорость колебаний грунта - 0,55-1,8 и менее см/сек.; амплитуда колебаний грунта - 0,08-0,32 и менее см; остаточные деформации - 0 - 0,05 см). Величина индивидуального сейсмического риска в населенных пунктах Тверской области оценивается как 5×10^{-6} .

Уровень опасности оползней - умеренно и малоопасный (максимальная скорость смещения 4-200 м/сут.; максимальная глубина захвата пород оползнем - до 3 м). На возникновение оползней оказывают влияние подземные (в т. ч. грунтовые) воды и различные техногенные воздействия. Однако они проявляются преимущественно локально.

Уровень опасности карстового процесса - малоопасный и умеренно опасный (пораженность территории - локальная, 1-3%; скорость карстовой денудации 0,5-2 куб. м/кв. м/год; диаметр карстовых форм - 3 м и менее; преимущественный литологический состав карстующих пород - карбонатные), риск провалов на 1 кв. км - 0,1-0,5 раз за 10 лет.

Уровень опасности просадок лессовых грунтов - незначительный и малоопасный (пораженность территории - 2-10%; величина просадки при природном давлении менее 5 см; продолжительность проявления просадки - 0,3-0,4 года; максимальная скорость развития просадок - до 0,1 см/сут.).

Уровень опасности овражной эрозии - умеренно опасный и опасный (балл - 2-3; плотность оврагов - 2,1-5 ед./кв. км; густота овражной сети - 0,51-1,3 км/кв. км; прогноз плотности овражной сети - 0,51-3 ед./кв. км).

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

						11-69/18-ГОЧС	Лист
							32
Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

Уровень опасности геокриологических процессов - опасный на площади менее 1% и умеренно опасный на площади 10% (термокарст, тепловая осадка грунтов – 0,1-0,3 м/год; морозное пучение грунтов – 0,1-0,3 м/год).

Уровень опасности половодий в период весеннего половодья и дождевых паводков на реках - ЧС муниципального уровня, степень опасности - 4 (максимальный уровень подъема воды – 2,0-3,2 м; площадь затопления поймы реки - 75-90%; возможно частичное затопление населенных пунктов - до 10%).

Уровень опасности и риск сильных дождей - высокий (повторяемость интенсивных осадков 20 мм и более в сутки – 0,1-1,0 раз в год; возможно ЧС муниципально-го/межмуниципального уровня).

Уровень опасности и риск сильных снегопадов - высокий (среднее многолетнее число дней за год со снегопадами интенсивностью 20 мм и более в сутки - более 1,0; возможно ЧС локального уровня).

Уровень опасности и риск сильных ветров - высокий (среднее многолетнее число дней за год с сильным ветром 23 м/сек и более - более 1,0; возможно ЧС муниципально-го/межмуниципального уровня).

Уровень опасности лесных и торфяных пожаров - низкий (заторфованность территории – 0,1-1%; среднегодовая площадь одного пожара – 0,3 га; значение интегрального показателя опасности торфяных пожаров К - менее 6; возможно ЧС локального уровня). Частота лесных пожаров (число случаев на 1 млн. га площади лесного фонда) – 120,5.

Вывод: Уязвимость Успенского сельского поселения к природным и техногенным источникам ЧС оценивается как ниже среднего по Тверской области.

Повторяемость природных ЧС локального, муниципального уровней на территории Успенского сельского поселения Ржевского района не более 1-2 ЧС /год.

В целом по району уровень риска чрезвычайных ситуаций находится в пределах приемлемого значения и не выходит за уровень фоновых показателей по России, таблица 2.8.1.

Таблица 2.8.1 - Уровень фоновых показателей риска чрезвычайных ситуаций по России

Фоновые показатели риска в России	Уровень риска
Риск гибели в ЧС природного характера	$2,3 \times 10^{-6}$ 1/год
Риск гибели в результате авиакатастроф	$2,0 \times 10^{-6}$ 1/год
Риск гибели при пожаре	$1,38 \times 10^{-4}$ 1/год
Риск гибели человека в ДТП	$2,3 \times 10^{-4}$ 1/год
Риск убийства	$3,09 \times 10^{-4}$ 1/год
Риск смерти человека от любых причин	$1,62 \times 10^{-2}$ 1/год
Риск гибели от транспортных травм (всех видов)	$2,91 \times 10^{-4}$ 1/год
Риск гибели от случайного отравления алкоголем	$3,12 \times 10^{-4}$ 1/год

Однако уровень риска транспортных аварий 1×10^{-4} 1/год не соответствует требуемым значениям и выходит за фоновый уровень по России $2,3 \times 10^{-4}$ 1/год.

Территория Успенского сельского поселения имеет развитую сеть дорог, по которым ежегодно транспортируется значительное количество опасных веществ. Несмотря на то, что маршруты перевозки опасных грузов в большинстве случаев проходят в стороне от жилой и

общественной застройки, сохраняется вероятность транспортной аварии с последующим развитием ЧС.

Кроме того, неуклонный рост ДТП на дорогах Успенского сельского поселения может способствовать возникновению ЧС с участием опасных грузов. Количество ДТП увеличилось в 1,4 раза.

Статистические данные указывают на тенденцию снижения количества аварий на производстве при одновременном существенном росте ущерба.

Особую озабоченность вызывают аварии на транспорте, объектах энергоснабжения и пожары.

Транспортные аварии имеют тенденцию к росту, как общего числа аварий, так и числа погибших и раненых.

Значение индивидуального риска находится в недопустимых пределах.

Общее число пожаров в год несколько снижается, однако наблюдается существенный рост ущерба.

Инв. № подл.						Взам. инв. №
						Лист
11-69/18-ГОЧС						
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
						34

3 Перечень возможных источников ЧС природного характера

Источниками чрезвычайных ситуаций природного характера являются опасные природные процессы и явления, проявление которых возможно на проектируемой территории Успенского сельского поселения:

- опасные геологические процессы;
- опасные гидрологические явления и процессы;
- опасные метеорологические явления и процессы;
- природные пожары.

Типичными для сельского поселения чрезвычайными ситуациями природного характера являются смерчи (бури, ураганы), снежные заносы, сильные морозы, лесные и торфяные пожары, подтопления отдельных участков во время весенних паводков и сильных дождей в летнее и осеннее время.

3.1 Опасные геологические процессы

Сельское поселение "Успенское" расположено на южных склонах возвышенности Ильи Горы.

Минимальная абсолютная отметка высоты – около 158 метров расположена на урезе воды р. Волга в юго-восточной части поселения.

Максимальная абсолютная отметка около 280 метров расположена в северной части поселения.

Амплитуда высот около 122 метров.

Общий характер рельефа – равнинный, пересечённый ложбинами и балками с преобладающими глубинами 20 метров.

Геологическое строение территории поселения однородное.

В основании находятся коренные породы (каменноугольные известняки, мергеля, глины), слагающие северо-западное крыло Московской синеклизы и перекрытые ледниковыми и водно-ледниковыми отложениями.

Категория опасности переработки берегов водохранилищ - умеренно опасная.

3.2 Опасные гидрологические явления и процессы

В соответствии с терминологией, принятой ГОСТ Р 22.0.03-95 "Природные чрезвычайные ситуации. Термины и определения":

- "Подтопление" – повышение уровня грунтовых вод, нарушающее нормальное использование территории, строительство и эксплуатацию расположенных на ней объектов.
- "Затопление" – покрытие территории водой в период половодья или паводков.
- "Зона затопления" – территория, покрываемая водой в результате превышения притока воды по сравнению с пропускной способностью русла.
- "Зона вероятного затопления" – территория, в пределах которой возможно или прогнозируется образование зоны затопления.

Через территорию сельского поселения протекают реки Волга, Кокша, Холынка и др.

Границы зон затопления, подтопления определяются в отношении территорий в соответствии с требованиями согласно «Правилам определения границ зон затопления, подтопления, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 18.04.2014г №360 «Об определении границ зон затопления, подтопления».

Территории, подверженные затоплению и подтоплению вследствие паводков, половодья и возможных гидродинамических аварий в Успенском сельском поселении отсутствуют.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Опасность природных явлений по категориям опасности на территории сельского поселения в соответствии со СНиП 22-01-95 "Геофизика опасных природных воздействий" оценивается по категории опасности природных процессов следующим образом.

Категория опасности природных процессов:

- "подтопленные территории" – умеренно опасная.

3.3 Опасные метеорологические явления и процессы

Сведения о природно-климатических условиях в районе проектирования приняты согласно района расположения территории сельского поселения.

В соответствии с климатическим районированием территория для строительства, СП 131.13330.2012 "Строительная климатология", МО сельское поселение "Успенское" относится к II-му климатическому району и климатическому подрайону ПВ.

Климатические условия района характеризуются параметрами, представленными в таблицах 3.1 - 3.3.

Таблица 3.1

Средняя температура наружного воздуха	3,4 ⁰ С
Средний максимум температуры воздуха июля	+23,4 ⁰ С
Средний минимум температуры воздуха января	-12,9 ⁰ С
Абсолютная максимальная температура	+36 ⁰ С
Абсолютная минимальная температура	-50 ⁰ С
Количество осадков за год	612 мм
Суточный минимум осадков	20 мм
Высота снежного покрова	60 мм
Максимальная глубина промерзания	109 мм

Интенсивность проявлений опасных метеорологических явлений и процессов принята согласно данным Государственного учреждения "Тверской областной центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды" (ГУ "Тверской ЦГМС").

Наиболее опасными метеорологическими явлениями и процессами, характерными для МО сельское поселение "Успенское" являются:

- сильные ветры (шквал) со скоростью 25 м/сек. и более;
- смерч - наличие явления;
- грозы (40-60 часов в год);
- град с диаметром частиц 20 мм;
- сильные ливни с интенсивностью 30 мм в час и более;
- сильный снег с дождем - 50 мм в час;
- продолжительные дожди - 120 часов и более;
- сильные продолжительные морозы (около – 40⁰ С и ниже);
- снегопады, превышающие 20 мм за 24 часа;
- сильная низовая метель при преобладающей скорости ветра более 15 м/сек.;
- вес снежного покрова - 180 кгс/м²;
- гололед с диаметром отложений 20 мм;
- сложные отложения и налипания мокрого снега - 35 мм и более;
- наибольшая глубина промерзания грунтов на открытой оголенной от снега площадке - 160 см.
- сильные продолжительные туманы с видимостью менее 100 м;
- сильная и продолжительная жара - температура воздуха +35⁰ С и более.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

						11-69/18-ГОЧС	Лист
							36
Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

Характеристика поражающих факторов указанных природных явлений и процессов приведена в таблице 3.2.

Таблица 3.2

Источник ЧС	Характер воздействия поражающего фактора
Сильный ветер	Ветровая нагрузка, аэродинамическое давление на ограждающие конструкции
Экстремальные атмосферные осадки (ливень, метель)	Затопление территории, подтопление фундаментов, снеговая нагрузка, ветровая нагрузка, снежные заносы
Град	Ударная динамическая нагрузка
Гроза	Электрические разряды
Морозы	Температурные деформации ограждающих конструкций, замораживание и разрыв коммуникаций

Наиболее опасными природными факторами, влияющими на процесс функционирования территории сельского поселения – являются:

- сильный шквалистый ветер;
- сильные дожди;
- гололедице-изморозевые явления в осенне-зимний период;
- сильный снегопад.

В результате неблагоприятных метеорологических условий возможно возникновение аварий на производстве, могут быть разрушены прочные и снесены легкие постройки, оборваны провода и повалены столбы линий электропередач и связи, повреждены транспортные и коммунально-энергетические магистрали, мосты.

Поломанные деревья в период прохождения шквалистых ветров образуют лесные завалы на значительных территориях. Зимой во время сильных снегопадов могут возникать снежные заносы.

Резкое таяние снега, проливные дожди (за 12 часов более 50 мм осадков) могут привести к подтоплению жилого фонда, объектов социального назначения и объектов инфраструктуры (сети улиц и дорог, сети электроснабжения, связи).

Сильный снегопад, сильные ветра, могут привести к поломке опор и обрыву линий электропередач, проводной связи, разрушению оконных проемов, крыш объектов, в том числе - вследствие падения деревьев.

Оценка риска. В соответствии с "Атласом природных и техногенных опасностей и рисков ЧС в РФ" (под общей редакцией Шойгу С.К., 2005 г.) показатели риска природных чрезвычайных ситуаций на территории сельского поселения следующие.

Уровень опасности и риск сильных дождей - **высокий риск:**

- повторяемость интенсивных осадков 20 мм и более в сутки – 0,1-1,0 раз в год.

Уровень опасности и риск сильных снегопадов - **очень высокий риск:**

- среднее многолетнее число дней за год со снегопадами интенсивностью 20 мм и более в сутки - более 1,0;

- максимальное значение прироста снежного покрова за сутки - 38 см.

Уровень опасности и риск сильных ветров - **очень высокий риск:**

- степень опасности ветров - 2 балла;

- среднее многолетнее число дней за год с сильным ветром 23 м/сек. и более - более 1,0.

Уязвимость территории сельского поселения к природным оценивается как ниже среднего по РФ.

Территория сельского поселения расположена в зоне приемлемого риска.

По отношению к другим источникам ЧС природного характера (штормовые ветра, весенние паводки, смерчи) часть территории попадает в зону жёсткого контроля, где требуется

ООО "ИКЦ "ПРОМТЕХПРОГРЕСС"

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
--------------	----------------	--------------

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подп.	Дата	11-69/18-ГОЧС	Лист
							37

оценка целесообразности мер по снижению риска возникновения ущерба от указанных источников ЧС.

Ливневые дожди - затопление территории и подтопление фундаментов зданий и сооружений предотвращается сплошным водонепроницаемым покрытием и планировкой территории с уклонами в сторону ливневой канализации.

Территорий, подверженных затоплению и подтоплению вследствие паводков, половодья и возможных гидродинамических аварий в сельском поселении нет.

Не требуется проектирование мероприятий по инженерной защите территории сельского поселения с учётом СНиП 2.06.15-85 "Инженерная защита территории от затопления и подтопления".

Ветровые нагрузки - в соответствии с требованиями СП 20.13330.2011 "Нагрузки и воздействия" элементы зданий и сооружений должны быть рассчитаны на восприятие ветровых нагрузок при скорости ветра 23 м/сек. и удовлетворять требованиям для данного I-ого географического района.

В соответствии с картой районирования по смерчопасности территория сельского поселения находится в зоне, для которой расчетное значение класса интенсивности смерча по классификации Фуджиты может быть принят 3,58.

Для этого класса параметры смерча составят:

- максимальная горизонтальная скорость вращательного движения – 94,4 м/сек.;
- поступательная скорость – 23,6 м/сек.;
- длина полосы разрушений – 55,8 км;
- максимальный перепад давлений – 109 гПа.

На основании приложения 1 "Методики оценки последствий ураганов", "Сборника методик по прогнозированию возможных аварий, катастроф, стихийных бедствий в РСЧС", Книга 2, указанные скорости ветра могут привести к разрушениям зданий и сооружений на территории сельского поселения, соответствующим степеням, приведенным в таблице 3.3.

Таблица 3.3 - Характеристика разрушений зданий и сооружений при урагане

№ п/п	Типа конструктивных решений здания, сооружений и оборудования	Скорость ветра, м/сек.			
		Степень разрушения			
		Слабая	Средняя	Сильная	Полная
1	Промышленные здания с легким металлическим каркасом и здания бескаркасной конструкции	25-30	30-50	50-70	70
2	Кирпичные малоэтажные здания	20-25	25-40	40-60	60
3	Кирпичные многоэтажные здания	20-25	25-35	35-50	50
4	Административные многоэтажные здания и здания с металлическим и железобетонным каркасом	20-35	35-50	50-60	60
5	Крупнопанельные жилые здания	20-30	30-40	40-50	50
6	Складские кирпичные здания	25-30	30-45	45-55	55
7	Легкие склады-навесы с металлическим каркасом и шиферной кровлей	15-20	20-45	45-60	60
8	Склады-навесы из железобетонных элементов	25-35	35-55	55-70	70
9	Трансформаторные подстанции закрытого типа	35-45	45-70	70-100	100
10	Резервуары:				
	- наземные металлические;	30-40	40-55	55-70	70
	- частично заглубленные.	35-45	45-65	65-85	85
11	Газгольдеры.	30-35	35-45	45-55	55
12	Насосные станции:				
	- наземные кирпичные;	25-30	30-40	40-50	50
	- наземные железобетонные;	25-35	35-45	45-55	55
	- полузаглубленные железобетонные.	35-40	40-50	50-65	65
13	Открытое распределительное устройство.	20-25	25-35	35-55	55

14	Крановое оборудование.	35-40	40-50	50-60	60
15	Трубопроводы:				
	- наземные;	35-45	45-60	60-80	80
	- на металлических или железобетонных эстакадах	35-40	45-60	60-80	80
16	Кабельные наземные линии	25-30	30-40	40-50	50
17	Воздушные линии низкого напряжения	25-30	30-45	45-60	60
18	Кабельные наземные линии связи	20-25	25-35	35-50	50

Непосредственной угрозы для объектов строительства данное стихийное явление природы не представляет, возможны слабые разрушения непосредственно в полосе смерча.

Выпадение снега - конструкции кровли зданий рассчитаны на расчётное значение снеговых нагрузок - 180 кгс/м², установленных СП 20.13330.2011 "Нагрузки и воздействия" для данной территории.

Сильные морозы - производительность системы отопления в соответствии с требованиями СП 60.13330.2012 "Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха" рассчитаны исходя из температур наружного воздуха -29⁰ С в течение наиболее холодной пятидневки (теплоизоляция помещений, глубина заложения и конструкция теплоизоляции коммуникаций выбраны в соответствии с требованиями СП 131.13330.2012 "Строительная климатология" для климатического пояса, соответствующего условиям сельского поселения).

Грозовые разряды - согласно требованиям РД 34.21.122-87 "Инструкция по устройству молниезащиты зданий и сооружений", СО 153-34.21.122-2003 "Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций" предусмотреть защиту объектов проектируемой территории от прямых ударов молнии и вторичных ее проявлений в зависимости от объекта строительства в пределах проектной застройки сельского поселения. Для данной территории сельского поселения удельная плотность ударов молнии в землю составляет более 5,1 ударов на 1 км² в год (исходя из среднегодовой продолжительности гроз – 60 часов в год).

Гроза как опасное явление природы по наносимому ущербу и жертвам занимает одно из первых мест.

С грозами связана гибель людей и животных, поражение садов и посевов, лесные пожары на огромных территориях, особенно в засушливые периоды, нарушение линий электропередачи и связи.

Грозы обычно сопровождаются ливнями, градобитиями, пожарами, резким усилением ветра.

Интенсивная грозовая деятельность характеризуется разрядами молний, в том числе и шаровых, и их вторичными проявлениями.

В результате этого на территории сельского поселения могут возникнуть пожары в топливном хозяйстве, произойти повреждения зданий, разрушения установок и оборудования. Среди производственного персонала могут быть пострадавшие.

Снегопады оказывают существенное влияние на функционирование территории. На равнинах они вызывают разрушение ЛЭП, воздушных линий связи при налипании снега. Частые интенсивные снегопады резко увеличивают снегозапасы, что создает благоприятные условия для формирования мощных весенних половодий.

На автомобильных и железных дорогах интенсивные снегопады оказывают парализующее воздействие.

Сильные метели оказывают существенное влияние на функционирование территории. На равнинах они вызывают разрушение воздушных линий связи, ЛЭП, приводят к перебоям в движении автомобильного и железнодорожного транспорта, могут быть причиной разрушений жилых и административных зданий.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

						11-69/18-ГОЧС	Лист
							39
Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

Одной из важнейших характеристик метелевой деятельности является перенос снега, который определяет дальность видимости, освещенность, поступление твердых осадков на вертикальную и наклонную поверхность и величину снеготаносов.

Опасность и риск экстремально низких температур воздуха способствует не только неблагоприятным условиям проживания, дополнительным расходам во время отопительного сезона, но и создает условия для возникновения ЧС.

Помимо жилищно-коммунального хозяйства сильные морозы могут создать ЧС на автомобильном и железнодорожном транспорте.

Опасность экстремально низких температур воздуха характеризуется числом дней за год с температурой воздуха ниже 30°C.

Риск экстремально низких температур для сельского поселения, где 1 раз в 10 лет и чаще наблюдаются морозы с температурой воздуха на 20⁰ С ниже средней январской.

Понижение температуры воздуха до критических отметок в зимнее время могут вызвать нарушение водоснабжения и энергоснабжения, вывести из строя котельные, затруднить работу автотранспорта, привести к понижению температуры в рабочих и служебных помещениях.

3.4 Природные пожары

На территории сельского поселения весной (апрель-май) возникают верховые пожары сухой травы, тростника, молодых посадок хвойных пород.

Низовые, верховые лесные, торфяные пожары на территории сельского поселения возникают в июле, первой половине августа.

Чаще возникают лесные, торфяные пожары. Сложно ликвидировать лесные, торфяные пожары, где отсутствуют лесные дороги. Очень высок уровень возгораемости лесов в период сухого лета.

Основными причинами возникновения лесных пожаров являются:

- неосторожное обращение с огнем туристов, охотников, рыбаков, грибников и других лиц при посещении лесов (костер, непогашенный окурок, незатушенная спичка, искры из глушителя автомобиля);
- весенние и осенние неконтролируемые сельхозпалы (выжигание сухой травы на сенокосах, отгонных пастбищах, а также стерни на полях);
- нарушение правил пожарной безопасности лесозаготовителями;
- грозные разряды.

Опасность лесных пожаров для населения проявляется в угрозе непосредственного воздействия на людей, их имущество, в уничтожении примыкающих к лесным массивам поселков и предприятий, а также в задымлении значительных территорий, что приводит к нарушениям движения автомобильного и железнодорожного транспорта, прекращению речного судоходства, ухудшению состояния здоровья людей.

Уровень опасности природных пожаров – **низкий**:

- уровень пожарной опасности - 1 балл;
- заторфованность территории – 0,1-1%;
- среднегодовая площадь одного пожара – 3,1 га;
- значение интегрального показателя опасности торфяных пожаров $K_{\text{пос.}}$ - менее 6;
- частота пожаров леса (число случаев на 1 млн. га площади лесного фонда) – 37,4.

3.5 Результаты анализа возможных источников ЧС природного характера

Согласно СНиП 22.01-95 "Геофизика опасных природных воздействий" по оценке сложности природных условий территория МО "Успенское" сельского поселения относится к **категории простых**.

С инженерно-геологической точки зрения рассматриваемый район относится к числу благоприятных для строительства.

Явлений карста, оползней, суффозии, проседания грунтов не отмечается.

Проектируемая территория не находится в зоне опасных сейсмических воздействий, выполнение норм проектирования, установленных СП 14.13330.2011 "Строительство в сейсмических районах" не требуется.

Снежные заносы и понижение температуры воздуха до критических отметок в зимнее время могут вызвать нарушение водоснабжения и энергоснабжения, вывести из строя котельные, затруднить работу автотранспорта, привести к понижению температуры в рабочих и служебных помещениях.

Опасные природные процессы, вызывающие необходимость инженерной защиты сооружений и территории отсутствуют.

При строительстве не требуется выполнение мероприятий, предусмотренных СП 116.13330.2012 "Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов" и СНиП 2.06.15-85 "Инженерная защита территорий от затопления и подтопления".

4 Перечень возможных источников ЧС техногенного характера

При прогнозировании чрезвычайных ситуаций определяются:

- показатели степени риска для населения в связи с возможными ЧС;
- опасность, которую представляет чрезвычайная ситуация в общем (интегральном) риске чрезвычайных ситуаций.

Для установления степени риска чрезвычайных ситуаций определяются:

- расчетные сценарии возможных крупных аварий, приводящих к чрезвычайным ситуациям, (условия возникновения, поражающие факторы, продолжительность их воздействия и масштабы);
- частоты или вероятности возникновения чрезвычайных ситуаций по каждому из выбранных расчетных сценариев;
- границы зон, в пределах которых может осуществляться поражающее воздействие источника чрезвычайной ситуации;
- распределение людей (обслуживающего персонала и населения) на территории, в пределах которой может осуществляться поражающее воздействие источника чрезвычайной ситуации.

При анализе риска и оценке опасностей, возникающих при авариях, связанных с разрушением оборудования, горением (пожаром) составляющих продуктов технологического процесса, иными сценариями аварий, использовались следующие нормативные и методические материалы, представленные в таблице 4.1.

Таблица 4.1 - Перечень использованных и аккредитованных МЧС РФ и РСТН РФ методик

№ п/п	Методика
1	«Методика прогнозирования масштабов заражения сильнодействующими ядовитыми веществами при авариях (разрушениях) на химически опасных объектах и транспорте». РД 52.04.253-90
2	СП 165.1325800.2014. Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне 1 Характеристики границ зон возможной опасности - приложение А 2 Методика прогнозирования масштабов возможного химического заражения аварийно химически опасными веществами при авариях на химически опасных объектах и транспорте - приложение Б 3 Справочная информация для прогнозирования масштабов возможного химического заражения аварийно химически опасными веществами при авариях на химически опасных объектах и транс-

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

№ п/п	Методика
	порте – приложение В (обязательное) 4 Зоны возможного образования завалов от зданий (сооружений) различной этажности (высоты) – приложение Д (обязательное)
3	«Единая межведомственная методика оценки ущерба от чрезвычайных ситуаций техногенного, природного и террористического характера, а также классификации и учета чрезвычайных ситуаций». М.: ФГУ ВНИИ ГОЧС (ФЦ), 2004 г. Решение совместного заседания Совета Безопасности Российской Федерации и президиума Государственного Совета Российской Федерации от 13 ноября 2003 г. Протокол №4
4	Руководство по безопасности «Методика оценки последствий аварийных взрывов топливно-воздушных смесей» (утв. Приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 20 апреля 2015 г. № 159.
5	«Методические указания по проведению анализа риска опасных производственных объектов». РД 03-418-01
6	«Расчет характеристик выброса опасных веществ, поступающих в окружающую среду в газовой и жидкой фазах, определение площади пролива». Методические указания по оценке последствий аварийных выбросов опасных веществ. РД 03-26-2007.
7	Интенсивность теплового излучения при пожарах проливов для сопоставления с критическими (предельно допустимыми) значениями интенсивности теплового потока для человека и конструкционных материалов (приложение В, ГОСТ Р 12.3.047-2012) Параметры волны давления при сгорании газо-, паро- и пылевоздушных смесей в открытом пространстве (приложение Е, ГОСТ Р 12.3.047-2012) «Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность технологических процессов. Общие требования. Методы контроля» ГОСТ Р 12.3.047-2012, взамен ГОСТ Р 12.3.047-98
8	«Об утверждении методики определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах». Приказ МЧС России от 10.07.2009 г. № 404
9	«Методика оценки последствий аварий на пожаро- взрывоопасных объектах» Сборник методик по прогнозированию возможных аварий, катастроф, стихийных бедствий в РСЧС, МЧС России, книга 2. 1994 г.
10	Расчет параметров ударной волны, участвующей во взрыве массы вещества и зон поражения и разрушения при воспламенении и взрыве облаков топливно-воздушных смесей Приложение №3 «Расчет участвующей во взрыве массы вещества и радиусов зон разрушения» к Федеральным нормам и правилам в области промышленной безопасности «Общие правила взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств», утвержденным приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 11.03.2013 г. №96 (зарегистрированы Минюстом России 16 апреля 2013 г., рег. № 28138)
11	«Руководство по определению зон воздействия опасных факторов аварий с сжиженными газами, горючими жидкостями и аварийно химически опасными веществами на объектах железнодорожного транспорта» (Утверждено Заместителем Министра путей сообщения России 20.11.1997 г., Согласовано Заместителем Министра Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий (МЧС России) 24.10.1997 г.)
12	Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Общие требования к обоснованию безопасности опасного производственного объекта» Утвержденные приказом Ростехнадзора от 15 июля 2013 г. № 306 (зарегистрированы Минюстом России 20 августа 2013 г., рег. № 29581).
13	Приказ от 11 апреля 2016 г. № 144 РТН Руководство по безопасности «Методические основы по проведению анализа опасностей и оценки риска аварий на опасных производственных объектах» Взамен утратившим силу приказ от 13 мая 2015 г. № 188 «Методические основы по проведению анализа опасностей и оценки риска аварий на опасных производственных объектах»
14	Приказ РТН от 29 июня 2016 г. №272 «Об утверждении Руководства по безопасности «Методика оценки риска аварий на опасных производственных объектах нефтегазоперерабатывающей, нефте- и газохимической промышленности» взамен «Методики оценки риска аварий на опасных производственных объектах нефтегазоперерабатывающей, нефте- и газохимической промышленности» (утв. приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 27 декабря 2013 г. № 646)
15	Расчёт ущерба от аварий на ОПО. РД 03-496-02. Методические рекомендации по оценке ущерба от аварий на опасных производственных объектах

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подп.	Дата

№ п/п	Методика
16	Методические рекомендации по составлению декларации промышленной безопасности опасного производственного объекта». РД 03-357-00

4.1 Аварии на химически опасных объектах

Химически опасные объекты - аварии с угрозой выброса аварийно-химически опасных веществ (далее - АХОВ) - на территории Успенского сельского поселения отсутствуют.

4.2 Аварии на пожаровзрывоопасных объектах

На территории Успенского сельского поселения пожаро-, взрыво-, опасные объекты отсутствуют.

Аварии на межпоселковом газопроводе на территории сельского поселения

Через территорию сельского поселения проходят межпоселковые газопроводы.

Разводящими сетями обеспечено газоснабжение населенных пунктов Успенского сельского поселения Ржевского района Тверской области: Успенское, Глебово, Плешки, Васюково.

Точками подключения является:

- газопровод высокого давления: $P=0,6$ МПа, $\rho=0,73$ кг/м³, \varnothing 273 мм.
- газопровод среднего давления: $P=0,3$ МПа, $\rho=0,73$ кг/м³, \varnothing 110 мм.
- газопровод низкого давления: $P=0,003$ МПа, $\rho=0,73$ кг/м³, \varnothing 63 мм.

Группа сценариев С4.2.1 – С4.2.3.

Аварии, связанные с транспортировкой природного газа по межпоселковому газопроводу.

Наиболее вероятный сценарий №4.2.1. Разрушение межпоселкового газопровода высокого давления при производстве несанкционированных земляных работ, образование выброса природного газа, рассеивание газа в окружающей среде, образование смеси ГВС, взрыв газовой смеси, образование мест горящего технологического оборудования, пожар с последующим вовлечением газового оборудования и поражением обслуживающего персонала и населения.

Наиболее вероятный сценарий №4.2.2. Разрушение межпоселкового газопровода среднего давления при производстве несанкционированных земляных работ, образование выброса природного газа, рассеивание газа в окружающей среде, образование смеси ГВС, взрыв газовой смеси, образование мест горящего технологического оборудования, пожар с последующим вовлечением газового оборудования и поражением обслуживающего персонала и населения.

Сценарий №4.2.3 Разрушение газопровода низкого давления, проходящего по улицам деревень сельского поселения при производстве несанкционированных земляных работ, образование выброса природного газа; рассеивание газа в окружающей среде, образование смеси ГВС, взрыв газовой смеси, образование мест горящего технологического оборудования, пожар с последующим вовлечением газового оборудования и поражением обслуживающего персонала и населения.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						11-69/18-ГОЧС	Лист
							43
Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

Возможными причинами возникновения аварий, непосредственно связанных с выбросом газа, приводящим к возникновению ЧС, могут быть следующие события:

- разрушение (разгерметизация) газопровода;
- разрушение (разгерметизация) запорной арматуры.

Приведенные события, в свою очередь, могут произойти по следующим причинам:

- коррозионное разрушение стенок газопроводов;
- разрушения арматуры, фланцевых соединений из-за износа, некачественного монтажа или ремонта.

Природный газ (СН₄) бесцветен, недорированный - не имеет запаха (используемый газ одорирован на АГРС; основной составляющий элемент одоранта - этилмеркаптан имеет специфический запах), не токсичен, взрывопожароопасен, почти в два раза легче воздуха.

Температура воспламенения газа - 650-670°С, пределы взрываемости - 5-15% объема. Состав природного газа отвечает требованиям ГОСТ 51.40-93:

- метан – 98,64%;
- этан – 0,46%;
- пропан – 0,12%;
- азот – 0,74%;
- углерод – 0,04%.

Меры предосторожности - герметизация оборудования, коммуникаций. Помещения должны быть оборудованы приточно-вытяжной вентиляцией.

Работающие должны пользоваться средствами индивидуальной защиты органов дыхания, слизистых оболочек и кожи. Индивидуальные средства защиты - спецодежда (костюм х/б), резиновые сапоги, перчатки, фильтрующий противогаз с коробкой марки А или БКФ.

Воздействие на людей - наркотик. При отравлении вызывает утомляемость, нервные расстройства, при остром отравлении - судороги, остановку дыхания, смерть.

Меры первой помощи пострадавшим от воздействия вещества - при попадании в глаза или на кожу - промыть обильным количеством воды или слабым раствором борной кислоты. При отравлении пострадавшего переводят на свежий воздух, доставляют в медицинский пункт.

В качестве расчетных вариантов выбраны следующие гипотетические ситуации развития аварии (аварии на газопроводе высокого или среднего давления в непосредственной близости с ГРПШ или на газопроводе низкого давления проходящего по улицам).

Разрушение газопровода на линейном участке.

В течение 3-х мин., автоматическая блокировка на газопроводе не сработала (падение давления в газопроводе не превышает от нормы).

На открытом пространстве при данных условиях в образовании ГВС участвует до 0,1 массы газа.

Исходные данные для расчета:

- тип (класс) взрывоопасного вещества - метан (4 класс);
- плотность вещества – 0,73 кг/м³;
- класс окружающего пространства - слабо загроможденное (4 класс);
- температура воздуха - +20⁰ С;
- режим взрывного превращения облака - 6 режим.

Возможные зоны поражения при разрушении газопровода на линейном участке представлены в таблице 4.2.3.

Таблица 4.2.3 - Возможные зоны поражения при разрушении газопровода на линейном участке

Параметры	Показатели значений
-----------	---------------------

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					11-69/18-ГОЧС	Лист
							44	
Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подп.	Дата			

Сценарий	С№4.2.1	С№4.2.2	С№4.2.3
Давление газа в газопроводе, кПа	600	300	2,7
Наружный диаметр газопровода, мм	273	110	63
Масса газа, участвующая в аварии, кг	97,3	3,2	2,1
Доля участия газа в формировании поражающих факторов взрыва	0,1	0,1	0,1
Масса газа, участвующая в создании поражающих факторов, кг	9,73	0,32	0,21
Зоны воздействия ударной волны на здания, сооружения и людей			
Зона полных разрушений, м	3	1	1
Зона сильных разрушений, м	8	3	2
Зона средних разрушений, м	19	6	5
Зона слабых разрушений, м	48	15	13
Зона "расстекления" (50%), м	80	25	22
Порог поражения, м	9	3	3
1% пораженных, м	8	3	2
10% пораженных, м	8	2	2
50% пораженных, м	7	2	2
90% пораженных, м	6	2	2
99% пораженных, м	6	2	2
Параметры "пламени-вспышки" ("ПВ")			
Радиус "пламени-вспышки", м.	5,7	1,872	1,632
Время существования "пламени-вспышки", сек.	1	1	0
Скорость распространения вспышки, м/сек.	20	11	10
Величина воздействия теплового потока на здания и сооружения на кромке "пламени-вспышки", кВт/м ² .	200	200	200
Индекс теплового излучения на кромке "пламени-вспышки"	1572,9	647,32	580,17
Доля людей, поражаемых на кромке "пламени-вспышки", %	0	0	0

4.3 Аварии на радиационно-опасных объектах

Радиационные объекты на территории Успенского сельского поселения отсутствуют.

Официальных мест захоронения радиоактивных отходов, малоактивных радиоактивных отходов, материалов с повышенным радиационным фоном, дезактивированным грунтом в сельском поселении нет.

Аварии на Калининской АЭС. Калининская АЭС расположена в 187 км северо-западнее Успенского сельского поселения.

При возникновении аварийной ситуации на Калининской АЭС (реакторы ВВЭР-1000 - 4 шт.) – проектируемая территория не попадает в возможную зону радиоактивного загрязнения.

Зона возможного радиоактивного загрязнения от объектов использования атомной энергии - зона возможных сильных разрушений объектов использования атомной энергии и прилегающая к этой зоне полоса территории шириной 20 км для атомных станций установленной мощностью до 4 ГВт включительно и шириной 40 км - для атомных станций установленной мощностью более 4 ГВт.

На основании перечня исходных данных и требований для разработки инженерно-технических мероприятий по гражданской обороне и предупреждения чрезвычайных ситуаций выданный Главным управлением МЧС России по Тверской области и в соответствии с п. 4.4 – п. 4.9, таблицы А1 приложения А СП 165.1325800.2014 территория Успенского сельского поселения расположена вне зоны возможного радиоактивного загрязнения от Калининской атомной станции, установленной мощностью более 4ГВт.

Самые тяжелые аварии связаны с нарушением критичности и самопроизвольным разгоном реактора. В подобных авариях в наибольшей степени разрушается активная зона реактора

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подп.	Дата

и наибольшее количество радиоактивности (радиоактивных элементов) попадает во внешнее пространство.

В основу оценок положено, что при разрушении реактора АЭС даже неядерными средствами произойдет "максимальная гипотетическая авария", при которой в окружающую среду будет выброшена 1/3 накопившихся в реакторе радиоактивных веществ; для реактора мощностью 1 ГВт активность выбросов составит 109 Ки.

Для определения мощности дозы радиоактивного загрязнения проектируемой территории при аварии на КАЭС учитывалось:

- количество аварийных реакторов ВВЭР-1000 - 1 шт.;
- время кампании - 3 года;
- доля выхода активности - 30 %;
- категория устойчивости атмосферы - Д-нейтральная (изотермия);
- скорость ветра на высоте 10 м/сек. - 4 - 4,5 м/сек. (29 км/час);
- температура воздуха – 20° С;
- время подхода радиоактивного облака - 4,2 - 6,6 часа;
- скорость гравитационного оседания частиц - 0,01 м/сек.

Мероприятия по радиационной защите:

- укрытие в ближайших защитных сооружениях ГО Успенского сельского поселения;
- эвакуация и отселение;
- дозиметрический контроль радиационной обстановки и ее прогнозирование;
- оповещение и информирование населения о радиационной обстановке;
- дезактивация территории, объектов, техники и продуктов питания;
- организация медицинской помощи пострадавшим от радиации;
- комплекс лечебно-профилактических мероприятий;
- комплекс санитарно-гигиенических мероприятий;
- пропаганда рационального питания;
- контроль за переработкой и распространением зараженных радионуклидами продуктов;
- компенсация ущерба (специального, экономического, экологического);
- контроль за использованием, распространением и захоронением радиоактивных материалов;
- предотвращение радионуклидов;
- реабилитация тепличных и других сельскохозяйственных предприятий;
- организация агропромышленного производства в условиях радиоактивного загрязнения.

Вывод.

При возникновении аварийной ситуации на Калининской АЭС территория Успенского сельского поселения не попадает в зону радиоактивного заражения (загрязнения).

Мощность дозы радиоактивного загрязнения территории на 1-й час после радиоактивного заражения может составлять:

- на ближней границе территории 122 км от АЭС - до 0,11 рад/ч;
 - в 157 км от АЭС - до 0,09 рад/ч;
 - в 192 км от АЭС - до 0,07 рад/ч;
- доза за первый год после аварии:
- на ближней границе территории 122 км от АЭС - до 34,58 рад;
 - в 157 км от АЭС - до 23,23 рад;
 - в 192 км от АЭС - до 14,67 рад.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

						11-69/18-ГОЧС	Лист
							46
Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

4.4 Аварии на гидродинамически опасных объектах

Гидродинамически опасные объекты - аварии связанные с разрушением сооружений напорного фронта гидротехнических сооружений (плотин, дамб и др.), образованием волны прорыва и зоны катастрофического затопления, а также заражением токсическими веществами при разрушении обвалования шламохранилищ. На территории Успенского сельского поселения ГТС и шламохранилища отсутствуют.

4.5 Аварии, на автомобильном транспорте при перевозке опасных грузов

Аварии, связанные с транспортировкой ЛВЖ, СУГ автомобильным транспортом. Сельское поселение пересекает автодорога регионального значения "Зубцов - Крупцово – Тверь - Ржев".

Сценарий №4.5.1 Разрушение автоцистерны с СУГ на автомобильной дороге "Зубцов - Крупцово - Тверь - Ржев" образование разлива СУГ на месте аварии; образование облака ГВС; воздействие источника зажигания; взрыв облака ГВС; пожар; избыточное давление, тепловое поражение персонала и населения.

Сценарий №4.5.2 Разрушение автоцистерны с бензином на автомобильной дороге "Зубцов - Крупцово – Тверь – Ржев"; образование разлива бензина на месте аварии; образование облака ТВС; воздействие источника зажигания; взрыв облака ТВС; пожар; избыточное давление, тепловое поражение персонала и населения.

Зоны действия основных поражающих факторов при авариях на транспортных коммуникациях (разгерметизация автоцистерн) рассчитаны для следующих условий:

- тип вещества - ЛВЖ, СУГ (3 класс);
- емкость автомобильной цистерны с СУГ - 8 м³;
- емкость автомобильной цистерны с ЛВЖ – 16,3 м³;
- плотность бензина, ρ - 0,77 т/м³;
- плотность СУГ, ρ - 0,7 т/м³;
- плотность аммиака, ρ - 0,773 т/м³;
- плотность хлора, ρ - 1,553 т/м³;
- плотность дизельного топлива, ρ - 0,83 т/м³;
- давление в емкостях с СУГ – 1,6 МПа;
- разлитие на подстилающую поверхность (асфальт) - свободное;
- толщина слоя разлития – 0,05 м;
- территория - слабо загроможденная; температура воздуха и почвы - плюс 20⁰ С;
- скорость приземного ветра - 1 м/сек.;
- возможный дрейф облака ТВС - 15-100 м;
- территория - слабозагроможденная;
- происходит разрушение емкости с уровнем заполнения - 85 %;
- температура воздуха - +20⁰ С; почвы - +15⁰ С;
- скорость приземного ветра – 0,25 - 1 м/сек.;
- при горении – ЛВЖ, СУГ выгорают полностью.

Событиями, составляющими сценарий развития аварий, являются:

- разлив (утечка) из цистерны, резервуара;
- образование зоны разлива (последующая зона пожара);

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

						11-69/18-ГОЧС	Лист
							47
Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

- образование зоны взрывоопасных концентраций с последующим взрывом ТВС (ГВС) (зона мгновенного поражения ЛВЖ от "пламени вспышки" и СУГ "огненного шара");
- образование зоны избыточного давления от воздушной ударной волны;
- образование зоны опасных тепловых нагрузок при горении на площади разлива;
- образование при горении на площади разлива нефтепродуктов "поллютантов" - вещества антропогенного происхождения, загрязняющие среду обитания живых существ.

Границы зон возможных сильных разрушений от взрывов, происходящих в мирное время в результате аварий на автомобильном транспорте при перевозке опасных грузов

Таблица 4.5.1 – Характеристики границ зон возможной опасности

Параметры	Количество	
	№4.5.1	№4.5.2
Сценарий	СУГ	Бензин
Опасное вещество (ЛВЖ, СУГ)	СУГ	Бензин
Объем резервуара, м ³ /т	8,0/5,6	17,0/13,1
Разрушение надземной емкости с уровнем заполнения, %	85	85
Масса топлива в разлитии, т	4,76	11,1
Эквивалентный радиус разлития, м	10,4	15,1
Площадь разлития, м ²	340,0	720,78
Доля массы топлива, участвующая во взрыве	0,1	0,1
Масса топлива, участвующая во взрыве, т	0,5	1,1
Зоны воздействия ударной волны на промышленные объекты и людей		
Зона полных разрушений, м	19	25
Зона сильных разрушений, м	47	62
Зона средних разрушений, м	82	107
Зона слабых разрушений, м	206	269
Зона "расстекления" (50%), м	324	423
Порог поражения, м	41	54
1% пораженных, м	32	41
10% пораженных, м	29	37
50% пораженных, м	27	35
90% пораженных, м	24	31
99% пораженных, м	22	29
Площадь зоны поражения		
Всего S _п , км ²	3,15	5,4
1% пораженных, км ²	0,599	1,018
10% пораженных, км ²	0,276	0,469
50% пораженных, км ²	0,504	0,858
90% пораженных, тыс. км ²	0,229	0,389
99% пораженных, тыс. км ²	1,544	2,626
Зоны воздействия ударной волны на жилые здания		
Зона полных разрушений, м	30	39
Зона сильных разрушений, м	55	72
Зона средних разрушений, м	142	186
Зона слабых разрушений, м	293	382
Параметры "огненного шара" ("ОШ"), "пламени вспышки" ("ПВ")		
	("ОШ")	("ПВ")
Радиус "Огненного шара" ("ОШ"), "пламени вспышки" ("ПВ"), м	20,4	26,4
Время существования ("ОШ"), ("ПВ"), сек.	4	5
Скорость распространения пламени, м/сек.	150-200	150-200
Величина воздействия теплового потока на здания и сооружения на кромке ("ОШ"), ("ПВ"), кВт/м ²	5	6
Индекс теплового излучения на кромке ("ОШ"), ("ПВ")	35,31	46,47
Доля людей, поражаемых на кромке ("ОШ"), ("ПВ"), %	0	0
Параметры горения разлития		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Ориентировочное время выгорания, час:мин.:сек.	00:02:01	00:02:52
Величина воздействия теплового потока на здания, сооружения и людей на кромке разлива, кВт/м ²	7	5
Индекс теплового излучения на кромке горящего разлива	872,7	537,5
Доля людей, поражаемых на кромке горения разлива, %	0	0
"Поллютанты"		
Оксид углерода (CO) - угарный газ	-	2,8594
Диоксид углерода (CO ₂) - углекислый газ	-	0,0919
Оксиды азота (NO _x)	-	0,1388
Оксиды серы (в пересчете на SO ₂)	-	0,0110
Сероводород (H ₂ S)	-	0,0092
Сажа (C)	-	0,0135
Синильная кислота (HCN)	-	0,0092
Дым (ультрадисперсные частицы SiO ₂)	-	0,000009
Формальдегид (HCHO)	-	0,0049
Органические кислоты (в пересчете на CH ₃ COOH)	-	0,0049
Всего выброшено "поллютантов":	-	3,1429
%	-	28,3

Аварии, связанные с транспортировкой АХОВ автомобильным транспортом.

Сценарий №4.5.3 Разрушение единичного контейнера V=0,64 м³ (1,0 т) с хлором, перевозимого на автомобиле по автомобильной дороге "Зубцов - Крупцово – Тверь – Ржев", пожар; образование зараженного облака; дрейф облака в сторону Успенского сельского поселения; химическое заражение; интоксикация обслуживающего персонала и населения.

Сценарий №4.5.4 Разрушение автоцистерны V=8,0 м³ (6,2 т) с аммиаком на автомобильной дороге "Зубцов - Крупцово - Тверь – Ржев"; образование зараженного облака; дрейф облака в сторону Успенского сельского поселения; химическое заражение; интоксикация персонала и населения.

1. При заблаговременном прогнозировании масштабов заражения в качестве исходных данных принимается самый неблагоприятный вариант:

- величина выброса АХОВ (Q₀) - количественное содержание АХОВ в максимальной по объему технологической (единичной, транспортной емкости);
- метеорологические условия - инверсия*;
- скорость ветра - 1 м/сек.;
- направление ветра - от ЧС в сторону территории объекта;
- температура воздуха - +20⁰С;
- время от начала аварии - 1 час.

Скорость переноса переднего фронта облака зараженного воздуха в зависимости от скорости ветра представлена в таблице 4.5.2.

Таблица 4.5.2 - Скорость переноса переднего фронта облака зараженного воздуха в зависимости от скорости ветра, км/час

Скорость ветра, м/сек.	Инверсия	Изотермия	Конвекция
1	5	6	7
2	10	12	14
3	16	18	21
4	21	24	28
5	-	29	-

Взам. инв. №

Инв. № подл. Подпись и дата

Инв. № подл. Подпись и дата

- *1. Инверсия – состояние приземного слоя воздуха, при котором температура нижнего слоя меньше температуры верхнего слоя (устойчивое состояние атмосферы).
- 2. Изотермия – состояние приземного слоя воздуха, при котором температура нижнего и верхнего слоя воздуха одинаковы (безразличное состояние атмосферы).
- 3. Конвекция – состояние приземного слоя воздуха, при котором температура нижнего слоя воздуха выше температуры верхнего слоя (неустойчивое состояние атмосферы).

В качестве наиболее вероятной аварийной ситуации на транспортной магистрали, которое может привести к возникновению поражающих факторов, в подразделе рассмотрены ситуации аварийной разгерметизации (разрушении) технологической ёмкости и автомобильной цистерны - разлитие:

- аммиака (изотермическое хранение);
- сжиженного хлора.

Разлив данных АХОВ сопровождается: образованием зон разлива аммиака, хлора образованием зон опасных концентраций опасных веществ (далее – ОВ) в атмосферном воздухе.

2. Определение количественных характеристик выброса АХОВ. Количественные характеристики выброса АХОВ для расчетов масштабов заражения определяются по их эквивалентным значениям.

2.1. Первичное облако - облако АХОВ, образующееся в результате мгновенного (1-3 минуты) перехода в атмосферу части содержимого емкости с АХОВ при ее разрушении. Эквивалентное количество вещества по первичному облаку АХОВ (в тоннах) определяется по формуле:

$$Q_{\text{э1}} = K_1 \times K_3 \times K_5 \times K_7 \times Q_0, \text{ где:}$$

- K_1 - коэффициент, зависящий от условий хранения АХОВ;
- K_3 - коэффициент, равный отношению пороговой токсодозы хлора к пороговой токсодозе другого АХОВ;
- K_5 - коэффициент, учитывающий степень вертикальной устойчивости воздуха;
- K_7 - коэффициент, учитывающий влияние температуры воздуха;
- Q_0 - количество выброшенного (разлившегося) при аварии АХОВ, т.

Пороговая токсодоза - ингаляционная токсодоза, вызывающая начальные симптомы поражения.

2.2. Вторичное облако - облако АХОВ, образующееся в результате испарения разлившегося вещества с подстилающей поверхности. Эквивалентное количество вещества по вторичному облаку АХОВ (в тоннах) определяется по формуле:

$$Q_{\text{э2}} = (1 - K_1) \times K_2 \times K_3 \times K_4 \times K_5 \times K_6 \times K_7 \times Q_0 / (h \times d), \text{ где:}$$

- K_2 - коэффициент, зависящий от физико-химических свойств АХОВ;
- K_4 - коэффициент, учитывающий скорость ветра;
- K_6 - коэффициент, зависящий от времени, прошедшего после начала аварии;
- h - толщина слоя АХОВ, м;
- d - плотность АХОВ, т/м³.

3. Расчет глубины зоны возможного заражения первичным (Γ_1), вторичным (Γ_2) облаком АХОВ, а также предельно возможное значение глубины переноса воздушных масс (Γ_n) при авариях на технических емкостях, хранилищах и на транспорте производится с помощью данных Методики.

4. Определение площади зоны заражения.

Площадь зоны возможного заражения первичным (вторичным) облаком АХОВ определяется по формуле:

$$S_{\text{в}} = 8,72 \times 10^{-3} \times \Gamma_2 \times \phi, \text{ где:}$$

- $S_{\text{в}}$ - площадь зоны возможного заражения АХОВ, км²;
- Γ - глубина зоны возможного заражения, км;

- φ - угловые размеры зоны возможного заражения, град (при скорости ветра от 0,6 до 1 м/сек. принимается $\varphi=180^0$).

Площадь зоны фактического заражения S_{ϕ} рассчитывается по формуле:

$$S_{\phi} = K_{\text{в}} \times \Gamma_2 \times N^{0,2}, \text{ где:}$$

- $K_{\text{в}}$ - коэффициент, зависящий от степени вертикальной устойчивости воздуха, при инверсии – 0,081;

- N - время, прошедшее после начала аварии, час.

5. Определение времени подхода зараженного АХОВ воздуха к объекту.

Время подхода облака АХОВ к заданному объекту зависит от скорости переноса облака воздушным потоком и определяется по формуле:

$$T = X/V, \text{ где:}$$

- T - время подхода, час;

- X - расстояние от источника заражения до зараженного объекта, км;

- V - скорость переноса переднего фронта облака зараженного воздуха, км/час.

Ёмкость единичного контейнера с хлором, перевозимого на автомобиле:

- Q_0 - количество, выброшенного (разлившегося) при аварии хлора, $\text{м}^3/\text{т}$ - 0,64/1,0;

- $Q_{\text{э}1}$ – эквивалентное количество хлора по первичному облаку t , - 0,18;

- $Q_{\text{э}2}$ – эквивалентное количество хлора по вторичному облаку t , - 0,757;

- $T_{\text{исп.}}$ - время испарения хлора с площади разлива, час – 1,493;

- $T_{\text{зар.}}$ – время подхода облака хлора, мин. – (время зависит от расстояния места аварии, которая может произойти в любой точке автомобильной дороги);

- пороговая токсодоза хлора, $\text{мг} \times \text{мин.}$ – 0,6.

Количество опасных веществ, участвующего в аварии - 0,64 $\text{м}^3/1,0$ т, участвующего в создании поражающих - 0,64 $\text{м}^3/1,0$ т. Площадь разлива – 62,5 м^2 . Эквивалентный радиус разлива - 4,46 м.

Ёмкость автоцистерны с аммиаком:

- Q_0 – количество, выброшенного (разлившегося) при аварии аммиака, $\text{м}^3/\text{т}$ - 8,0/5,448;

- $Q_{\text{э}1}$ – эквивалентное количество аммиака по первичному облаку t , - 0;

- $Q_{\text{э}2}$ – эквивалентное количество аммиака по вторичному облаку t , - 4,118;

- $T_{\text{исп.}}$ - время испарения аммиака с площади разлива, час – 1,362;

- $T_{\text{зар.}}$ – время подхода облака аммиака, мин. – (время зависит от расстояния места аварии, которая может произойти в любой точке автомобильной дороги);

- пороговая токсодоза аммиака, $\text{мг} \times \text{мин.}$ – 15.

Количество опасных веществ, участвующего в аварии - 8,0 $\text{м}^3/5,448$ т, участвующего в создании поражающих - 8,0 $\text{м}^3/5,448$ т. Площадь разлива – 400,0 м^2 . Эквивалентный радиус разлива - 11,3 м. Глубины зон заражения при различных реализациях аварийных ситуаций приведены в таблице 4.5.3.

Таблица 4.5.3 - Характеристики зон заражения при аварийных разливах АХОВ

Объект	Время испар. АХОВ с площади разлива, час. ($T_{\text{исп.}}$)	Глубина зоны заражения, км			Площадь зоны заражения облаком АХОВ, км^2	
		Первичным облаком, км (Γ_1)	Вторичным облаком, км (Γ_2)	Полная, км ($\Gamma_{\text{пол.}}$)	Возможная, км^2 ($S_{\text{в}}$)	Фактическая, км^2 ($S_{\text{ф}}$).
Хлор						

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

С№4.5.3 Автомобиль для перевозки единичных контейнеров с хлором, м ³ /т - 0,64/1,0	1,493 час.	1,632	3,316	4,1322	26,8	1,383
Аммиак						
С№4.5.4 Автомобильная цистерна с аммиаком, м ³ /т - 8,0 /5,448 т (разгерметизация с потерей 100 % груза)	1,362 час.	0,083	1,529	1,5703	3,87	0,2

4.6 Аварии на железнодорожном транспорте при перевозке опасных грузов

Аварии, связанные с транспортировкой ЛВЖ, СУГ, АХОВ железнодорожным транспортом.

На территории сельского поселения «Успенское» присутствует железнодорожное сообще-ние Ржев-Торжок (далее развилка дорог на Лихославль, Кувшиново).

Есть железнодорожная станция Есиповская и железнодорожная станция Панино.

Сценарий №4.6.1 Разрушение железнодорожной цистерны с ЛВЖ на железной дороге "Лихославль – Торжок – Ржев – Вязьма"; образование разлива ЛВЖ на месте аварии; образова-ние облака ТВС; воздействие источника зажигания; взрыв облака ТВС; пожар; избыточное дав-ление, тепловое поражение персонала и населения.

Сценарий №4.6.2 Разрушение железнодорожной цистерны с СУГ на железной дороге "Лихославль – Торжок – Ржев – Вязьма"; образование разлива СУГ на месте аварии; образова-ние облака ГВС; воздействие источника зажигания; взрыв облака ГВС; пожар; избыточное дав-ление, тепловое поражение персонала и населения.

Для определения зон действия основных поражающих факторов (теплового излучения горящих разлитий и воздушной ударной волны) использовалась:

- "Методика оценки последствий аварий на пожаро-взрывоопасных объектах" (в "Сбор-нике методик по прогнозированию возможных аварий, катастроф, стихийных бедствий в ЧС", книги 1, 2, МЧС России, 1994).

- "Руководство по определению зон воздействия опасных факторов аварий с сжиженны-ми газами, горючими жидкостями и аварийно химически опасными веществами на объектах железнодорожного транспорта" (Утверждено Заместителем Министра путей сообщения России 20.11.1997 г., Согласовано Заместителем Министра Российской Федерации по делам граждан-ской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий (МЧС России) 24.10.1997 г.).

В качестве наиболее вероятных аварийных ситуаций на железнодорожном транспорте с ЛВЖ и СУГ, которые могут привести к возникновению поражающих факторов в разделе рассмотрены:

- разлив (утечка) из ж.д. цистерны с ЛВЖ и СУГ;
- образование зоны взрывоопасных концентраций с последующим взрывом ТВС (зона мгновенного поражения ЛВЖ от "пламени-вспышки" и СУГ "огненного шара");
- образование зоны избыточного давления от воздушной ударной волны.

В соответствии с рекомендациями приложения №3 "Расчет участвующей во взрыве мас-сы вещества и радиусов зон разрушения" к Федеральным нормам и правилам в области про-мышленной безопасности "Общие правила взрывобезопасности для взрывопожароопасных хи-мических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств", утвержденным приказом

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					11-69/18-ГОЧС	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подп.	Дата			

Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 11.03.2013 г. №96 масса парогазовых веществ, участвующих во взрыве, определяется произведением:

$m' = z m$, где: z – доля приведенной массы парогазовых веществ, участвующих во взрыве.

В общем случае для неорганизованных парогазовых облаков в незамкнутом пространстве с большой массой горючих веществ доля участия во взрыве принимается равной 0,1.

Зоны действия основных поражающих факторов при авариях на пожаровзрывоопасных объектах и потенциально опасных объектах рассчитаны для следующих условий:

- железнодорожные и автомобильные цистерны с уровнем заполнения, % - 95;
- надземные (подземные) резервуары с уровнем заполнения, % - 85;
- тип вещества – ЛВЖ (бензин, дизтопливо);
- емкость железнодорожной цистерны с СУГ - 73 м³;
- емкость железнодорожной цистерны с бензином - 60 м³;
- плотность бензина, ρ - 0,77 т/м³;
- плотность СУГ, ρ - 0,7 т/м³;
- плотность ДТ, ρ - 0,83 т/м³;
- разлитие на подстилающую поверхность (асфальт) - свободное;
- толщина слоя разлития – 0,05 м;
- территория - слабозагроможденная;
- происходит разрушение емкости с уровнем заполнения - 85 %;
- температура воздуха - +20⁰ С; почвы - +15⁰ С;
- скорость приземного ветра – 0,25 - 1 м/сек.;
- при горении – ЛВЖ, СУГ выгорают полностью.

Характеристики зон поражения при авариях с ЛВЖ и СУГ представлены в таблице 4.6.1.

Таблица 4.6.1 - Характеристики зон поражения при авариях с ЛВЖ и СУГ на железнодорожном транспорте

Параметры	ЛВЖ, СУГ	
	№4.6.1	№4.6.2
Сценарий		
Объем резервуара, м ³ /т	60/46,2 Бензин	73/51,1 СУГ
Разрушение емкости с уровнем заполнения, %	95	95
Масса топлива в разлитии, т	43,89	48,55
Эквивалентный радиус разлития, м	30,1	36,7
Площадь разлития, м ²	2850	4236
Доля массы топлива, участвующая во взрыве	0,1	0,1
Масса топлива, участвующая во взрыве, т	4,4	4,9
Зоны воздействия ударной волны на промышленные объекты и людей		
Зона полных разрушений, м	40	44
Зона сильных разрушений, м	99	114
Зона средних разрушений, м	172	208
Зона слабых разрушений, м	429	454
Зона расстекления (50%), м	677	739
Порог поражения, м	86	96
1% пораженных, м	66	72
10% пораженных, м	59	68
50% пораженных, м	56	61
90% пораженных, м	49	55
99% пораженных, м	46	48
Площадь зоны поражения		
1% пораженных, км ²	2,59	1,5
10% пораженных, км ²	1,19	2,78
50% пораженных, км ²	2,18	2,49

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

90% пораженных, км ²	0,99	2,2
99% пораженных, км ²	6,68	1,5
Всего: S _п , км ²	13,6	16,2
Зоны воздействия ударной волны на жилые здания		
Зона полных разрушений, м	63	64
Зона сильных разрушений, м	116	155
Зона средних разрушений, м	297	302
Зона слабых разрушений, м	611	605
Параметры "огненного шара" ("пламени вспышки")		
Радиус "огненного шара" ("пламени вспышки")	41,4	42,9
ОШ (ПВ), м		
Время существования ОШ (ПВ), сек.	7	7
Скорость распространения пламени, м/сек.	150-200	200-300
Величина воздействия теплового потока на здания и сооружения на кромке ОШ (ПВ), кВт/м ²	130	15
Индекс теплового излучения на кромке ОШ (ПВ)	2575	257,9
Доля людей, поражаемых на кромке ОШ (ПВ), %	0	0
Параметры горения разлива		
Ориентировочное время выгорания, час:мин.:сек.	00:11:18	00:18:27
Величина воздействия теплового потока на здания, сооружения и людей на кромке разлива, кВт/м ²	104	136
Индекс теплового излучения на кромке горящего разлива	29345	41963
Доля людей, поражаемых на кромке горения разлива, %	79	100
"Поллютанты"		
Оксид углерода (CO) - угарный газ	11,3061	-
Диоксид углерода (CO ₂) - углекислый газ	0,3635	-
Оксиды азота (NO _x)	0,5489	-
Оксиды серы (в пересчете на SO ₂)	0,0436	-
Сероводород (H ₂ S)	0,0364	-
Сажа (C)	0,0534	-
Синильная кислота (HCN)	0,0364	-
Дым (ультрадисперсные частицы SiO ₂)	0,000036	-
Формальдегид (HCHO)	0,0194	-
Органические кислоты (в пересчете на CH ₃ COOH)	0,0194	-
Всего выброшено поллютантов:	12,4272	-
%	28,3	-

Сценарий №4.6.3 Разрушение железнодорожной цистерны 43,7 м³/67,87 т с хлором на железной дороге "Лихославль – Торжок – Ржев – Вязьма", пожар; образование зараженного облака; дрейф облака в сторону Успенского сельского поселения; химическое заражение; интоксикация обслуживающего персонала и населения.

Сценарий №4.6.4 Разрушение железнодорожной цистерны 71,725/55,3 м³/т с аммиаком на железной дороге "Лихославль – Торжок – Ржев – Вязьма"; образование зараженного облака; дрейф облака в сторону Успенского сельского поселения; химическое заражение; интоксикация персонала и населения.

Железнодорожная цистерна с хлором при 95% заполнении - 43,7 м³/67,87 т:

- Q₀ – количество, выброшенного (разлившегося) при аварии вещества, м³/т
- 43,7 м³/67,87 т:

- Q₀₁ – эквивалентное количество хлора по первичному облаку т, - 12,217;

- Q₀₂ – эквивалентное количество хлора по вторичному облаку т, - 37,27;

- T_{авар.} - время, прошедшее после аварии, час – 1,0;

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

- $T_{исп.}$ - время испарения хлора с площади разлива, час – 1,4933;
- пороговая токсодоза хлора, мг×мин. – 0,6;
- $V_{пер.}$ - скорость переноса зараженного облака с хлором, км/час – 5;
- толщина разлива – 0,05 м.

Количество опасных веществ, участвующих в аварии - 43,7 м³/67,87 т, участвующих в создании поражающих - 43,7 м³/67,87 т. Площадь разлива – 3572,1 м². Эквивалентный радиус разлива - 33,72 м.

Железнодорожная цистерны с аммиаком при 95% заполнении - 71,725/55,3 м³/т
:- Q_0 - количество, выброшенного (разлившегося) при аварии вещества, м³/т - 71,725/55,3;

- $Q_{э1}$ – эквивалентное количество аммиака по первичному облаку т, - 0,0221;
- $Q_{э2}$ – эквивалентное количество аммиака по вторичному облаку т, - 1,6078;
- $T_{авар.}$ – время, прошедшее после аварии, час – 1,0;
- $T_{исп.}$ – время испарения аммиака с площади разлива, час – 1,362;
- пороговая токсодоза аммиака, мг×мин. – 15;
- $V_{пер.}$ - скорость переноса зараженного облака с хлором, км/час – 5;
- толщина разлива – 0,05 м.

Количество опасных веществ, участвующих в аварии - 75,5 м³/55,3 т, участвующих в создании поражающих - 75,5 м³/58,21 т. Площадь разлива – 2910,5 м². Эквивалентный радиус разлива – 30,44 м.

Глубины зон заражения при различных реализациях аварийных ситуаций приведены в таблицах 4.6.2 – 4.6.3.

Таблица 4.6.2 - Характеристики зон заражения при аварийных разливах хлора

Объект	Время испар. АХОВ с площади разлива ($T_{исп.}$)	Глубина зоны заражения, км			Площадь зоны заражения облаком АХОВ, км ²	
		Первичным облаком (Γ_1)	Вторичным облаком (Γ_2)	Полная ($\Gamma_{пол.}$)	Возможная ($S_в$)	Фактическая ($S_ф$)
Сценарий №4.6.3 Железнодорожная цистерна с хлором, м ³ /т - 43,7/67,87 (разрушение с потерей 95% АХОВ)	1,4933 мин.	21,496	43,414	54,16	39,24	2,025

Таблица 4.6.3 - Характеристики зон заражения при аварийных разливах аммиака

Объект	Время испар. АХОВ с площади разлива ($T_{исп.}$)	Глубина зоны заражения, км			Площадь зоны заражения облаком АХОВ, км ²	
		Первичным облаком (Γ_1)	Вторичным облаком (Γ_2)	Полная ($\Gamma_{пол.}$)	Возможная ($S_в$)	Фактическая ($S_ф$)
Сценарий №4.6.4 Железнодорожная цистерна с аммиаком (разрушение с потерей 95% АХОВ), м ³ /т - 71,725/55,3	1,362 час.	0,522	6,096	6,358	39,24	2,025

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

4.7 Аварии на речном транспорте при перевозке опасных грузов

Речной транспорт при перевозке опасных грузов отсутствует.

4.8 Аварии на трубопроводном транспорте при транспортировке опасных веществ

По территории Успенского сельского поселения проходит магистральный газопровод высокого давления "Ямал – Европа", транспортирующий природный газ на участке «Белосово - Санкт-Петербург» и «Серпухов - Санкт-Петербург».

Сценарий № 4.8 Аварии на трубопроводном транспорте

Сценарий №4.8.1 Разрушение под внешним воздействием, либо в результате коррозии магистрального газопровода высокого давления "Ямал – Европа" (L=1400 м, P=5,5 МПа, D_н=1020 мм в любой точке газопровода), транспортирующего природный газ на участке «Белосово - Санкт-Петербург»; образование выброса природного газа; рассеивание газа в окружающей среде; образование газозвушной смеси (ГВС); взрыв газозвушной смеси; пожар; образование мест горящего технологического оборудования; поражение обслуживающего персонала и населения территории СП "Успенское" ВУВ и тепловым потоком.

Сценарий №4.8.2 Разрушение под внешним воздействием, либо в результате коррозии магистрального газопровода высокого давления "Ямал – Европа" (L=1200 м, P=5,5 МПа, D_н=1020 мм в любой точке газопровода), транспортирующего природный газ на участке «Белосово - Санкт-Петербург»; образование выброса природного газа; рассеивание газа в окружающей среде; образование газозвушной смеси (ГВС); взрыв газозвушной смеси; пожар; образование мест горящего технологического оборудования; поражение обслуживающего персонала и населения территории СП "Успенское" ВУВ и тепловым потоком.

Таблица 4.8.1 - Основные показатели зон поражения при взрыве газозвушной смеси природного газа

Наименование	Параметры	Параметры
Опасное вещество	Природный газ	Природный газ
Сценарий	С№4.8.1	С№4.8.2
Давление газа в газопроводе, кПа	5,5 МПа	5,5 МПа
Наружный диаметр газопровода - D _н , мм	1020	1020
Максимальная протяженность участка газопровода между автоматическими отсекаателями, м	1400	1200
Плотность природного газа, кг/м ³	0,72	0,72
Доля участия газа в формировании взрыва, %	10	10
Количество природного газа, участвующего в аварии, м ³ /т	62891,4 /45,282	53907,4 /38,813
Количество природного газа, участвующего в создании поражающих факторов, м ³ /т	6289,14 /4,528	5390,714 /3,881
Зоны воздействия ударной волны на промышленные объекты и людей		
Зона полных разрушений, м	40	38
Зона сильных разрушений, м	100	95
Зона средних разрушений, м	173	165
Зона слабых разрушений, м	434	411
Зона «расстекления», м	684	649
Порог поражения, м	86	82
1% пораженных, м	67	63
10% пораженных, м	60	57
50% пораженных, м	57	54

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

90% пораженных, м	50	47
99% пораженных, м	47	44
Площадь зоны поражения		
Всего Sp, м2	13,9	12,53
1% пораженных, м2	2,641	2,38
10% пораженных, м2	1,216	1,096
50% пораженных, м2	2,224	2,004
90% пораженных, м2	1,008	0,908
99% пораженных, м2	6,81	6,138
Зоны воздействия ударной волны на жилые здания		
Зона полных разрушений, м	63	60
Зона сильных разрушений, м	117	111
Зона средних разрушений, м	300	285
Зона слабых разрушений, м	617	586
Параметры «пламени вспышки»		
Радиус «огненного шара» («пламени вспышки») (ПВ), м	41,8	39,76
Время существования (ПВ), сек.	7	6
Скорость распространения пламени, м/сек.	150-200	150-200
Величина воздействия теплового потока на здания и сооружения на кромке (ПВ), кВт/м2	187	187
Индекс теплового излучения на кромке (ПВ)	7102,3	6823,2
Доля людей, поражаемых на кромке (ПВ), %	0	0

5 Перечень возможных источников ЧС биолого-социального характера

Основными источниками санитарно-эпидемиологического загрязнения территории являются кладбища, скотомогильники, "несанкционированные" свалки и места временного хранения ТБО.

В почвах, загрязненных органическими веществами, длительное время могут сохраняться возбудители инфекционных заболеваний - брюшного тифа, сибирской язвы, дизентерии, бруцеллеза.

Утилизация твердых бытовых отходов

В настоящее время на территории поселения нет свалки для хранения твердых бытовых отходов.

Зона специального назначения выделена для обеспечения условий функционирования и режимов ограничений объектов капитального строительства специального назначения – кладбищ, которые расположены внутри населенных пунктов. Зона кладбищ составляет 11,9 га.

Объекты специального назначения

На территории сельского поселения «Успенское» размещено 8 кладбищ, расположено и зарегистрировано 4 скотомогильника (унифицированных биотермических ям).

Действующие кладбища расположены:

- Глебовское, расположено за д. Глебово.
- Шутовское, расположено за д. Клипуново.
- Ильинское, расположено за д. Горшково.
- Ореховское, расположено за д. Орехово.
- Скорбященское, расположено за д. Клешнево.
- Новый рукав, расположено за д. Новый Рукав.

Скотомогильники расположены:

1. В районе д. Васюково, на расстоянии 500 м от населенного пункта, площадью 600 м². Изгородь разрушена, оборудована металлическая емкость, загрузочный люк открыт. Данный объект не эксплуатируется с 2011г.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

						11-69/18-ГОЧС	Лист
							57
Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

2. В районе д. Успенское, на расстоянии 1000 м от населенного пункта, площадью 600 м². Огорожен, оканавлен, ворота и емкость закрыты на замок. Данный объект является действующим.

3. В районе д. Плешки, на расстоянии 2000 м от населенного пункта, площадью 600 м². Изгородь частично разрушена, оканавлен, емкость закрыта на замок. Данный объект не эксплуатируется с 2011 г.

4. В районе д. Орехово на расстоянии 1500 м от населенного пункта, площадью 600 м². Огорожен сплошным забором без входных ворот, емкость заварена. Данный объект не эксплуатируется с 2008 г.

В соответствии с постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 25 сентября 2007 г. № 74 скотомогильники с захоронением в ямах относятся к предприятиям I класса опасности; скотомогильники с биологическими камерами – к предприятиям II класса.

В малочисленных населенных пунктах возможна организация мест для сжигания горючих ТБО, при условии качественной сортировки мусора и размещения таких мест с подветренной стороны от НП (чаще всего к юго-востоку от населенного пункта).

В крупных населенных пунктах возможна организация мобильного вывоза мусора непосредственно от частных домов. Для этого потребуется жестко соблюдать график вывоза.

Хозяйственное использование - леса на землях с/х назначения.

Преобладают западные и юго-западные ветра. Уровень грунтовых вод – 2 – 5 м. Подземные водозаборы - за вторым поясом зоны санитарной охраны. Паводковые затопления отсутствуют.

Удаленность от автодорог – 800 м, от автомагистралей – 5,6 км. ООПТ, памятники, рекреационные и санаторно-курортные зоны отсутствуют с учетом перспективы. Санитарно-защитная зона 1000 м.

Для скотомогильников в соответствии с санитарно-эпидемиологические требованиями, которые регламентируются СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов», СП 3.1.7.2629 -10 «Профилактика сибирской язвы» устанавливаются санитарно-защитные зоны.

Размер санитарно-защитной зоны (СЗЗ) для скотомогильников с захоронениями в ямах составляет 1000 м (объект I класса опасности), для скотомогильников с биологическими камерами – 500 м (объект II класса опасности).

В санитарно-защитной зоне не допускается размещать: жилую застройку, включая отдельные жилые дома, ландшафтно-рекреационные зоны, зоны отдыха, территории курортов, санаториев и домов отдыха, территорий садоводческих товариществ и коттеджной застройки, коллективных или индивидуальных дачных и садово-огородных участков, а также других территорий с нормируемыми показателями качества среды обитания; спортивные сооружения, детские площадки, образовательные и детские учреждения, лечебно-профилактические и оздоровительные учреждения общего пользования.

За последние 10 лет на территории сельского поселения эпидемий, эпизоотий и эпилитотей не регистрировалось.

В соответствии со СП 42.13330.2011 "Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений" кладбище традиционного захоронения рассчитывается площадью 1,5 га.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

						11-69/18-ГОЧС		Лист
								58
Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подп.	Дата			

6 Перечень мероприятий по гражданской обороне

Соблюдение требований по гражданской обороне, предупреждение чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера являются одними из основных принципов осуществления градостроительной деятельности.

Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне в совокупности с организационными мероприятиями составляют комплекс мероприятий, осуществляемых в целях решения задач гражданской обороны (далее - мероприятия по гражданской обороне) при:

а) подготовке документов территориального планирования и документации по планировке территории, установленных Градостроительным кодексом;

б) проектировании, строительстве и эксплуатации следующих объектов капитального строительства:

- объектов использования атомной энергии (в том числе ядерных установок, пунктов хранения ядерных материалов и радиоактивных веществ, пунктов хранения радиоактивных отходов);

- опасных производственных объектов;

- особо опасных, технически сложных, уникальных объектов;

- объектов гражданской обороны;

- объектов капитального строительства, не являющихся объектами использования атомной энергии, опасными производственными объектами, особо опасными, технически сложными, уникальными объектами, объектами обороны и безопасности.

Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне должны разрабатываться и проводиться заблаговременно.

Мероприятия, которые по своему характеру не могут быть осуществлены заблаговременно, должны проводить в возможно короткие сроки в случае агрессии против Российской Федерации или непосредственной угрозы агрессии, а также при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

6.1 Требования к инженерно-техническим мероприятиям по гражданской обороне, учитываемые при разработке документов территориального планирования муниципальных образований (СП 165.1325800.2014)

6.1.1 Требования к инженерно-техническим мероприятиям по гражданской обороне, учитываемые при разработке проектов планировки территорий

Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне в составе проектов планировки территорий отражаются в материалах по обоснованию проектов планировки территорий, включающих в себя материалы в графической форме и пояснительную записку.

Материалы по обоснованию проекта планировки территории в графической части содержат схему границ зон возможной опасности, предусмотренных СП 165.1325800.2014.

Пояснительная записка к проекту планировки территории содержит описание и обоснование положений, касающихся гражданской обороны и защиты территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					11-69/18-ГОЧС	Лист
			Изм.	Кол.	Лист	№ док.		

6.1.2 Требования к системам водоснабжения городских округов и поселений

Вновь проектируемые и реконструируемые системы водоснабжения, питающие отдельные территории, отнесенные к группам по гражданской обороне, или несколько территорий, в числе которых есть территории, отнесенные к группам по гражданской обороне, а также организации, отнесенные к категории особой важности по гражданской обороне, должны базироваться не менее чем на двух независимых источниках воды, один из которых следует предусматривать подземным.

При невозможности обеспечения питания системы водоснабжения от двух независимых источников допускается снабжение водой из одного источника с устройством двух групп водозаборных сооружений, одна из которых должна располагаться вне зоны возможных разрушений.

Для гарантированного обеспечения питьевой водой населения в случае выхода из строя всех водозаборных сооружений или радиоактивного загрязнения и (или) химического заражения источников водоснабжения в городах и иных населенных пунктах, отнесенных к группам по гражданской обороне, должны быть предусмотрены резервуары для создания в них не менее трехсуточного запаса питьевой воды для численности населения города или иного населенного пункта, по норме не менее 10 л в сутки на одного человека, с применением средств консервации воды для продления сроков ее хранения.

Суммарная проектная производительность защищенных от радиоактивного загрязнения и (или) химического заражения объектов водоснабжения в безопасной зоне, обеспечивающих водой в условиях прекращения централизованного снабжения электроэнергией, должна быть достаточной для удовлетворения потребностей населения, в том числе эвакуированных, а также сельскохозяйственных животных и птицы, содержащихся на предприятиях всех форм собственности, крестьянских (фермерских) и личных подсобных хозяйств, в питьевой воде и определяться: для населения - из расчета не менее 25 л в сутки на одного человека; для сельскохозяйственных животных и птицы - по нормам, устанавливаемым Минсельхозом России.

6.1.3 Требования к газоснабжению городских округов и поселений

При газоснабжении территорий, отнесенных к группам по гражданской обороне, от двух и более самостоятельных магистральных газопроводов подача газа должна осуществляться через газораспределительные станции, подключенные к указанным газопроводам и размещенные за границами проектной застройки указанных территорий.

При проектировании новых и реконструкции действующих сетей газопотребления территорий, отнесенных к группам по гражданской обороне, следует предусматривать возможность их отключения от сетей газораспределения.

Наземные части газораспределительных станций и газорегуляторных пунктов на территориях, отнесенных к группам по гражданской обороне, а также газорегуляторных пунктов организаций, отнесенных к категории особой важности по гражданской обороне, расположенных вне территорий, отнесенных к группам по гражданской обороне, следует оборудовать подземными обводными газопроводами (байпасами) с запорной арматурой.

Байпасы должны обеспечивать подачу газа в систему газораспределения при выходе из строя наземной части газораспределительных станций или газорегуляторных пунктов.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					11-69/18-ГОЧС	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

6.1.4 Требования к автомобильным дорогам

В местах пересечения автомобильных магистралей с границами зон возможного радиоактивного загрязнения следует предусматривать приспособление объектов транспортной инфраструктуры для специальной обработки техники в соответствии с положениями СП 94.13330.2011. В зоне возможного радиоактивного загрязнения следует проектировать дороги, обеспечивающие выход на ядерные установки и пункты хранения ядерных материалов, радиоактивных веществ и радиоактивных отходов с трех-четырёх направлений, причем не менее двух дорог с твердым покрытием.

6.1.5 Системы оповещения

Для оповещения населения об опасностях, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий, а также при чрезвычайных ситуациях должны быть созданы технические системы оповещения:

- на муниципальном уровне - местная система оповещения (на территории муниципального образования);
- на объектовом уровне - объектовые, на опасных производственных объектах I и II классов опасности, особо радиационно опасных объектах, ядерно опасных производственных объектах, гидротехнических сооружениях чрезвычайно высокой и высокой опасности - локальные системы оповещения.

Системы оповещения предназначены для:

- доведения до органов управления и сил гражданской обороны сигналов (распоряжений) о введении установленных степеней готовности;
- циркулярного оповещения должностных лиц по служебным и квартирным телефонам сети связи общего пользования и ведомственным сетям связи;
- подачи универсального сигнала "Внимание всем!" (в мирное время) и сигнала "Воздушная тревога!" (в военное время) с помощью электросирен, сигнально громкоговорящих установок, громкоговорителей и доведение сигналов и информации оповещения до населения и органов управления;
- переключения сетей проводного, теле- и радиовещания для передачи речевых сообщений и информирования населения с городских и загородных запасных пунктов управления.

Для обеспечения надежного оповещения должно быть предусмотрено:

- управление системами с городского, загородного и подвижного пунктов управления (кроме объектовой системы оповещения);
- размещение центров (пунктов) управления оповещением в помещениях, защищенных от воздействия опасных факторов чрезвычайных ситуаций мирного и военного времени;
- автономное (децентрализованное) управление муниципальными, локальными и объектовыми системами оповещения;
- прием и передача сигналов управления по территориально разнесенным каналам связи, в различных системах передачи;
- размещение, используемых в интересах оповещения центров (студий) теле- и радиовещания, средств связи и аппаратуры оповещения, на запасных пунктах управления органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации и организаций;
- создание и использование запасов мобильных средств оповещения.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

В мирное время системы оповещения могут использоваться в целях реализации задач по защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

6.1.6 Объекты электросвязи и радиовещания (радиотрансляционные сети)

Магистральные кабельные линии связи и магистральные радиорелейные линии связи следует прокладывать вне зон возможных разрушений.

Трассы магистральных кабельных линий связи следует проводить также вне зон вероятного катастрофического затопления.

В случаях вынужденного попадания части магистральной кабельной линии связи в зону вероятного катастрофического затопления следует предусматривать прокладку подводных кабелей, избегая устройства в этой зоне усилительных (регенерационных) пунктов.

Все сетевые узлы следует располагать вне зон возможных разрушений и зон вероятного катастрофического затопления, а также за пределами зон возможного радиоактивного загрязнения и зон возможного химического заражения.

Исключение в отдельных случаях допускается только для сетевых узлов выделения.

Сетевые узлы должны обеспечивать организацию транзитных связей в обход территорий, отнесенных к группам по гражданской обороне, передачу телефонно-телеграфных каналов связи и каналов проводного звукового вещания на оконечные станции взаимосвязанной сети связи страны.

Линии передачи, станционные сооружения сетевых узлов первичной сети связи и обслуживающий их персонал следует защищать от поражающих факторов современных средств поражения в соответствии с требованиями, установленными нормативными документами в области электросвязи.

В зоне возможного радиоактивного загрязнения здания незащищенных сетевых узлов выделения магистральных кабельных линий связи всех типов, здания обслуживаемых радиорелейных станций, жилые дома всех сетевых узлов следует оборудовать защитными сооружениями для обслуживающего персонала и членов их семей в порядке, установленном настоящим сводом правил.

При проектировании этих сетей на территориях, отнесенных к группам по гражданской обороне, следует предусматривать:

- кабельные линии связи;
- подвижные средства резервирования станционных устройств;
- резервные подвижные средства оповещения сетей проводного вещания всех городов.

Радиотрансляционные сети городских округов и поселений должны иметь (по согласованию с территориальным органом федерального органа исполнительной власти, уполномоченного на решение задач в области гражданской обороны) требуемое по расчету число уличных громкоговорителей для внешнего оповещения населения.

6.1.7 Объекты радиовещания и телевидения

Повышение устойчивости радиовещания на территориях, отнесенных к группам по гражданской обороне, следует обеспечивать путем:

- размещения радиовещательных комплексов местных теле-, радиокомитетов и коммутационно-распределительных аппаратных федерального органа исполнительной власти, уполномоченного на решение задач в области электросвязи, в защищенных рабочих помещениях пунктов управления органов местного самоуправления территорий, отнесенных к группам по гражданской обороне;

ООО "ИКЦ "ПРОМТЕХПРОГРЕСС"

Изм. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

						11-69/18-ГОЧС	Лист
							62
Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

- передачи (распространения) программ вещания только по кабельным магистральным и внутризональным линиям связи сети общего пользования единой системы электросвязи, а также по кабельным радиотрансляционным сетям территорий, отнесенных к группам по гражданской обороне, перечень которых согласовывается федеральным органом исполнительной власти, уполномоченным на решение задач в области гражданской обороны, и федеральным органом исполнительной власти, уполномоченным на решение задач в области электросвязи;

- использования радиодомов, радиоцентров и радиовещательных речевых студий предприятий связи на территориях, не отнесенных к группам по гражданской обороне.

В целях повышения устойчивости федерального и регионального телевизионного вещания следует создавать загородные незащищенные производственные базы телецентров, располагаемые вблизи узловых радиорелейных станций и станций космической связи за пределами зон возможных разрушений и зон вероятного катастрофического затопления.

Объекты электроснабжения, в т.ч. тепловые электростанции мощностью 150 МВт и выше, а также линии электропередачи и иные объекты электросетевого хозяйства напряжением 330 кВ и более.

Объекты электроснабжения следует проектировать с учетом обеспечения устойчивого электроснабжения территорий, отнесенных к группам по гражданской обороне, и организаций, отнесенных к категориям по гражданской обороне, в условиях реализации опасностей, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий, а также при чрезвычайных ситуациях.

Схема электрических сетей энергосистем должна предусматривать возможность автоматического деления энергосистемы на сбалансированные независимо работающие части (блоки).

При проектировании схем развития электрических систем тепловые электростанции, отнесенные к категориям по гражданской обороне, следует размещать вне зон возможных разрушений территорий, отнесенных к группам по гражданской обороне, и организаций, отнесенных к категории особой важности по гражданской обороне, а также вне зон возможного катастрофического затопления.

Тепловые электростанции мощностью свыше одного миллиона кВт, использующие в качестве топлива уголь и мазут, следует размещать не ближе 1000 м от границ проектной застройки территорий, отнесенных к группам по гражданской обороне, и границ зон возможных сильных разрушений, установленных для организаций, отнесенных к категории особой важности по гражданской обороне.

6.1.8 Объекты инфраструктуры железнодорожного транспорта общего пользования

Железнодорожные станции, расположенные на территориях, отнесенных к группам по гражданской обороне, или являющиеся отдельно стоящими организациями, отнесенными к категориям по гражданской обороне, выход из строя которых в военное время может вызвать длительные перебои в движении железнодорожного подвижного состава, должны иметь обходные пути объезда для пропуска поездов.

Площадки для перегрузки (перекачки) опасных грузов, железнодорожные пути для накопления (стоянки вне поездов) вагонов (цистерн) с этими грузами должны быть удалены от жилых домов, производственных и складских зданий, от мест стоянки сформированных поездов на расстояние, устанавливаемое нормативными правовыми актами и нормативными документами в области транспортной безопасности.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

						11-69/18-ГОЧС	Лист
							63
Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

Указанные объекты должны быть оборудованы системой постановки водяных завес и заливки водой (нейтрализующим раствором) на случай разлива аварийно химически опасных веществ, а также локальной системой оповещения работающего персонала и населения, проживающего в зонах возможного химического заражения, об аварии с выбросом (выливом) аварийно химически опасных веществ.

При ведении военных действий для организации безостановочного пропуска железнодорожного подвижного состава в заданных размерах движения через железнодорожные станции, отнесенные к объектам особой важности и первой категории по гражданской обороне, а также через станции, находящиеся на территориях, отнесенных к группам по гражданской обороне, должны быть организованы дублирующие железнодорожные станции, расположенные вне зон возможных разрушений и зон возможного катастрофического затопления.

Примыкание новых железнодорожных путей к крупным железнодорожным станциям, расположенным на территориях, отнесенных к группам по гражданской обороне, не допускается. Примыкание новых железнодорожных путей должно осуществляться к железнодорожным станциям, расположенным вне зон возможных разрушений и зон возможного катастрофического затопления.

6.1.9 Требования к маскировочным мероприятиям

Подготовку к ведению маскировочных мероприятий на объектах и территориях осуществляют в мирное время заблаговременно, путем разработки планирующих документов, подготовки личного состава аварийно-спасательных формирований и спасательных служб, а также накоплением имущества и технических средств, необходимых для их проведения.

К объектам и территориям могут быть применены следующие виды маскировочных мероприятий:

- световая маскировка - осуществляют в приграничных населенных пунктах и на отдельно расположенных объектах капитального строительства, указанных в пункте 1.1 настоящего свода правил СП 165.1325800.2014, если эти населенные пункты и объекты рассматриваются органами военного управления как вероятные цели поражения на территории Российской Федерации;

- световая маскировка, скрытие, имитация, а также демонстративные действия - проводят на территориях, отнесенных к группам по гражданской обороне и в населенных пунктах с расположенными на их территориях организациями, отнесенными к категориям по гражданской обороне, предусматривают маскировку объектов организаций и инфраструктуры населенных пунктов при проведении как определенных мероприятий по гражданской обороне, так и с целью обеспечения защиты объектов, продолжающих работу (функционирование) в военное время, если они являются вероятными целями поражения в военное время. Основное предназначение - противодействие их обнаружению, ведению целеуказания и выводу их из строя, а также недопущение срыва сроков выполнения мероприятий по гражданской обороне;

- комплексная маскировка территорий - проводят в зонах вероятного пролета средств доставки и средств поражения к целям (объектам вероятного поражения), основное предназначение - изменение (скрытие и создание ложных) ориентирных указателей территорий, осуществляют в целях снижения точности наведения средств доставки и поражения на цели;

- комплексная маскировка организаций - проводят на территориях организаций, продолжающих свою деятельность в период мобилизации и военное время, прилегающих к ним территориях, а также на территориях организаций, обеспечивающих жизнедеятельность территорий, отнесенных к группам по гражданской обороне, и предусматривает весь комплекс маскировочных мероприятий, обеспечивающих снижение демаскирующих параметров объектов и приле-

гающих ориентирных указателей территорий (в оптическом, радиолокационном, тепловом (инфракрасном) спектрах, снижение параметров упругих колебаний и гравитации объектов, а также мероприятий по ввозу или вывозу людей, оборудования и материалов).

Световую маскировку городских округов и поселений, объектов капитального строительства, указанных в пункте 1.1 настоящего свода правил СП 165.1325800.2014, входящих в зоны маскировки объектов и территорий, должны предусматривать в двух режимах: частичного затемнения и ложного освещения.

Подготовительные мероприятия, обеспечивающие осуществление светомаскировки в этих режимах, должны проводить заблаговременно, в мирное время. В режиме частичного затемнения должны предусматривать завершение подготовки к введению режима ложного освещения.

Режим частичного затемнения не должен нарушать нормальную производственную деятельность в городских округах и поселениях, а также на объектах капитального строительства.

Переход с обычного освещения на режим частичного затемнения должен быть проведен не более чем за 3 часа.

Режим частичного затемнения после его введения действует постоянно, кроме времени действия режима ложного освещения.

Режим ложного освещения предусматривает полное затемнение наиболее важных зданий и сооружений и ориентирных указателей на территориях, а также освещение ложных и менее значимых объектов (улиц и территорий).

Режим ложного освещения вводят по сигналу "Воздушная тревога" и отменяют с объявлением сигнала "Отбой воздушной тревоги".

Переход с режима частичного затемнения на режим ложного освещения должен быть осуществлен не более чем за 3 мин.

6.1.10 Характеристика зон возможных разрушений; радиоактивного загрязнения; катастрофического затопления; химического заражения; образования завалов от зданий с учетом отнесения территорий и объектов к группам и категориям по гражданской обороне, предусмотренных СП 165.1325800.2014

Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне следует разрабатывать и проводить применительно к зоне возможных разрушений и возможных сильных разрушений, зоне возможного радиоактивного загрязнения, зоне возможного катастрофического затопления, зоне возможного химического заражения, зоне возможного образования завалов от зданий (сооружений) различной этажности (высоты), а также с учетом отнесения территорий к группам по гражданской обороне и отнесения организаций, а также входящих в их состав отдельных объектов (далее - организации) к категориям по гражданской обороне.

Зона возможных разрушений - селитебная и производственная территории городских поселений (городов), отнесенных к группам по гражданской обороне, в пределах которых, в результате воздействия обычных средств поражения, здания и сооружения могут получить разрушения.

Разрушения зданий и сооружений можно характеризовать четырьмя степенями: полные, сильные, средние и слабые разрушения.

Полное разрушение характеризуется обрушением зданий и сооружений, от которых могут сохраниться только поврежденные или неповрежденные подвалы, а также незначительная часть прочных конструктивных элементов. При полном разрушении образуется завал.

Для сильных разрушений характерно сплошное разрушение несущих конструкций зданий и сооружений. При сильных разрушениях могут сохраняться наиболее прочные кон-

структивные элементы здания и сооружения, элементы каркасов, ядра жесткости, частично стены и перекрытия нижних этажей. При сильном разрушении образуется завал.

Средние разрушения характеризуются снижением эксплуатационной пригодности зданий и сооружений. Несущие конструкции сохраняются и лишь частично деформируются, при этом снижается их несущая способность. Опасность обрушения отсутствует.

Для слабых разрушений характерно частичное разрушение внутренних перегородок, кровли, дверных и оконных коробок, легких пристроек и конструкции сохраняются.

Зона возможных сильных разрушений - территория, в пределах которой в результате воздействия обычных средств поражения здания и сооружения могут получить полные и сильные разрушения.

Характеристики границ возможных разрушений, возможных сильных разрушений и зон возможного радиоактивного загрязнения, указанные в пунктах 4.4-4.8 настоящего свода правил СП 165.1325800.2014, представлены в приложении А.

Определять границы зоны возможных сильных разрушений от взрывов, происходящих в мирное время в результате аварий (в т.ч. из-за преднамеренных действий третьих лиц), допускается:

- с применением расчетных методов определения максимального избыточного давления и импульса фазы сжатия воздушных ударных волн, основанных на оценках тротилового эквивалента или энергозапаса - для объектов, на которых обращаются взрывчатые, горючие и воспламеняющиеся вещества (далее - взрывоопасные объекты);

- в соответствии с нормативными правовыми актами и нормативными документами в области использования атомной энергии - для объектов использования атомной энергии.

Для объектов организаций, отнесенных к категориям по гражданской обороне, являющихся взрывоопасными, зону возможных сильных разрушений принимают максимальной из сравниваемых зон возможных сильных разрушений, которая может сложиться при воздействии обычных средств поражения, и зоны, полученной в результате применения расчетных методов определения максимального избыточного давления и импульса фазы сжатия воздушных ударных волн, основанных на оценках тротилового эквивалента или энергозапаса.

Зона возможного радиоактивного загрязнения от объектов использования атомной энергии - зона возможных сильных разрушений объектов использования атомной энергии и прилегающая к этой зоне полоса территории шириной 20 км для атомных станций установленной мощностью до 4 ГВт включительно и шириной 40 км - для атомных станций установленной мощностью более 4ГВт.

Для ядерных установок (за исключением атомных станций), пунктов хранения ядерных материалов и радиоактивных веществ зону возможного радиоактивного загрязнения ограничивают границами проектной застройки указанных объектов и примыкающей к ней санитарно-защитной зоной.

Характеристики границ возможных разрушений, возможных сильных разрушений и зон возможного радиоактивного загрязнения, указанные в пунктах 4.4-4.8 настоящего свода правил СП 165.1325800.2014, представлены в приложении А.

Зона возможного химического заражения - территория, в пределах которой в результате повреждения или разрушения емкостей (технологического оборудования) с аварийно химически опасными веществами возможно распространение этих веществ в концентрациях или количествах, создающих угрозу для жизни и здоровья людей.

Прогнозирование масштабов возможного химического заражения аварийно химически опасными веществами при авариях (разрушениях) на химически опасных объектах и транспорте, в том числе расчет глубины и площади зоны возможного химического заражения следует определять по приложениям Б и В настоящего свода правил СП 165.1325800.2014. Порядок нанесения зон возможного химического заражения на топографические карты (схемы) рекомендуется осуществлять по приложению Г.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

							11-69/18-ГОЧС	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подп.	Дата			66

Зона возможного катастрофического затопления - территория, которая в результате повреждения или разрушения гидротехнических сооружений или в результате стихийного бедствия может быть покрыта водой с глубиной затопления более 1,5 м, и в пределах которой возможны гибель людей, сельскохозяйственных животных и растений, повреждение или разрушение зданий (сооружений), других материальных ценностей, а также ущерб окружающей природной среде.

Отметки максимальных уровней и другие параметры волны прорыва следует определять для сооружений напорного фронта при нормальном подпорном уровне воды в водохранилище и среднемноголетнем межennem уровне реки в нижнем бьефе, а также для условий сниженного подпорного уровня с учетом возможной форсированной сработки водохранилища при введении военного положения.

Зона возможного образования завалов от зданий (сооружений) различной этажности (высоты) - часть территории зоны возможных разрушений или возможных сильных разрушений, включающая в себя участки расположения зданий и сооружений с прилегающей к ним территорией, на которой возможно образование завалов из обрушающихся конструкций этих зданий и сооружений.

Зоны возможного образования завалов от зданий (сооружений) различной этажности (высоты) следует определять по приложению Д, СП 165.1325800.2014.

При разработке мероприятий по гражданской обороне в составе проектной документации объектов капитального строительства в разделе "Схема планировочной организации земельного участка" следует разрабатывать план "желтых линий" - максимально допустимых границ зон возможного образования завалов от зданий (сооружений) различной этажности (высоты).

Ширину городской автомагистрали между "желтыми линиями" следует принимать не менее 7 м.

Расстояние между зданиями или сооружениями, расположенными по обеим сторонам проезжей части автомагистрали, следует принимать равным сумме зон возможного образования завалов от указанных зданий и сооружений и нормативной ширины городской автомагистрали между "желтыми линиями".

6.1.11 Требования к инженерно-техническим мероприятиям по гражданской обороне, учитываемые при проектировании объектов гражданской обороны

К объектам гражданской обороны относят:

- защитные сооружения гражданской обороны;
- санитарно-обмывочные пункты;
- станции обеззараживания одежды и транспорта;
- специализированные складские помещения для хранения имущества гражданской обороны.

Для осуществления укрытия людей в военное время и, при необходимости, в чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера следует предусматривать необходимое количество защитных сооружений гражданской обороны (далее - защитные сооружения).

Защитные сооружения подразделяют на:

- убежища;
- противорадиационные укрытия;
- укрытия.

Защиту наибольшей работающей смены организаций, отнесенных к категориям по гражданской обороне, следует предусматривать в убежищах.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

						11-69/18-ГОЧС	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подп.	Дата		67

В зоне возможного радиоактивного загрязнения, за пределами зон возможных разрушений и возможных сильных разрушений защиту всех категорий населения следует предусматривать в противорадиационных укрытиях. Следует предусматривать в укрытиях защиту работников наибольшей работающей смены организаций, расположенных в зоне возможных разрушений и продолжающих свою деятельность в период мобилизации и военное время, но не отнесенных к категориям по гражданской обороне; работников работающей смены дежурного и линейного персонала организаций, обеспечивающих жизнедеятельность городов, отнесенных к особой группе по гражданской обороне; населения городов, отнесенных к группам по гражданской обороне, в том числе нетранспортабельных больных, находящихся в учреждениях здравоохранения, и обслуживающего их медицинского персонала.

Защитные сооружения для наибольшей работающей смены организаций, отнесенных к категориям по гражданской обороне, следует располагать на территории этих объектов или в пределах их санитарно-защитной зоны, для остального населения - на селитебной территории.

Для защитных сооружений, расположенных на территориях, отнесенных к особой группе по гражданской обороне, радиус сбора укрываемых следует принимать не более 500 м, а для иных территорий - не более 1000 м. При подвозе укрываемых автотранспортом радиус сбора укрываемых в противорадиационные укрытия допускается увеличивать до 20 км.

Защитные сооружения следует приводить в готовность для приема укрываемых в сроки, не превышающие 24 часа. Защитные сооружения в зонах возможного радиоактивного загрязнения и возможного химического заражения должны содержать в готовности к немедленному приему укрываемых.

Накопление необходимого количества защитных сооружений осуществляют заблаговременно, в мирное время, путем:

- строительства защитных сооружений;
- сохранения защитных свойств и поддержания в исправности систем жизнеобеспечения существующих защитных сооружений, и обеспечения их готовности к приему укрываемых;
- приспособления под защитные сооружения вновь строящихся и существующих отдельно стоящих заглубленных сооружений различного назначения;
- приспособления для защиты населения подземных горных выработок, естественных пещер и других подземных полостей;
- приобретения и монтажа герметичных камер-убежищ;
- приспособления под защитные сооружения помещений в подвальных помещениях, цокольных и надземных этажах существующих и вновь строящихся зданий и сооружений или возведения отдельно стоящих возвышающихся защитных сооружений.

В мирное время защитные сооружения в установленном порядке могут использоваться для нужд предприятий, учреждений, организаций и обслуживания населения, а также для защиты населения от поражающих факторов, вызванных чрезвычайными ситуациями природного и техногенного характера, с сохранением возможности приведения их в заданные сроки в состояние готовности к использованию по назначению.

Не менее 30% основных пожарных автомобилей дежурных смен гарнизонов пожарной охраны территорий, отнесенных к группам по гражданской обороне, и дежурных смен караулов пожарных частей по охране объектов, отнесенных к категориям по гражданской обороне, следует укрывать совместно с боевыми расчетами указанных пожарных автомобилей в защитных сооружениях для пожарной техники.

Защитные сооружения для пожарной техники по степени защиты должны соответствовать степени защиты защитных сооружений для населения, установленных настоящим сводом правил.

Для действующих объектов организаций, отнесенных к первой или второй категории по гражданской обороне, на которых отсутствуют убежища, укрытие наибольшей работающей

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

						11-69/18-ГОЧС	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		68

смены должно быть предусмотрено в быстровозводимых убежищах, строящихся на указанных объектах в период нарастания угрозы до объявления мобилизации и в период мобилизации.

6.2 Наличие организаций, отнесенных к категориям по гражданской обороне

Сведения об отнесении проектируемого объекта к категории по гражданской обороне

Категорирование объектов по гражданской обороне в Российской Федерации осуществляется в порядке, определяемом:

- Постановлением Правительства Российской Федерации от 16.08.2016 г. № 804 "Об утверждении Правил отнесения организаций к категориям по гражданской обороне в зависимости от роли в экономике государства или влияния на безопасность населения".

- Приказом МЧС России от 18.11.2016 г. №632 ДСП «Об утверждении показателей для отнесения организаций к категориям по гражданской обороне».

- «Методическими рекомендациями по отнесению организаций к категориям по гражданской обороне», утверждёнными Заместителем Министра МЧС Российской Федерации А.П. Чуприян 11.11.2016 г. 2-14-71-65-11 ДСП.

Отнесение территорий к группам по гражданской обороне осуществляется в соответствии с постановлением Правительства РФ от 3 октября 1998 г. № 1149 "О порядке отнесения территорий к группам по гражданской обороне" с целью заблаговременной разработки и реализации мероприятий по гражданской обороне в объёме, необходимом и достаточном для предотвращения чрезвычайных ситуаций и защиты населения от поражающих факторов и последствий чрезвычайных ситуаций в военное и мирное время, с учетом мероприятий по защите населения и территорий в связи с чрезвычайными ситуациями природного и техногенного характера.

Города и объекты экономики, отнесенные к группам и категориям по гражданской обороне именуется "категорированные города и объекты".

В соответствии с перечнем исходных данных Главного управления МЧС России по Тверской области, постановлением Правительства Российской Федерации от 16.08.2016 г. № 804 и по показателям, введенными в действие приказом МЧС России от 18.11.2016 г. № 632 ДСП – территория сельского поселения Успенское не относится к группе территорий по гражданской обороне.

На территории сельского поселения Успенское нет организаций, отнесенных к категории по ГО.

6.3 Определение границ зон возможной опасности, предусмотренных СП 165.1325800.2014

Характеристики границ возможных разрушений, возможных сильных разрушений и зон возможного радиоактивного загрязнения, указанные в пунктах 4.4-4.9 настоящего свода правил СП 165.1325800.2014, представлены в приложении А.

В соответствии с требованиями СП 165.1325800.2014 "Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне", состав проектных решений, направленных на защиту территории и населения от последствий воздействия современных средств поражения при ведении военных боевых действий определяется в зависимости от месторасположения объекта с учетом групп городов и категорий объектов по гражданской обороне.

ООО "ИКЦ "ПРОМТЕХПРОГРЕСС"

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	6.3 Определение границ зон возможной опасности, предусмотренных СП 165.1325800.2014				11-69/18-ГОЧС	Лист
			Характеристики границ возможных разрушений, возможных сильных разрушений и зон возможного радиоактивного загрязнения, указанные в пунктах 4.4-4.9 настоящего свода правил СП 165.1325800.2014, представлены в приложении А.					
Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подп.	Дата			

В соответствии п. 3.15 ГОСТ Р 55201-2012 "Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Порядок разработки перечня мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера при проектировании объектов капитального строительства" - зона световой маскировки - территория между государственной границей и рубежом, расположенным на удалении до 600 км от государственной границы.

На основании перечня исходных данных и требований для разработки инженерно-технических мероприятий по гражданской обороне и предупреждения чрезвычайных ситуаций исх. № 4579-3-2-3 от 09.08.2018 г., выданного Главным управлением МЧС России по Тверской области и в соответствии с п. 4.4 – п. 4.9, таблицы А1 приложения А СП 165.1325800.2014 территория Успенского сельского поселения расположена:

- вне зоны возможных разрушений при воздействии обычных средств поражения;
- вне зоны возможного радиоактивного загрязнения от Калининской атомной станции, установленной мощностью более 4ГВт;
- вне зоны катастрофического затопления;
- в зоне световой маскировки.

Характеристики границ возможных разрушений, возможных сильных разрушений и зон возможного радиоактивного загрязнения для организации, отнесенной к категориям по ГО и территории, отнесенные к группам по ГО представлены на основании таблицы А.1 приложения А СП 165.1325800.2014.

Территория Успенского сельского поселения не относится к группе территорий по гражданской обороне.

В границах Успенского сельского поселения строительство новых категорированных объектов по ГО не предусматривается.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					11-69/18-ГОЧС	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

7 Перечень мероприятий по обеспечению пожарной безопасности

Главное управление МЧС России по Тверской области в своем письме исх. № 3387-2-5-3 от 26.04.2011 г. в соответствии с "Техническим регламентом о требованиях пожарной безопасности" от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ при территориальном планировании генеральных планов сельских и городских поселений муниципальных образований области рекомендует предусмотреть исполнение требований пожарной безопасности, в части:

- размещения (дислокации) подразделений пожарной охраны, исходя из условия, что время прибытия первого подразделения к месту вызова в сельских поселениях не должно превышать 20 минут;
- застройки населенных пунктов преимущественно зданиями (сооружениями) с высокой устойчивостью при пожаре, преимущественно I, II степени огнестойкости;
- наличия прямой телефонной связи с пожарными частями на объектах с массовым пребыванием людей, социально значимых, взрывопожароопасных и критически важных для национальной безопасности РФ;
- обеспечение необходимых расстояний от границ опасных производственных объектов, на которых производятся, используются, перерабатываются, образуются, хранятся, транспортируются и уничтожаются пожаровзрывоопасные вещества и материалы и для которых обязательна разработка декларации о промышленной безопасности до зданий классов функциональной пожарной опасности Ф1 - Ф4, земельных участков детских дошкольных учреждений, общеобразовательных учреждений, учреждений здравоохранения и отдыха;
- соблюдение необходимых противопожарных разрывов при определении границ застройки;
- организацию подъездов и проездов для пожарной автотехники;
- обеспечение наружного противопожарного водоснабжения как правило от городских водопроводных сетей и (или) при обосновании от противопожарных емкостей (резервуаров).

7.1 Сведения о состоянии системы обеспечения пожарной безопасности

В соответствии с "Техническим регламентом о требованиях пожарной безопасности" от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ на территории Успенского сельского поселения пожарная охрана территории Успенского сельского поселения осуществляется:

- ПЧ-12, ПЧ-62 ОФПС по Тверской области. В СП имеется добровольная пожарная команда в составе одного пожарного автомобиля и 1 человека.

Нормативный радиус выезда пожарных – 20 мин.

Противопожарное водоснабжение для населенных пунктов сельского поселения осуществляется из естественных (река) и искусственных (пруд, пожарная емкость) источников.

Администрацией поселения для населенных пунктов определен перечень первичных средств пожаротушения – лопаты, ведра, топоры, багры.

В административных зданиях, на объектах образования, здравоохранения и культуры имеются огнетушители.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

						11-69/18-ГОЧС	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подп.	Дата		71

7.2 Сведения о расположении имеющихся и проектируемых пожарных депо

В соответствии с письмом № ИС-2804/25 от 12.11.2018 г. Главы администрации Ржевского района Тверской области "Силы и средства ликвидации ЧС МО Успенского сельского поселения" пожарная охрана территории Успенского СП Ржевского района Тверской области осуществляется подразделениями:

- ПЧ-12, ПЧ-62 ОФПС по Тверской области.

В СП имеется добровольная пожарная команда в составе одного пожарного автомобиля и 1 человека.

Нормативный радиус выезда пожарных – 20 мин.

Подразделения пожарной охраны населенных пунктов размещаются в зданиях пожарных депо.

Порядок и методика определения мест дислокации подразделений пожарной охраны на территории поселения устанавливается нормативными документами по пожарной безопасности (СП 11.13130.2009. "Места дислокации подразделений пожарной охраны. Порядок и методика определения". Изменение №1 к СП 11.13130.2009 (введен в действие с 20.06.2011).

7.3 Мероприятия, предусмотренные проектом по обеспечению пожарной безопасности

Размещение взрывопожароопасных объектов на территориях поселений и городских округов планируется в соответствии с ст. 66 ТР № 123-ФЗ ред. от 13.07.2015.

Противопожарное водоснабжение поселений и городских округов обеспечивается в соответствии с ст. 68 ТР № 123-ФЗ ред. от 13.07.2015.

Противопожарные расстояния между зданиями, сооружениями и лесничествами (лесопарками) проектируются в соответствии с ст. 69 ТР № 123-ФЗ ред. от 13.07.2015.

Противопожарные расстояния от зданий и сооружений складов нефти и нефтепродуктов до граничащих с ними объектов защиты принимаются в соответствии с ст. 70 ТР № 123-ФЗ ред. от 13.07.2015.

Противопожарные расстояния от зданий и сооружений автозаправочных станций до граничащих с ними объектов защиты принимаются в соответствии с ст. 71 ТР № 123-ФЗ ред. от 13.07.2015.

Противопожарные расстояния от резервуаров сжиженных углеводородных газов до зданий и сооружений принимаются в соответствии с ст. 73 ТР № 123-ФЗ ред. от 13.07.2015.

Противопожарные расстояния от газопроводов, нефтепроводов, нефтепродуктопроводов, конденсатопроводов до соседних объектов защиты принимаются в соответствии с ст. 74 ТР № 123-ФЗ ред. от 13.07.2015.

Требования пожарной безопасности по размещению подразделений пожарной охраны в поселениях и городских округах

В соответствии с ст. 76 ТР № 123-ФЗ ред. от 13.07.2015 дислокация подразделений пожарной охраны на территориях поселений и городских округов определяется исходя из условия, что время прибытия первого подразделения к месту вызова в городских поселениях и городских округах не должно превышать 10 минут, а в сельских поселениях - 20 минут.

Подразделения пожарной охраны населенных пунктов должны размещаться в зданиях пожарных депо.

Порядок и методика определения мест дислокации подразделений пожарной охраны на территориях поселений и городских округов устанавливаются нормативными документами по пожарной безопасности.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Требования пожарной безопасности к пожарным депо

В соответствии с ст. 77 ТР № 123-ФЗ ред. от 13.07.2015 пожарные депо должны размещаться на земельных участках, имеющих выезды на магистральные улицы или дороги общегородского значения. Площадь земельных участков в зависимости от типа пожарного депо определяется техническим заданием на проектирование.

Расстояние от границ участка пожарного депо до общественных и жилых зданий должно быть не менее 15 метров, а до границ земельных участков дошкольных образовательных организаций, общеобразовательных организаций и лечебных учреждений стационарного типа - не менее 30 метров (в ред. Федерального закона от 02.07.2013 № 185-ФЗ).

Пожарное депо необходимо располагать на участке с отступом от красной линии до фронта выезда пожарных автомобилей не менее чем на 15 метров, для пожарных депо II, IV и V типов указанное расстояние допускается уменьшать до 10 метров.

Состав зданий и сооружений, размещаемых на территории пожарного депо, площади зданий и сооружений определяются техническим заданием на проектирование (в ред. Федерального закона от 10.07.2012 № 117-ФЗ)

Территория пожарного депо должна иметь два въезда (выезда). Ширина ворот на въезде (выезде) должна быть не менее 4,5 метра.

Дороги и площадки на территории пожарного депо должны иметь твердое покрытие.

Проезжая часть улицы и тротуар напротив выездной площадки пожарного депо должны быть оборудованы светофором и (или) световым указателем с акустическим сигналом, позволяющим останавливать движение транспорта и пешеходов во время выезда пожарных автомобилей из гаража по сигналу тревоги. Включение и выключение светофора могут также осуществляться дистанционно из пункта связи пожарной охраны.

7.4 Силы и средства ликвидации чрезвычайных ситуаций сельского поселения

В соответствии с письмом № ИС-2804/25 от 12.11.2018 г. Главы администрации Ржевского района Тверской области "Силы и средства ликвидации ЧС МО Успенского сельского поселения" пожарная охрана территории Успенского СП Ржевского района Тверской области осуществляется подразделениями:

- ПЧ-12, ПЧ-62 ОФПС по Тверской области.

В СП "Успенское" имеется добровольная пожарная команда в составе одного пожарного автомобиля и 1 человека.

Нормативный радиус выезда пожарных – 20 мин.

Противопожарное водоснабжение для населенных пунктов сельского поселения осуществляется из естественных (река) и искусственных (пруд, пожарная емкость) источников.

Администрацией поселения для населенных пунктов определен перечень первичных средств пожаротушения – лопаты, ведра, топоры, багры.

В административных зданиях, на объектах образования, здравоохранения и культуры имеются огнетушители.

Территории, подверженные затоплению и подтоплению вследствие паводков, половодья и возможных гидродинамических аварий в Успенском сельском поселении отсутствуют;

В состав средств оповещения входят:

- 1 сирена механическая ЛК-120, исправна и готова к применению (установлена в с. Успенское);

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

- в каждом населённом пункте с постоянным проживанием населения установлены рынды;

- для оповещения населения Ржевского района (сельского поселения "Успенское" в том числе) используется эфирное УКВ-ЧМ радиовещание в системе ГАСЦО Тверской области.

В поселении телефонизированы все населенные пункты с постоянным проживанием населения.

Нештатных аварийно-спасательных формирований районного уровня на территории поселения 1 единица с общей численностью 10 человек.

Силы и средства предприятий и организаций:

1. Звено охраны общественного порядка – МОУ Глебовская СОШ, (3 чел.).

2. Звено оповещения и связи – Администрация СП "Успенское", (2 чел.).

3. Санитарная группа – Глебовское отделение ГБУЗ "Ржевская ЦРБ", (2 чел.).

4. Звено эвакуации – МОУ Глебовская СОШ (3 чел., 1 автобус).

5. Служба торговли и питания создана на базе отдела экономики Администрации Ржевского района:

- подвижный пункт питания (3 чел.);

- подвижный пункт продовольственного снабжения (2 чел.);

- подвижный пункт вещевого снабжения (2 чел.).

6. Аварийно-технические бригады: Ржевский РЭС – 8 чел., 2 ед. техники. МУП "ЖКХ – сервис" Ржевского района – 6 ч., 2 ед. техн.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					11-69/18-ГОЧС	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

8 Выводы из анализа и оценки риска возможных источников ЧС техногенного и природного характера

8.1. Аварии на межпоселковом газопроводе на территории сельского поселения

Наиболее вероятный сценарий №4.2.2. Разрушение межпоселкового газопровода среднего давления при производстве несанкционированных земляных работ, образование выброса природного газа, рассеивание газа в окружающей среде, образование смеси ГВС, взрыв газозвушной смеси, образование мест горящего технологического оборудования, пожар с последующим вовлечением газового оборудования и поражением обслуживающего персонала и населения.

Сценарий	№4.2.2
Опасное вещество	Природный газ
Количество природного газа, участвующего в аварии межпоселкового газопровода среднего давления, м ³ /т	3,2
Количество природного газа, участвующего в создании поражающих факторов при аварии газопровода среднего давления, м ³ /т	0,32
Доля массы топлива, участвующая во взрыве	0,1
Зоны воздействия ударной волны на промышленные объекты и людей	
Зона полных разрушений, м	1
Зона сильных разрушений, м	3
Зона средних разрушений, м	6
Зона слабых разрушений, м	15
Зона "расстекления" (50%), м	25
Порог поражения, м	3
1% пораженных, м	3
10% пораженных, м	2
50% пораженных, м	2
90% пораженных, м	2
99% пораженных, м	2
Параметры ("пламени вспышки")	
Радиус "пламени вспышки" - "ПВ", м	1,87
Время существования "ПВ", сек.	1
Скорость распространения пламени, м/сек.	11
Величина воздействия теплового потока на здания и сооружения на кромке "ПВ", кВт/м ²	200
Индекс теплового излучения на кромке "ПВ"	647,32
Доля людей, поражаемых на кромке "ПВ", %	0

8.2 Аварии, на автомобильном транспорте при перевозке опасных грузов

Сценарий №4.5.1 Разрушение автоцистерны с СУГ на автомобильной дороге "Зубцов - Крупцово - Тверь - Ржев" образование разлива СУГ на месте аварии; образование облака ГВС; воздействие источника зажигания; взрыв облака ГВС; пожар; избыточное давление, тепловое поражение персонала и населения.

Сценарий №4.5.2 Разрушение автоцистерны с бензином на автомобильной дороге "Зубцов - Крупцово - Тверь - Ржев"; образование разлива бензина на месте аварии; образование облака ГВС; воздействие источника зажигания; взрыв облака ГВС; пожар; избыточное давление, тепловое поражение персонала и населения.

Параметры	Количество
-----------	------------

Взам. инв. №
 Подпись и дата
 Инв. № подл.

11-69/18-ГОЧС						Лист
						75
Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подп.	Дата	

ООО "ИКЦ "ПРОМТЕХПРОГРЕСС"

Сценарий	№4.5.1	№4.5.2
Опасное вещество (ЛВЖ, СУГ)	СУГ	Бензин
Объем резервуара, м ³ /т	8,0/5,6	17,0/13,1
Разрушение надземной емкости с уровнем заполнения, %	85	85
Масса топлива в разлиии, т	4,76	11,1
Эквивалентный радиус разлиия, м	10,4	15,1
Площадь разлиия, м ²	340,0	720,78
Доля массы топлива, участвующая во взрыве	0,1	0,1
Масса топлива, участвующая во взрыве, т	0,5	1,1
Зоны воздействия ударной волны на промышленные объекты и людей		
Зона полных разрушений, м	19	25
Зона сильных разрушений, м	47	62
Зона средних разрушений, м	82	107
Зона слабых разрушений, м	206	269
Зона "расстекления" (50%), м	324	423
Порог поражения, м	41	54
1% пораженных, м	32	41
10% пораженных, м	29	37
50% пораженных, м	27	35
90% пораженных, м	24	31
99% пораженных, м	22	29
Площадь зоны поражения		
Всего S _п , км ²	3,15	5,4
1% пораженных, км ²	0,599	1,018
10% пораженных, км ²	0,276	0,469
50% пораженных, км ²	0,504	0,858
90% пораженных, тыс. км ²	0,229	0,389
99% пораженных, тыс. км ²	1,544	2,626
Зоны воздействия ударной волны на жилые здания		
Зона полных разрушений, м	30	39
Зона сильных разрушений, м	55	72
Зона средних разрушений, м	142	186
Зона слабых разрушений, м	293	382
Параметры "огненного шара" ("ОШ"), "пламени вспышки" ("ПВ")		
	("ОШ")	("ПВ")
Радиус "Огненного шара" ("ОШ"), "пламени вспышки" ("ПВ"), м	20,4	26,4
Время существования ("ОШ"), ("ПВ"), сек.	4	5
Скорость распространения пламени, м/сек.	150-200	150-200
Величина воздействия теплового потока на здания и сооружения на кромке ("ОШ"), ("ПВ"), кВт/м ²	5	6
Индекс теплового излучения на кромке ("ОШ"), ("ПВ")	35,31	46,47
Доля людей, поражаемых на кромке ("ОШ"), ("ПВ"), %	0	0
Параметры горения разлиия		
Ориентировочное время выгорания, час:мин.:сек.	00:02:01	00:02:52
Величина воздействия теплового потока на здания, сооружения и людей на кромке разлиия, кВт/м ²	7	5
Индекс теплового излучения на кромке горящего разлиия	872,7	537,5
Доля людей, поражаемых на кромке горения разлиия, %	0	0
"Поллютанты"		
Оксид углерода (CO) - угарный газ	-	2,8594
Диоксид углерода (CO ₂) - углекислый газ	-	0,0919
Оксиды азота (NO _x)	-	0,1388
Оксиды серы (в пересчете на SO ₂)	-	0,0110
Сероводород (H ₂ S)	-	0,0092
Сажа (C)	-	0,0135
Синильная кислота (HCN)	-	0,0092

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Дым (ультрадисперсные частицы SiO ₂)	-	0,000009
Формальдегид (НСНО)	-	0,0049
Органические кислоты (в пересчете на СН ₃ СООН)	-	0,0049
Всего выброшено "поллютантов":	-	3,1429
%	-	28,3

8.3 Аварии, связанные с транспортировкой АХОВ автомобильным транспортом.

Сценарий №4.5.3 Разрушение единичного контейнера V=0,64 м³ (1,0 т) с хлором, перевозимого на автомобиле по автомобильной дороге "Зубцов - Крупцово – Тверь – Ржев", пожар; образование зараженного облака; дрейф облака в сторону Успенского сельского поселения; химическое заражение; интоксикация обслуживающего персонала и населения.

Сценарий №4.5.4 Разрушение автоцистерны V=8,0 м³ (6,2 т) с аммиаком на автомобильной дороге "Зубцов - Крупцово - Тверь – Ржев"; образование зараженного облака; дрейф облака в сторону Успенского сельского поселения; химическое заражение; интоксикация персонала и населения.

Характеристики зон заражения при аварийных разливах АХОВ

Объект	Время испар. АХОВ с площади разлива, час. (Т _{исп.})	Глубина зоны заражения, км			Площадь зоны заражения облаком АХОВ, км ²	
		Первичным облаком, км (Г1)	Вторичным облаком, км (Г2)	Полная, км (Г _{пол.})	Возможная, км ² (S _в)	Фактическая, км ² (S _ф).
Хлор						
С№4.5.3 Автомобиль для перевозки единичных контейнеров с хлором, м ³ /т - 0,64/1,0	1,493 час.	1,632	3,316	4,1322	26,8	1,383
Аммиак						
С№4.5.4 Автомобильная цистерна с аммиаком, м ³ /т - 8,0 /5,448 т (разгерметизация с потерей 100 % груза)	1,362 час.	0,083	1,529	1,5703	3,87	0,2

8.4 Аварии на железнодорожном транспорте при перевозке опасных грузов

Сценарий №4.6.1 Разрушение железнодорожной цистерны с ЛВЖ на железной дороге "Лихославль – Торжок – Ржев – Вязьма"; образование разлива ЛВЖ на месте аварии; образование облака ГВС; воздействие источника зажигания; взрыв облака ГВС; пожар; избыточное давление, тепловое поражение персонала и населения.

Сценарий №4.6.2 Разрушение железнодорожной цистерны с СУГ на железной дороге "Лихославль – Торжок – Ржев – Вязьма"; образование разлива СУГ на месте аварии; образование облака ГВС; воздействие источника зажигания; взрыв облака ГВС; пожар; избыточное давление, тепловое поражение персонала и населения.

Параметры	ЛВЖ, СУГ	
Сценарий	№4.6.1	№4.6.2
Объем резервуара, м ³ /т	60/46,2 Бензин	73/51,1 СУГ
Разрушение емкости с уровнем заполнения, %	95	95
Масса топлива в разлитии, т	43,89	48,55

Эквивалентный радиус разлития, м	30,1	36,7
Площадь разлития, м ²	2850	4236
Доля массы топлива, участвующая во взрыве	0,1	0,1
Масса топлива, участвующая во взрыве, т	4,4	4,9
Зоны воздействия ударной волны на промышленные объекты и людей		
Зона полных разрушений, м	40	44
Зона сильных разрушений, м	99	114
Зона средних разрушений, м	172	208
Зона слабых разрушений, м	429	454
Зона расстекления (50%), м	677	739
Порог поражения, м	86	96
1% пораженных, м	66	72
10% пораженных, м	59	68
50% пораженных, м	56	61
90% пораженных, м	49	55
99% пораженных, м	46	48
Площадь зоны поражения		
1% пораженных, км ²	2,59	1,5
10% пораженных, км ²	1,19	2,78
50% пораженных, км ²	2,18	2,49
90% пораженных, км ²	0,99	2,2
99% пораженных, км ²	6,68	1,5
Всего: Сп, км ²	13,6	16,2
Зоны воздействия ударной волны на жилые здания		
Зона полных разрушений, м	63	64
Зона сильных разрушений, м	116	155
Зона средних разрушений, м	297	302
Зона слабых разрушений, м	611	605
Параметры "огненного шара" ("пламени вспышки")		
Радиус "огненного шара" ("пламени вспышки") ОШ (ПВ), м	41,4	42,9
Время существования ОШ (ПВ), сек.	7	7
Скорость распространения пламени, м/сек.	150-200	200-300
Величина воздействия теплового потока на здания и сооружения на кромке ОШ (ПВ), кВт/м ²	130	15
Индекс теплового излучения на кромке ОШ (ПВ)	2575	257,9
Доля людей, поражаемых на кромке ОШ (ПВ), %	0	0
Параметры горения разлития		
Ориентировочное время выгорания, час:мин.:сек.	00:11:18	00:18:27
Величина воздействия теплового потока на здания, сооружения и людей на кромке разлития, кВт/м ²	104	136
Индекс теплового излучения на кромке горящего разлития	29345	41963
Доля людей, поражаемых на кромке горения разлития, %	79	100
"Поллютанты"		
Оксид углерода (СО) - угарный газ	11,3061	-
Диоксид углерода (СО ₂) - углекислый газ	0,3635	-
Оксиды азота (NO _x)	0,5489	-
Оксиды серы (в пересчете на SO ₂)	0,0436	-
Сероводород (H ₂ S)	0,0364	-
Сажа (С)	0,0534	-
Синильная кислота (HCN)	0,0364	-
Дым (ультрадисперсные частицы SiO ₂)	0,000036	-
Формальдегид (НСНО)	0,0194	-
Органические кислоты (в пересчете на СН ₃ СООН)	0,0194	-
Всего выброшено поллютантов:	12,4272	-

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

%	28,3	-
---	------	---

Сценарий №4.6.3 Разрушение железнодорожной цистерны 43,7м3/67,87 т с хлором на железной дороге "Лихославль – Торжок – Ржев – Вязьма", пожар; образование зараженного облака; дрейф облака в сторону Успенского сельского поселения; химическое заражение; интоксикация обслуживающего персонала и населения.

Сценарий №4.6.4 Разрушение железнодорожной цистерны 71,725/55,3 м3/т с аммиаком на железной дороге "Лихославль – Торжок – Ржев – Вязьма"; образование зараженного облака; дрейф облака в сторону Успенского сельского поселения; химическое заражение; интоксикация персонала и населения.

Объект	Время испар. АХОВ с площади разлива (Тисп.)	Глубина зоны заражения, км			Площадь зоны заражения облаком АХОВ, км2	
		Первичным облаком (Г1)	Вторичным облаком (Г2)	Полная (Гпол.)	Возможная (Св)	Фактическая (Сф)
Сценарий №4.6.3 Железнодорожная цистерна с хлором, м3/т - 43,7/67,87 (разрушение с потерей 95% АХОВ)	1,4933 мин.	21,496	43,414	54,16	39,24	2,025

Характеристики зон заражения при аварийных разливах аммиака

Объект	Время испар. АХОВ с площади разлива (Тисп.)	Глубина зоны заражения, км			Площадь зоны заражения облаком АХОВ, км2	
		Первичным облаком (Г1)	Вторичным облаком (Г2)	Полная (Гпол.)	Возможная (Св)	Фактическая (Сф)
Сценарий №4.6.4 Железнодорожная цистерна с аммиаком (разрушение с потерей 95% АХОВ), м3/т - 71,725/55,3	1,362 час.	0,522	6,096	6,358	39,24	2,025

8.5 Аварии на трубопроводном транспорте при транспортировке опасных веществ

Сценарий №4.8.1 Разрушение под внешним воздействием, либо в результате коррозии магистрального газопровода высокого давления "Ямал – Европа" (L=1400 м, P=5,5 МПа, Dн=1020 мм в любой точке газопровода), транспортирующего природный газ на участке «Белусово - Санкт-Петербург»; образование выброса природного газа; рассеивание газа в окружающей среде; образование газозвушной смеси (ГВС); взрыв газозвушной смеси; пожар; образование мест горящего технологического оборудования; поражение обслуживающего персонала и населения территории СП "Успенское" ВУВ и тепловым потоком.

Сценарий №4.8.2 Разрушение под внешним воздействием, либо в результате коррозии магистрального газопровода высокого давления "Ямал – Европа" (L=1200 м, P=5,5 МПа, Dн=1020 мм в любой точке газопровода), транспортирующего природный газ на участке «Белусово - Санкт-Петербург»; образование выброса природного газа; рассеивание газа в окружающей среде; образование газозвушной смеси (ГВС); взрыв газозвушной смеси; пожар; образование мест горящего технологического оборудования; поражение обслуживающего персонала и населения территории СП "Успенское" ВУВ и тепловым потоком.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

11-69/18-ГОЧС

Лист

79

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подп.	Дата
------	------	------	-------	-------	------

ООО "ИКЦ "ПРОМТЕХПРОГРЕСС"

Основные показатели зон поражения при взрыве газовой смеси природного газа

Наименование	Параметры	Параметры
Опасное вещество	Природный газ	Природный газ
Сценарий	С№4.8.1	С№4.8.2
Давление газа в газопроводе, кПа	5,5 МПа	5,5 МПа
Наружный диаметр газопровода - Дн, мм	1020	1020
Максимальная протяженность участка газопровода между автоматическими отсекаателями, м	1400	1200
Плотность природного газа, кг/м ³	0,72	0,72
Доля участия газа в формировании взрыва, %	10	10
Количество природного газа, участвующего в аварии, м ³ /т	62891,4 /45,282	53907,4 /38,813
Количество природного газа, участвующего в создании поражающих факторов, м ³ /т	6289,14 /4,528	5390,714 /3,881
Зоны воздействия ударной волны на промышленные объекты и людей		
Зона полных разрушений, м	40	38
Зона сильных разрушений, м	100	95
Зона средних разрушений, м	173	165
Зона слабых разрушений, м	434	411
Зона «расстекления», м	684	649
Порог поражения, м	86	82
1% пораженных, м	67	63
10% пораженных, м	60	57
50% пораженных, м	57	54
90% пораженных, м	50	47
99% пораженных, м	47	44
Площадь зоны поражения		
Всего Sp, м ²	13,9	12,53
1% пораженных, м ²	2,641	2,38
10% пораженных, м ²	1,216	1,096
50% пораженных, м ²	2,224	2,004
90% пораженных, м ²	1,008	0,908
99% пораженных, м ²	6,81	6,138
Зоны воздействия ударной волны на жилые здания		
Зона полных разрушений, м	63	60
Зона сильных разрушений, м	117	111
Зона средних разрушений, м	300	285
Зона слабых разрушений, м	617	586
Параметры «пламени вспышки»		
Радиус «огненного шара» («пламени вспышки») (ПВ), м	41,8	39,76
Время существования (ПВ), сек.	7	6
Скорость распространения пламени, м/сек.	150-200	150-200
Величина воздействия теплового потока на здания и сооружения на кромке (ПВ), кВт/м ²	187	187
Индекс теплового излучения на кромке (ПВ)	7102,3	6823,2
Доля людей, поражаемых на кромке (ПВ), %	0	0

8.6 Аварии ЧС биолого-социального характера на проектируемой территории

Объекты специального назначения

На территории сельского поселения «Успенское» размещено 8 кладбищ, расположено и зарегистрировано 4 скотомогильника (унифицированных биотермических ям).

Действующие кладбища расположены:

- Глебовское, расположено за д. Глебово.
- Шутовское, расположено за д. Клипуново.

ООО "ИКЦ "ПРОМТЕХПРОГРЕСС"

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	------	------	--------	-------	------

- Ильинское, расположено за д. Горшково.
- Ореховское, расположено за д. Орехово.
- Скорбященское, расположено за д. Клешнево.
- Новый рукав, расположено за д. Новый Рукав.

Скотомогильники расположены:

1. В районе д. Васюково, на расстоянии 500 м от населенного пункта, площадью 600 м². Изгородь разрушена, оборудована металлическая емкость, загрузочный люк открыт. Данный объект не эксплуатируется с 2011г.

2. В районе д. Успенское, на расстоянии 1000 м от населенного пункта, площадью 600 м². Огорожен, оканавлен, ворота и емкость закрыты на замок. Данный объект является действующим.

3. В районе д. Плешки, на расстоянии 2000 м от населенного пункта, площадью 600 м². Изгородь частично разрушена, оканавлен, ёмкость закрыта на замок. Данный объект не эксплуатируется с 2011 г.

4. В районе д. Орехово на расстоянии 1500 м от населенного пункта, площадью 600 м². Огорожен сплошным забором без входных ворот, емкость заварена. Данный объект не эксплуатируется с 2008 г.

8.7 Наличие сил и средств пожарной безопасности на проектируемой территории

В соответствии с письмом № ИС-2804/25 от 12.11.2018 г. Главы администрации Ржевского района Тверской области "Силы и средства ликвидации ЧС МО Успенского сельского поселения" пожарная охрана территории Успенского СП Ржевского района Тверской области осуществляется подразделениями:

- ПЧ-12, ПЧ-62 ОФПС по Тверской области.

В СП имеется добровольная пожарная команда в составе одного пожарного автомобиля и 1 человека.

Нормативный радиус выезд пожарных – 20 мин.

Противопожарное водоснабжение для населенных пунктов сельского поселения осуществляется из естественных (река) и искусственных (пруд, пожарная емкость) источников.

Администрацией поселения для населенных пунктов определен перечень первичных средств пожаротушения – лопаты, ведра, топоры, багры.

В административных зданиях, на объектах образования, здравоохранения и культуры имеются огнетушители.

9 Перечень федеральных законов, нормативных правовых актов Российской Федерации, нормативных документов, документов в области стандартизации и иных документов, использованных при разработке мероприятий ГОЧС

Федеральные законы

"Градостроительный Кодекс Российской Федерации" от 29.12.2004 г. № 190-ФЗ.

"О гражданской обороне" от 12.02.1998 г. № 28-ФЗ.

"О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера" от 21.12.1994 г. № 68-ФЗ.

"Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ.

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

						11-69/18-ГОЧС	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подп.	Дата		81

"Технический регламент о безопасности зданий и сооружений" от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ.

"О промышленной безопасности опасных производственных объектов" от 21.07.1997 г. №116-ФЗ.

"О борьбе с терроризмом" от 25.07.1998 г. № 130-ФЗ.

"О противодействии терроризму" от 6 марта 2006 г. № 35-ФЗ.

"О радиационной безопасности населения" от 09.01.1996 г. № 3-ФЗ.

Постановления Правительства Российской Федерации

"О единой государственной системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций" от 30.12.2003 г. № 794-ПП.

"О порядке создания убежищ и иных объектов гражданской обороны" от 29.11.1999 г. № 1309-ПП.

"Об утверждении Правил отнесения организаций к категориям по гражданской обороне в зависимости от роли в экономике государства или влияния на безопасность населения" от 16.08.2016 г. №804-ПП.

«Об утверждении показателей для отнесения организаций к категориям по гражданской обороне» от 18.11.2016 г. Приказ МЧС РФ №632 ДСП.

«Методические рекомендации по отнесению организаций к категориям по гражданской обороне», утверждённые Заместителем Министра МЧС Российской Федерации А.П. Чуприян 11.11.2016 г. 2-14-71-65-11 ДСП.

"О порядке отнесения территорий к группам по гражданской обороне" от 03.10.1998 г. № 1149-ПП.

"О создании локальных систем оповещения в районах размещения потенциально опасных объектов" от 01.03.1993 г. № 178-ПП.

"Об утверждении перечня национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений" от 26.12.14 г. №1521-ПП.

"О некоторых мерах по совершенствованию подготовки проектной документации в части противодействия террористическим актам" от 15.02.2011 г. № 73-ПП.

"Правила противопожарного режима в Российской Федерации" от 25 апреля 2012 г. № 390-ПП.

"О классификации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера" от 21 мая 2007 г. № 304-ПП.

Руководящие документы

"Методические рекомендации по разработке проектов генеральных планов поселений и городских округов", утверждены приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 26 мая 2011 г. № 244.

"Методические рекомендации по проведению инвентаризации критически важных и (или) потенциально опасных объектов Российской Федерации и формированию перечня критически важных объектов на региональном уровне", утверждены Статс-секретарь-заместителем Министра Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий В.А. Пучков 19.06.2008 г. № 2-4-60-10-14.

"Положение о системе оповещения населения" (Утверждено приказами МЧС России от 25.07.2006 г. № 422, Министерства информационных технологий и связи России от 25.07.2006 г. №90, Министерства культуры и массовых коммуникаций России от 25.07.2006 г. №376).

Изм. № подл. Подпись и дата
Взам. инв. №

						11-69/18-ГОЧС	Лист
							82
Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

"Об утверждении порядка содержания и использования защитных сооружений гражданской обороны в мирное время". Приказ МЧС России от 21.07.2005 г. № 575.

Нормативно-технические документы

СП 11-112-2001 "Порядок разработки и состав раздела "Инженерно-технические мероприятия ГО. Мероприятия по предупреждению ЧС" градостроительной документации для территорий городских и сельских поселений, других муниципальных образований".

ГОСТ Р 55201-2012. "Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Порядок разработки перечня мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера при проектировании объектов капитального строительства".

СП 165.1325800.2014. "Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне". Актуализированная редакция СНиП 22.01.51-90.

СП 94.13330.2011 "Приспособление объектов коммунально-бытового назначения для санитарной обработки людей, специальной обработки одежды и подвижного состава автотранспорта" (актуализированная редакция СНиП 2.01.57-85).

СП 1.13130.2009 (изм. №1). "Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы".

СП 2.13130.2012. "Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости. Требования пожарной безопасности".

СП 3.13130.2009. "Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре".

СП 4.13130.2013. "Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям".

СП 5.13130.2009 (изм. №1). "Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические".

СП 6.13130.2013. "Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности".

СП 7.13130.2013. "Отопление, вентиляция и кондиционирование. Противопожарные требования".

СП 8.13130.2009 (изм. №1). "Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности".

СП 9.13130.2009. "Техника пожарная. Огнетушители. Требования к эксплуатации".

СП 10.13130.2009 (изм. №1). "Внутренний противопожарный водопровод. Требования пожарной безопасности".

СП 11.13130.2009 (изм. №1). "Места дислокации подразделений пожарной охраны. Порядок и методика определения".

СП 12.13130.2009 (изм. №1). "Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности".

СП 30.13330.2012. "Внутренний водопровод и канализация зданий". Актуализированная редакция СНиП 2.04.01-85*.

СП 31.13330.2012. "Водоснабжение. Наружные сети и сооружения". Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84*.

СП 32.13330.2012 "Канализация. Наружные сети и сооружения". Актуализированная редакция СНиП 2.04.03-85.

СП 42.13330.2011. "Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений". Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*.

СП 47.13330.2012. "Инженерные изыскания для строительства. Основные положения".

ООО "ИКЦ "ПРОМТЕХПРОГРЕСС"

Изм. № подл. Подпись и дата
Взам. инв. №

						11-69/18-ГОЧС	Лист
							83
Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

Актуализированная редакция СНиП 11-02-96.

СП 60.13330.2012. "Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха". Актуализированная редакция СНиП 41.01-2003.

СП 62.13330.2011. "Газораспределительные системы". Актуализированная редакция СНиП 42-01-2002.

СП 88.13330.2014. "Защитные сооружения гражданской обороны". Актуализированная редакция СНиП II-11-77*.

СП 94.13330.2011. "Приспособление объектов коммунально-бытового назначения для санитарной обработки людей, специальной обработки одежды и подвижного состава автотранспорта" Актуализированная редакция СНиП 2.01.57-85.

СП 112.13330.2012. "Пожарная безопасность зданий и сооружений". Актуализированная редакции СНиП 21.01-97*.

СП 116.13330.2012. "Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов. Основные положения". Актуализированная редакция СНиП 22-02-2003.

СП 129.13330.2012. "Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации".

СП 131.13330.2012. "Строительная климатология". Актуализированная редакция СНиП 23-01-99*.

СП 132.13330.2011. "Обеспечение антитеррористической защищенности зданий и сооружений. Общие требования проектирования".

СП 133.13330.2012. "Сети проводного радиовещания и оповещения в зданиях и сооружениях. Нормы проектирования".

ГОСТ 12.1.004-91* Пожарная безопасность. Общие требования.

РД 52.04.253-90 "Методика прогнозирования масштабов заражения сильнодействующими ядовитыми веществами при авариях (разрушениях) на химических опасных объектах и на транспорте".

Правила устройства электроустановок (ПУЭ издание 7).

Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности "Общие правила взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств", утвержденных приказом Ростехнадзора от 11 марта 2013 г. № 96 (зарегистрированы Минюстом России 16 апреля 2013 г., рег. № 28138).

Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности "Общие требования к обоснованию безопасности опасного производственного объекта", утвержденные приказом Ростехнадзора от 15 июля 2013 г. № 306 (зарегистрированы Минюстом России 20 августа 2013 г., рег. № 29581).

Руководство по безопасности "Методика оценки риска аварий на опасных производственных объектах нефтегазоперерабатывающей, нефте- и газохимической промышленности"(утв. приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 27 декабря 2013 г. № 646).

"Сборник методик по прогнозированию возможных аварий, катастроф, стихийных бедствий в ЧС", книги 1, 2, МЧС России, 1994 г.

ГОСТ Р 21.1101-2013. "Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации".

ГОСТ 2.105-95. " Общие требования к текстовым документам".

ГОСТ Р 55059-2012 Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Менеджмент риска чрезвычайной ситуации. Термины и определения.

ГОСТ Р 42.0.03-2016 Гражданская оборона. Правила нанесения на карты прогнозируемой и сложившейся обстановки при ведении военных конфликтов и чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. Условные обозначения

СП 2.6.1.2216-07. Санитарно-защитные зоны и зоны наблюдения радиационных объек-

Изм. № подл. Подпись и дата
Взам. инв. №

						11-69/18-ГОЧС	Лист
							84
Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

тов. Условия эксплуатации и обоснование границ.

СП 133.13330.2012. Сети проводного радиовещания и оповещения в зданиях и сооружениях. Нормы проектирования.

СП 134.13330.2012. Система электросвязи зданий и сооружений. Основные положения проектирования.

ГОСТ Р 53111-2008. "Устойчивость функционирования сети связи общего пользования. Требования и методы проверки".

СанПиН 2.6.1.2523-09 "Нормы радиационной безопасности НРБ-99/2009".

СП 2.6.1.2612-10 "Основных санитарных правил обеспечения радиационной безопасности" (ОСПОРБ-99/2010).

ВСН ВК4-90. "Инструкция по подготовке и работе систем хозяйственно-питьевого водоснабжения в чрезвычайных ситуациях".

ГОСТ Р 51232-98. "Вода питьевая. Общие требования к организации и методам контроля качества".

СанПиН 2.1.4.1074-01. "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению систем горячего водоснабжения".

СНиП 22-01-95. "Геофизика опасных природных воздействий".

РД 34.21.122-87. "Инструкция по устройству молниезащиты зданий и сооружений".

"Карта опасных природных и техноприродных процессов в России". Институт геоэкологии РАН.

"Атлас природных и техногенных опасностей и рисков ЧС в РФ" (под общей редакцией Шойгу С.К., 2005 г.).

Инв. № подл.						Взам. инв. №	Подпись и дата	
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	11-69/18-ГОЧС		Лист
								85

10 Текстовые дополнения
 10.1 Копия Перечень исходных данных и требований для разработки раздела
 ГОЧС. Главное управление МЧС России по Тверской области

Перечень исходных данных и требований для разработки раздела "ГОЧС"

1

СП 11-112-2001

Перечень
 исходных данных и требований для разработки раздела "Перечень и характеристика
 основных факторов риска возникновения чрезвычайных ситуаций природного и
 техногенного характера" ("ГОЧС"), включаемых в задание на разработку
 градостроительной документации

От кого:
 Главное управление
 МЧС России по Тверской области
 18 г. № 3-2-3
 на № 86 от 30 октября 2018 г.

Кому:
 Генеральному директору
 ООО "Тверское Кадастровое Бюро"
 И.Л. Журавлеву

ул. Чернышевского, д. 31, оф. V, г. Тверь,
 170000. Тел. 8(4822) 32-04-51

В соответствии с запросом ООО "Тверское Кадастровое Бюро" исх. № 86 от 30 октября 2018 г. сообщаем исходные данные и требования, подлежащие учету при составлении задания на разработку раздела "Перечень и характеристика основных факторов риска возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера" ("ГОЧС") проектной документации "Генеральный план муниципального образования сельского поселения "Успенское" Ржевского района, Тверской области"

1. Основание для выдачи задания (со ссылкой на официальные документы)¹:

Ст. 23 "Градостроительного кодекса Российской Федерации" от 29.12.2004 г. № 190-ФЗ.

СП 11-112-2001 "Порядок разработки и состав раздела "Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны. Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций" градостроительной документации для территорий городских и сельских поселений, других муниципальных образований".

ГОСТ Р 55201-2012. "Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Порядок разработки перечня мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера при проектировании объектов капитального строительства".

"Методические рекомендации по разработке проектов генеральных планов поселений и городских округов", утверждены приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 26 мая 2011 г. № 244.

СП 165.1325800.2014. "Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне".

2. Ранее выполненные работы (научно-исследовательские, градостроительные и пр.), нормативные документы, учет которых обязателен при разработке градостроительной документации (с указанием даты утверждения, наименования разработчика или ведомства, утвердившего документ, условий использования материалов)¹ – Градостроительное задание на разработку проекта.

*Генеральный план муниципального образования сельского поселения "Успенское"
 Ржевского района, Тверской области*

11-69/18-ГОЧС

Лист

86

ООО "ИКЦ "ПРОМТЕХПРОГРЕСС"

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подп.	Дата

3. Для разработки инженерно-технических мероприятий гражданской обороны:

а) основные положения плана ГО Тверской области², поселения^{3,4,5,6,7} города, другие муниципальные образования, отнесенные к группе по ГО, их проектная численность населения² - территория Успенского сельского поселения административно входит в Ржевский район Тверской области – не категорированная по гражданской обороне;

отдельно стоящие отнесенные к категориям по ГО организациям², отнесенные к категориям по ГО организации на территории поселений^{3,4,5} с указанием численности производственного персонала и наибольшей работающей смены - на территории Успенского сельского поселения категорированных объектов нет. Строительство новых категорированных объектов в пределах Успенского сельского поселения не предусматривать;

границы зон возможной опасности¹ и загородной зоны²³, предусмотренных СП 165.1325800.2014 Успенское сельское поселение расположено вне зоны возможных разрушений; возможного радиоактивного загрязнения; вне зоны возможного катастрофического затопления. Территория СП входит в зону светомаскировки;

подземные горные выработки, пригодные для защиты людей, размещения объектов, производств, складов и баз^{23,56,7} - отсутствуют;

размещение складов и баз горюче-смазочных материалов, складов и баз продовольственных, материально-технических и прочих резервов, распределительных холодильников и баз, специализированных торговых комплексов, размещаемых на отнесенных к группам по ГО территориях, в городских и сельских поселениях районов рассредоточения и эвакуации населения, размещение складов и баз восстановительного периода²³ - в пределах застройки предусмотреть систему социальных услуг по схеме полного повседневного обслуживания (школа, детский сад, магазины, кафе, аптека, поликлиника, отделение связи, сбербанк, спортивно-оздоровительный комплекс, пункт охраны порядка и др.). Размещение складов и баз ГСМ, складов и баз продовольственных, материально-технических и прочих резервов, распределительных холодильников и баз в границах проектной застройки не предусматривать;

ограничения на размещение строительства в зонах возможных разрушений, катастрофического затопления, возможного опасного радиоактивного заражения (загрязнения)^{23,56} - ограничений на размещение проектируемых объектов Успенского сельского поселения (жилые дома, школа, детский сад, объекты обслуживания населения, магазины и т.п.) в пределах проектной застройки нет.

Объекты коммунально-бытового назначения вновь строящиеся действующие и реконструируемые проектировать с учетом приспособления в соответствии с СП 94.131330.2011 "Приспособление объектов коммунально-бытового назначения для санитарной обработки людей, специальной обработки одежды и подвижного состава автотранспорта":

- бань и душевых промышленных предприятий – в качестве пунктов санитарной обработки;

- прачечных, фабрик химической чистки - в качестве пунктов специальной обработки одежды;

- помещений постов мойки и уборки подвижного состава автотранспорта на станциях технического обслуживания - для специальной обработки подвижного состава в качестве станций обеззараживания техники;

Генеральный план муниципального образования сельского поселения "Успенское"
Ржевского района, Тверской области

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подп.	Дата

б) основные положения планов ГО отраслей промышленности, транспорта и сельского хозяйства, размещенных и размещаемых на территории субъекта Российской Федерации:

размещение новых промышленных объектов^{2,3} - размещение новых промышленных объектов не предусматривать;

развитие железнодорожного, автомобильного, воздушного, речного и морского транспорта с учетом обеспечения устойчивого функционирования района (размещение новых сортировочных станций и узлов, прокладка трасс обхода, соединительных веток, примыкания новых линий, размещение мостов, путепроводов, тоннелей, автомобильных дорог общегосударственного, регионального и местного значения, транспортная связь с зонами отдыха и т. д.)² - предусмотреть строительство улиц и проездов между домами (сооружениями) с твердым покрытием, обеспечивающих проезд пожарных машин, сил и средств ликвидации возможных ЧС, эвакуацию населения в соответствии с "Техническим регламентом о требованиях пожарной безопасности" от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ;

прокладка трасс магистральных трубопроводов² - прокладку магистральных газо-, нефте-, продуктопроводов проектом не предусматривать;

зоны и районы специализации сельскохозяйственного производства в военное время² - не предусматривать;

размещение сети научных учреждений, научно-производственных объединений²³ - ограничение на размещение новых научных учреждений в проектной застройке нет;

в) расселение:

требования к формированию систем расселения, групповых систем населенных мест районов рассредоточения и эвакуации населения² - жизнеобеспечение эвакуируемого населения;

требования к групповым системам населенных мест, формируемых в зонах возможных разрушений отнесенных к группам по ГО территорий и к категориям по ГО организаций² - нет;

требования к экономически перспективным средним и малым городам и поселкам - центрам устойчивого функционирования района^{2,3} - нет;

требования к этажности, плотности застройки, плотности населения³⁵⁷ - в соответствии с требованиями СП 165.1325800.2014;

размещение зон отдыха и требования к ним^{2,3,5,6} - парки, сады, бульвары и свободные от застройки территории (водоемы, спортивные, детские площадки и т.п.) связать в единую систему, обеспечивающую членение селитебной зоны Успенского сельского поселения противопожарными разрывами шириной не менее 100 м на участки площадью не более 2,5 км² при преобладающей застройке зданиями и сооружениями II-ой степени огнестойкости. Система зеленых насаждений и не застраиваемых территорий должна вместе с сетью магистральных улиц обеспечивать свободный выход населения из разрушенных зданий в городские парки и леса загородной зоны;

численность рассредотачиваемого, эвакуируемого населения, расселяемого в загородной зоне на первую очередь и расчетный срок²³ - рабочий и служащий персонал объектов, продолжающих работу в особый период;

размещение сборно-эвакуационных пунктов⁵⁶⁷ - согласно плана размещения эвакуируемого персонала;

обеспеченность различных категорий населения существующими ЗС ГО и требования к ЗС ГО^{23,567} - при планировании территории строительство ЗС ГО определить в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 29.11.1999 г. №1309 "О порядке создания убежищ и иных гражданской обороны" и СП 165.1325800.2014;

Генеральный план муниципального образования сельского поселения "Успенское"
Ржевского района, Тверской области

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подп.	Дата

г) инженерные коммуникации:

источники водоснабжения и требования к ним²³⁵⁶⁷ – согласно СП 31.13330.2011 "Водоснабжение. Наружные сети и сооружения", СП 165.1325800.2014 существующие и проектируемые сооружения для водоснабжения объектов должны быть защищены от попадания в них радиоактивных осадков и капельно-жидких отравляющих веществ;

расчет подачи воды отнесенным по ГО территориям и отнесенным к категории по ГО организациям по аварийному режиму, поселениям в районах рассредоточения и эвакуации населения²³ – предусмотреть систему водоснабжения, обеспечивающую подачу воды по аварийному режиму;

требования к устойчивому электроснабжению городов и объектов²³ – все проектируемые объекты (в т.ч. жилые дома и общественные здания) должны быть обеспечены централизованным электроснабжением в соответствии с СП 31-110-2003. Объекты, продолжающие работу в военное время, должны иметь резервный источник электропитания (дизель-электростанцию);

размещение новых объектов энергоснабжения – размещение ЛЭП и трансформаторных подстанций согласно проекта;

требования по системам оповещения ГО – при проектировании систем оповещения ГО учитывать требования "Положение о системе оповещения населения" (Утв. приказами МЧС России от 25.07.2006 г. № 422, Министерства информационных технологий и связи России от 25.07.2006 г. № 90, Министерства культуры и массовых коммуникаций России от 25.07.2006 г. № 376).

4. Для разработки инженерно-технических мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера:

сведения о наблюдаемых на территории объекта градостроительной деятельности опасных природных процессах (землетрясениях, оползнях, селях, лавинах, абразии, переработке берегов, карсте, суффозии, просадочности пород, наводнениях, подтоплении, эрозии, ураганах, смерчах, цунами и др.), требующих превентивных защитных мер²³⁵⁶⁷ – возможны следующие опасные природные процессы в Успенском сельском поселении:

- сильные ветры (ихвал) со скоростью 25 м/сек. и более;
- смерч - наличие явления;
- грозы (40-60 часов в год);
- град с диаметром частиц 20 мм;
- сильные ливни с интенсивностью 30 мм в час и более;
- сильные снег с дождем - 50 мм в час;
- продолжительные дожди - 120 часов и более;
- сильные продолжительные морозы (около – 40⁰С и ниже);
- снегопады, превышающие 20 мм за 24 часа;
- сильная низовая метель при преобладающей скорости ветра более 15 м/сек.;
- вес снежного покрова - 180 кгс/м²;
- гололед с диаметром отложений 20 мм;
- сложные отложения и налипания мокрого снега - 35 мм и более;
- наибольшая глубина промерзания грунтов на открытой оголенной от снега площадке - 160 см.
- сильные продолжительные туманы с видимостью менее 100 м;
- сильная и продолжительная жара - температура воздуха +35⁰С и более;
- затопление территории – умеренно- опасные;

Генеральный план муниципального образования сельского поселения "Успенское"
Ржевского района, Тверской области

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подп.	Дата

- карст – умеренно- опасные процессы;
- пучение – опасные процессы;
- оползни – умеренно- опасные;
- суффозия – умеренно- опасные процессы;
- просадки лесных пород – умеренно- опасные;
- эрозия плоскостная и овражная – умеренно- опасные;

перечни и места расположения существующих и намечаемых к строительству потенциально опасных объектов, транспортных коммуникаций, аварии на которых могут привести к образованию зон ЧС на территории объекта градостроительной деятельности, с указанием количественных характеристик поражающих факторов²³⁵⁶⁷ - проектируемые объекты могут располагаться:

магистральный газопровод высокого давления "Ямал – Европа"; межпоселковые и газораспределительные газопроводы; газовые котельные; транспортные коммуникации (автомобильные и железные дороги) где хранятся, используются и транспортируются опасные вещества (ОВ) в т.ч. аварийно химически опасные вещества (АХОВ) ГСМ, СУГ, при разливе (выбросе, взрыве), которых возможно образование зон заражения, зон разрушения и пожаров.

На территории Успенского сельского поселения расположено и зарегистрировано 4 скотомогильника (унифицированных биотермических ям).

дополнительные сведения об источниках ЧС природного и техногенного характера, которые необходимо учесть при проектировании (объектах, подлежащих декларированию безопасности, уровня техногенного и природного риска и т.д.)²³⁵⁶⁷ - рядом с поселением объектов, подлежащих декларированию, нет;

требования по созданию локальных систем оповещения при авариях на потенциально опасных объектах²³⁵⁶⁷ - потенциально опасные объекты в пределах границы Успенского сельского поселения не предусматривать.

5. Дополнительные требования (указание о включении в раздел "ИТМ ГОЧС" дополнительных материалов, требования по ограничению распространения сведений, отнесенных к государственной тайне и т.д.):

-раздел "ГОЧС" "Перечень и характеристика основных факторов риска возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера" должен разрабатываться в соответствии с приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 26 мая 2011 г. № 244 "Об утверждении Методических рекомендаций по разработке проектов генеральных планов поселений и городских округов";

- при разработке раздела должны учитываться положения СП 11-112-2001 "Порядок разработки и состав раздела "Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны. Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций" градостроительной документации для территорий городских и сельских поселений, других муниципальных образований";

- расположение пожарных частей, потенциально опасных объектов с количественными характеристиками получить в отделе по делам ГО и ЧС Ржевского района;

- гриф секретности материалов раздела ГОЧС проекта территориального планирования определить разработчику раздела с учетом требования по ограничению распространения сведений, отнесенных к государственной тайне.

6. Требования по согласованию раздела (перечень органов управления по делам ГО и ЧС, с которыми следует согласовать раздел "ГОЧС"):

*Генеральный план муниципального образования сельского поселения "Успенское"
Ржевского района, Тверской области*

ООО "ИКЦ "ПРОМТЕХПРОГРЕСС"

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подп.	Дата

перечень нормативных документов по проектированию раздела "ГОЧС" или их пунктов, требования которых должны быть соблюдены при проектировании отдельных инженерных систем, технологического оборудования, зданий и сооружений:

- СП 165.1325800.2014. "Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне".

- СП 11-112-2001 "Порядок разработки и состав раздела "Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны. Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций" градостроительной документации для территорий городских и сельских поселений, других муниципальных образований".

- ГОСТ Р 55201-2012. "Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Порядок разработки перечня мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера при проектировании объектов капитального строительства".

- "Методическими рекомендациями по разработке проектов генеральных планов поселений и городских округов", утвержденными приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 26 мая 2011 г. № 244.

- других основных руководящих, нормативных и методических документов.

Примечание: цифровое обозначение по тексту относится к следующим видам градостроительной документации:

- ¹ Для всех видов градостроительной документации.
- ² Для комплексных схем градостроительного планирования развития территорий районов (уездов), сельских округов (волостей, сельсоветов).
- ³ для генеральных планов городских и сельских поселений.
- ⁴ для проектов черты городских и сельских поселений.
- ⁵ для проектов планировки частей городских и сельских поселений.
- ⁶ для проектов межевания территорий.
- ⁷ для проектов застройки кварталов, микрорайонов и других элементов планировочной структуры городских и сельских поселений.

Начальник Главного управления
МЧС России по Тверской области
генерал/майор внутренней службы

А.Р. Григорян

ринев И.Н.
Тел.: 39-09-79

Генеральный план муниципального образования сельского поселения "Успенское"
Ржевского района, Тверской области

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подп.	Дата

10.2 Копия Письмо исх. №3387-2-5-3 от 26.04.2011 г. Главного управления МЧС России по Тверской области по вопросу соблюдения требований пожарной безопасности при территориальном планировании



МЧС РОССИИ

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
МИНИСТЕРСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПО ДЕЛАМ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ,
ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ И ЛИКВИДАЦИИ
ПОСЛЕДСТВИЙ СТИХИЙНЫХ БЕДСТВИЙ
ПО ТВЕРСКОЙ ОБЛАСТИ
(Главное управление МЧС России
по Тверской области)

проезд Дарвина, 12, г. Тверь, 170034
Тел. (4822)42-92-01 Факс (4822)42-92-01
E-mail: ugps@tvcom.ru

26.04.2011 г. №3387-2-5-3

На №735 от 05.04.2011г.

По вопросу соблюдения требований пожарной безопасности при территориальном планировании

Начальнику Департамента
градостроительства, территориального
планирования и архитектуры Тверской
области

Л.А. Таланиной

170026, г. Тверь, ул. Горького, д. 4/4

Уважаемая Лариса Алексеевна!

В адрес Главного управления МЧС России по Тверской области от Вашего департамента поступают письма по рассмотрению и согласованию проектов генпланов муниципальных образований Тверской области.

Согласно действующих нормативных документов, рассмотрение и согласование проектов генпланов входит в компетенцию МЧС России только в части выполнения требований по защите территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, проведения мероприятий по гражданской обороне. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности не требуют обязательного согласования. При этом, требования ФЗ-123 от 22.07.2008г. «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» и нормативные документы по пожарной безопасности регламентируют выполнение требований пожарной безопасности на стадии разработки и утверждения генеральных планов городских и сельских поселений. Согласно требований ст.65 ФЗ №123 состав и функциональные характеристики систем обеспечения пожарной безопасности населенных пунктов должны входить в разрабатываемые проекты планировки и застройки поселений и городских округов в виде раздела «Перечень мероприятий по обеспечению пожарной безопасности»

Учитывая изложенное, Главное управление МЧС России по Тверской области предлагает Вам при разработке генпланов муниципальных образований области предусмотреть исполнение требований пожарной безопасности, в части:

- размещения (дислокации) подразделений пожарной охраны, исходя из условия, что время прибытия первого подразделения к месту вызова в сельских

В.И. Д.Д.
от 20.05.11

ООО "ИКЦ "ПРОМТЕХПРОГРЕСС"

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

11-69/18-ГОЧС

Лист

92

- поселениях не должно превышать 20 минут, и в городских поселениях 10 минут;
- застройки населенных пунктов преимущественно зданиями (сооружениями) с высокой устойчивостью при пожаре, преимущественно I, II степени огнестойкости;
 - наличия прямой телефонной связи с пожарными частями на объектах с массовым пребыванием людей, социально значимых, взрывопожароопасных и критически важных для национальной безопасности РФ;
 - обеспечение необходимых расстояний от границ опасных производственных объектов, на которых производятся, используются, перерабатываются, образуются, хранятся, транспортируются и уничтожаются пожаровзрывоопасные вещества и материалы и для которых обязательна разработка декларации о промышленной безопасности до зданий классов функциональной пожарной опасности Ф1-Ф4, земельных участков детских дошкольных учреждений, общеобразовательных учреждений, учреждений здравоохранения и отдыха;
 - соблюдение необходимых противопожарных разрывов при определении границ застройки;
 - организацию подъездов и проездов для пожарной автотехники;
 - обеспечение наружного противопожарного водоснабжения как правило от городских водопроводных сетей и (или) при обосновании от противопожарных емкостей (резервуаров).

Врио начальника Управления
надзорной деятельности Главного
управления (заместитель главного
государственного инспектора Тверской
области по пожарному надзору)



В.А. Чеканов

А.Б. Козюков
39 09 89

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
--------------	----------------	--------------

							11-69/18-ГОЧС	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			93

10.3 Копия Письмо исх. №1340 от 22.08.2018 г. Главы администрации Ржевского района Тверской области "О силах и средствах ликвидации ЧС МО СП "Успенское"



**АДМИНИСТРАЦИЯ
РЖЕВСКОГО РАЙОНА
ТВЕРСКОЙ ОБЛАСТИ**
ул. Ленина, д.11, г. Ржев, Тверской обл.,
172390
тел. 848(232)2-34-05, факс 3-24-91
email: rjevsky_reg@tvrreg.ru
www.rjevskiy-район.рф

**Общество с ограниченной
ответственностью
«Инженерный консалтинговый
центр «Промтехпрогресс».**

170007, Россия, г. Тверь, ул. 2-я Ново-
заводская, д. 54
Тел. 8-903-805-84-30. 8-906-654-32-65.
E-mail: promtekhprogress@yandex.ru.

от 12.11. 2018 № ИС- 2804/25
На № 56 от 02.11.2018

ООО "ИКЦ "ПРОМТЕХПРОГРЕСС"

Пожарная охрана территории осуществляется ПЧ-12, ПЧ-62, в сельском поселении имеется добровольная пожарная команда в составе одного пожарного автомобиля и 1 человека.

Нормативный радиус выезда пожарных – 20 мин. (13 км).

Противопожарное водоснабжение для населенных пунктов поселения осуществляется из естественных (река, озеро) и искусственных (пруд, пожарная ёмкость) источников.

Администрацией поселения для населенных пунктов определен перечень первичных средств пожаротушения – лопаты, ведра, топоры, багры. В административных зданиях, на объектах образования, здравоохранения и культуры имеются огнетушители.

Территории, подверженные затоплению и подтоплению, вследствие паводков, половодья и возможных гидродинамических аварий в Успенском сельском поселении отсутствуют.

В состав средств оповещения входят:

- 1 сирена механическая ЛК-120, исправна и готова к применению (установлена в с. Успенское);

- в каждом населенном пункте с постоянным проживанием населения установлены рынды;

- для оповещения населения Ржевского района (сельского поселения «Успенское» в том числе), используется эфирное УКВ-ЧМ радиовещание в системе ТАСЦО Тверской области. В поселении телефонизированы все населенные пункты с постоянным проживанием населения.

Нештатных аварийно-спасательных формирований районного уровня на территории поселения 1 единицы с общей численностью 10 человек.

Силы и средства предприятий и организаций:

1. Звено охраны общественного порядка – МОУ Глебовская СОШ, (3 чел.).

2. Звено оповещения и связи – Администрация с/п «Успенское», (2чел.).

3. Санитарная группа - Глебовское отделение ГБУЗ "Ржевская ЦРБ", (2чел.).

4. Звено эвакуации – МОУ Глебовская СОШ, (3 чел., 1 автобус).

5. Служба торговли и питания создана на базе отдела экономики Администрации Ржевского района:

- подвижной пункт питания (3 чел.);

- подвижной пункт продовольственного снабжения (2.чел.);

- подвижной пункт вещсвого снабжения (2 чел.).

6. Аварийно-технические бригады: Ржевский РС - 8 ч., 2 ед. техн.; МУП "ЖКХ - сервис" Ржевского района – 6 ч., 2 ед. техн.

**Первый заместитель Главы
Администрации Ржевского района**

М.П. Петрушихин

исх. Смирнов В.А.
тел. (848232)2-30-19

Изм. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подп.	Дата	11-69/18-ГОЧС	Лист 94

Приложение №10.4 Выписка из реестра членов саморегулируемой организации СРО-П-058-19112009 (Ассоциация СРО «ТОП»)

Форма выписки утверждена
приказом Федеральной службы
по экологическому, технологическому
и атомному надзору
от 16 февраля 2017 г. N 58

**ВЫПИСКА
ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ**

06.07.2018 186
(дата) (номер)

Ассоциация «Саморегулируемая организация «Тверское объединение проектировщиков»

(полное наименование саморегулируемой организации)

г. Тверь www.top-sro69.ru

(адрес места нахождения, адрес официального сайта в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет")

СРО-П-058-19112009

(регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций)

N п/п	Наименование	Сведения
1	Сведения о члене саморегулируемой организации: идентификационный номер налогоплательщика, полное и сокращенное (при наличии) наименование юридического лица, адрес места нахождения, фамилия, имя, отчество индивидуального предпринимателя, дата рождения, место фактического осуществления деятельности, регистрационный номер члена саморегулируемой организации в реестре членов и дата его регистрации в реестре членов	ИНН 6952024239 Общество с ограниченной ответственностью «Инженерный консалтинговый центр «ПромТехПрогресс» ООО «ИКЦ «ПТП» 170026, г. Тверь, Комсомольский пр-т, д.11, кв. 28 170007, Г. Тверь, ул. 2-ая Новозаводская, д. 54 Регистрационный № 147 Дата регистрации 12.02.2018
2	Дата и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации, дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации	Протокол правления № 01 от 17.01.2018 Решение вступило в силу 12.02.2018
3	Дата и номер решения об исключении из членов саморегулируемой организации, основания исключения	нет
4	Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права соответственно выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство,	Имеет право осуществлять подготовку проектной документации по договору подряда (кроме договоров, заключаемых с использованием конку-

ООО "ИКЦ "ПРОМТЕХПРОГРЕСС"

Взам. инв. №

Инв. № подл. Подпись и дата

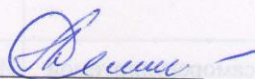
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ООО "ИКЦ "ПРОМТЕХПРОГРЕСС"

	<p>реконструкцию, капитальный ремонт объектов капитального строительства по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров:</p> <p>а) в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии);</p> <p>б) в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии);</p> <p>в) в отношении объектов использования атомной энергии</p>	<p>рентных способов заключения договоров) в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии).</p>
5	<p>Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда</p>	<p>Первый уровень ответственности по обязательствам по договору подряда на подготовку проектной документации (стоимость по одному договору не более 25 млн. руб.), в соответствии с которым членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда (50 тыс. руб.)</p>
6	<p>Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договорам подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договорам строительного подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств</p>	нет
7	<p>Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов капитального строительства</p>	нет

Зам. директора

(должность)
М.П.



(подпись)

А.Г. Демидов

(инициалы, фамилия)

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Приложение №10.5. Копия Свидетельства об Аккредитации ООО «ИКЦ «Промтехпрогресс» МЧС России № 69/В/0003 от 21 декабря 2017 года

ООО "ИКЦ "ПРОМТЕХПРОГРЕСС"



Инв. № подл.	Взам. инв. №
	Подпись и дата

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подп.	Дата

11-69/18-ГОЧС

10.6 Приложение №А4 Копия Предквалификация ПАО «Газпром автоматизация»
№ПК/03/2017



Публичное акционерное общество
«Газпром автоматизация»
(ПАО «Газпром автоматизация»)

Саввинская наб., д. 25, г. Москва, Российская Федерация, 119435
тел.: +7 (499) 580-41-40, факс: +7 (499) 580-41-36
e-mail: gazauto@gazprom-auto.ru, www.gazprom-auto.ru
ОКПО 00159093, ОГРН 1027700055360, ИНН 7704028125, КПП 774850001

29 ЯНВ 2018 № 52/1556

на № _____ от _____

Генеральному директору
ООО «ИКЦ
«Промтехпрогресс»

Ю.В. Хвостову

О результатах предквалификации

Уважаемый Юрий Вячеславович!

По результатам проведенной оценки предоставленных данных ООО «ИКЦ «Промтехпрогресс» в рамках прохождения предквалификации № ПК/03/2017 по виду деятельности «Проектно-изыскательские работы» и «Научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы» принято решение о включении ООО «ИКЦ «Промтехпрогресс» в Реестр потенциальных поставщиков ПАО «Газпром автоматизация» по виду деятельности «Поставка материально-технических ресурсов» сроком до 22.12.2020 года.

Начальник информационно-аналитического управления

В.В. Хрипко

А.В. Боровинский
+7 (499) 766-44-44 доб. 50-53



ООО "ИКЦ "ПРОМТЕХПРОГРЕСС"

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

11-69/18-ГОЧС

Лист

98

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Приложение №10.7 Копия Уведомления о включении сведений в Национальный реестр специалистов в области инженерных изысканий и архитектурно-строительного проектирования, идентифицированный номер Хвостов Ю.В. П-049695 от 22.11.2017 г.



**АССОЦИАЦИЯ САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ
ОБЩЕРОССИЙСКАЯ НЕГОСУДАРСТВЕННАЯ
НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ -
ОБЩЕРОССИЙСКОЕ МЕЖОТРАСЛЕВОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ
РАБОТОДАТЕЛЕЙ «НАЦИОНАЛЬНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ
САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСНОВАННЫХ
НА ЧЛЕНСТВЕ ЛИЦ, ВЫПОЛНЯЮЩИХ ИНЖЕНЕРНЫЕ
ИЗЫСКАНИЯ, И САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ,
ОСНОВАННЫХ НА ЧЛЕНСТВЕ ЛИЦ,
ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ ПОДГОТОВКУ ПРОЕКТНОЙ
ДОКУМЕНТАЦИИ»**

Хвостов Юрий Вячеславович



РУКОВОДИТЕЛЬ АППАРАТА

ул. Новый Арбат, дом 21, Москва, 119019,
тел. (495) 984-21-34, факс (495) 984-21-33,
www.nopriz.ru, e-mail:info@nopriz.ru
ОКПО 42860946, ОГРН 1157700004142
ИНН / КПП 7704311291 / 770401001

**УВЕДОМЛЕНИЕ
о включении сведений
в Национальный реестр специалистов
в области инженерных изысканий
и архитектурно-строительного проектирования**

Настоящим уведомляем о том, что сведения о специалисте: Хвостов Юрий Вячеславович, адрес места жительства(регистрации): 170026, Тверская обл, г. Тверь, Комсомольский пр-кт , д.11 , кв. 28 - включены в Национальный реестр специалистов в области инженерных изысканий и архитектурно-строительного проектирования.

Сведения размещены на официальном сайте Национального объединения изыскателей и проектировщиков в сети «Интернет»: <https://www.nopriz.ru>, в разделе «Национальный реестр специалистов в области инженерных изысканий и архитектурно-строительного проектирования».

Записи присвоен идентификационный номер - П-049695.

С.А. Кононыхин

ООО "ИКЦ "ПРОМТЕХПРОГРЕСС"

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подп.	Дата

11-69/18-ГОЧС

Лист
99

Приложение №10.8 Копия Уведомления о включении сведений в Национальный реестр специалистов в области инженерных изысканий и архитектурно-строительного проектирования, идентифицированный номер Хвостов В.Н. П-049769 от 22.11.2017 г.



**АССОЦИАЦИЯ САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ
ОБЩЕРОССИЙСКАЯ НЕГОСУДАРСТВЕННАЯ
НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ -
ОБЩЕРОССИЙСКОЕ МЕЖОТРАСЛЕВОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ
РАБОТОДАТЕЛЕЙ «НАЦИОНАЛЬНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ
САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСНОВАННЫХ
НА ЧЛЕНСТВЕ ЛИЦ, ВЫПОЛНЯЮЩИХ ИНЖЕНЕРНЫЕ
ИЗЫСКАНИЯ, И САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ,
ОСНОВАННЫХ НА ЧЛЕНСТВЕ ЛИЦ,
ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ ПОДГОТОВКУ ПРОЕКТНОЙ
ДОКУМЕНТАЦИИ»**

Хвостов Вячеслав Николаевич



РУКОВОДИТЕЛЬ АППАРАТА

ул. Новый Арбат, дом 21, Москва, 119019,
тел. (495) 984-21-34, факс (495) 984-21-33,
www.nopriz.ru, e-mail: info@nopriz.ru
ОКПО 42860946, ОГРН 1157700004142
ИНН / КПП 7704311291 / 770401001

**УВЕДОМЛЕНИЕ
о включении сведений
в Национальный реестр специалистов
в области инженерных изысканий
и архитектурно-строительного проектирования**

Настоящим уведомляем о том, что сведения о специалисте: Хвостов Вячеслав Николаевич, адрес места жительства(регистрации): 170026, Тверская обл, г. Тверь, Комсомольский проспект, д.11 кв.28 - включены в Национальный реестр специалистов в области инженерных изысканий и архитектурно-строительного проектирования.

Сведения размещены на официальном сайте Национального объединения изыскателей и проектировщиков в сети «Интернет»: <https://www.nopriz.ru>, в разделе «Национальный реестр специалистов в области инженерных изысканий и архитектурно-строительного проектирования».

Записи присвоен идентификационный номер - П-049769.

С.А. Кононыхин

ООО "ИКЦ "ПРОМТЕХПРОГРЕСС"

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
--------------	----------------	--------------

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	11-69/18-ГОЧС		Лист 100
------	------	------	--------	-------	------	---------------	--	-------------

Приложение №10.9 Копия Удостоверения об повышении квалификации Хвостова Ю.В. в АНО ДПО УКЦ «Лицей» №00958 от 30 марта 2017 года

ООО "ИКЦ "ПРОМТЕХПРОГРЕСС"

Инв. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подп.	Дата



ООО "ПРОМТЕХПРОГРЕСС"



Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
--------------	----------------	--------------

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Приложение №10.11 Копия Удостоверения об повышении квалификации Скребнева В.Д. в АНО ДПО УКЦ «Ликей» №00958 от 30 марта 2017 года

ООО "ИКЦ "ПРОМТЕХПРОГРЕСС"

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
--------------	----------------	--------------



Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	------	------	--------	-------	------

ООО "ИКЦ "ПРОМТЕХПРОГРЕСС"

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подп.	Дата



Приложение №10.13 Копия Удостоверения об повышении квалификации Малькова Н.В. в МЧС России №1643 от 29 ноября 2013 г.

ООО "ИКЦ "ПРОМТЕХПРОГРЕСС"



Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подп.	Дата

11-69/18-ГОЧС

Лист
105

11 Графическая часть

Приложение А Схема "Территории, подверженные риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера"

ООО "ИКЦ "ПРОМТЕХПРОГРЕСС"

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №						11-69/18-ГОЧС	Лист
									106
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				