

**Генеральный план  
муниципального образования  
сельское поселение Застолбье  
Рамешковского района Тверской области**

Часть 2 «Материалы по обоснованию генерального плана»  
Шифр 1-3/2019



**Тверская область Рамешковский район**

**Генеральный план муниципального образования  
сельское поселение Застолбье  
Рамешковского района Тверской области**

Часть 2 «Материалы по обоснованию генерального плана»  
Шифр 1-3/2019

Заказчик: Администрация муниципального образования сельское поселение  
Застолбье Рамешковского района Тверской области

Исполнитель: ООО «Терра Нова»

Генеральный директор

Соболев Г. З.

Главный инженер

Подорожный А. Н.

г. Тверь, 2019

## **АВТОРСКИЙ КОЛЛЕКТИВ**

Подорожный А. Н.

\_\_\_\_\_

Розанова О.О.

\_\_\_\_\_

Шашорина М. Н.

\_\_\_\_\_

## СОСТАВ ПРОЕКТА

Шифр документа	Наименование	Примечание
<b>1-1/2019</b>	<b>Генеральный план муниципального образования сельское поселение Застолбье Рамешковского района Тверской области</b>	<b>Часть 1</b>
1-1/2019	Положение о территориальном планировании	Пояснительная записка
1-2/2019	Графическое и координатное описание местоположения границ населенных пунктов	Описание границ населенных пунктов
1	Карта границ населенных пунктов	М 1:10 000
2	Карта планируемого размещения объектов	М 1:10 000
3	Карта функциональных зон	М 1:10 000
<b>1-3/2019</b>	<b>Материалы по обоснованию генерального плана муниципального образования сельское поселение Застолбье Рамешковского района Тверской области</b>	<b>Часть 2</b>
1-3/2019	Описание обоснований по генеральному плану	Пояснительная записка
1	Карта существующих и планируемых границ земель промышленности, энергетики, транспорта, связи	М 1:10 000
2	Карта материалов по обоснованию	М 1:10 000
<b>1-4/2019</b>	<b>Перечень основных факторов риска возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера</b>	<b>Часть 3</b>

## Оглавление

Введение	3
1. Общие сведения о сельском поселении. градостроительное развитие и природные условия	4
1.1. Местоположение сельского поселения	4
1.2. Краткая историческая справка	6
1.3. Природные условия	6
1.3.1. Климат	6
1.3.2. Геология и рельеф	7
1.3.3. Гидрология и водные ресурсы	7
1.3.4. Почвы и растительность	9
1.3.5. Особо охраняемые природные территории. Месторождение полезных ископаемых	11
2. Социально-экономическое состояние территории и тенденции его развития	14
2.1. Население. Демографическая ситуация. Занятость населения	14
2.2. Жилищное строительство и жилищная обеспеченность	16
2.3. Социальное обслуживание населения	16
2.4. Производственный комплекс и сфера услуг	18
2.5. Объекты культурного наследия	21
3. Современная архитектурно-планировочная организация территории	23
3.1. Транспортная инфраструктура	23
3.1.1. Внешний транспорт	23
3.1.2. Характеристика искусственных сооружений	25
3.1.3. Уличная сеть	25
3.2. Инженерная инфраструктура	25
3.2.1. Водоснабжение	25
3.2.2. Водоотведение и очистные сооружения	25
3.2.3. Электроснабжение	25
3.2.4. Теплоснабжение	27
3.2.5. Газоснабжение	27
3.2.6. Связь	28
3.2.7. Нефтепроводы	28
4. Основные положения градостроительного развития	29
5. Обоснование вариантов решения задач территориального планирования	41
6. Перечень земельных участков, которые включаются в границы населенных пунктов	42

7. Перечень земельных участков, которые исключаются из границы населенных пунктов	43
Приложения	44

## **Введение**

В соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации Генеральный план является документом территориального планирования и определяет назначение территории поселения, исходя из совокупности социальных, экономических, экологических и иных факторов в целях обеспечения устойчивого развития территории, развития инженерной, транспортной и социальной инфраструктур, обеспечения учета интересов граждан и их объединений, Российской Федерации (далее – РФ), субъектов РФ, муниципальных образований.

Реализация проекта осуществляется на основании первоочередных мероприятий, которые утверждаются Главой сельского поселения в течение трех месяцев со дня утверждения.

Проект генерального плана сельского поселения предназначен для использования федеральными органами исполнительной власти, органами исполнительной власти субъектов РФ, органами местного самоуправления, осуществляющими в пределах своих полномочий планирование развития территорий и использование земель для градостроительной деятельности, а также органами, координирующими и контролирующими осуществление градостроительной деятельности, и организациями, осуществляющими деятельность по разработке градостроительной документации.

## **1. Общие сведения о сельском поселении. градостроительное развитие и природные условия**

### **1.1. Местоположение сельского поселения**

Сельское поселение Застолбье (далее - сельское поселение Застолбье, сельское поселение, поселение), входящее в состав Рамешковского района, расположено на северо-востоке Тверской области в 17 км от пгт. Рамешки и 45 км от г. Тверь.

Поселение граничит:

- на северо-западе с сельским поселением «Некрасово»;
- на северо-востоке с сельским поселением «Алёшино»
- на западе с сельским поселением «Высоково»;
- на юго-западе с сельским поселением «Кушалино»;
- на юго-востоке с сельским поселением «Ведное».

По территории поселения проходит автомобильная дорога регионального значения Тверь-Бежецк-Весьегонск-Устюжна. С севера на восток через территорию поселения протекает р. Медведица.



Перечень поселений:

- 1 - городское поселение - поселок Рамешки
- 2 - сельское поселение Алешино
- 3 - сельское поселение Ведное
- 4 - сельское поселение Высоково
- 5 - сельское поселение Застолбье
- 6 - сельское поселение Заклинье
- 7 - сельское поселение Киверичи
- 8 - сельское поселение Кушалино
- 9 - сельское поселение Некрасово
- 10 - сельское поселение Никольское
- 11 - сельское поселение Ильгощи

Условные обозначения:

- граница административного района
- граница поселения
- ⊙ 75 узловая точка границы района и её номер
- ▽ 1 узловая точка границы поселения и её номер

Рисунок 1. Схема расположения сельского поселения Застолбье в Рамешковском районе

## **1.2. Краткая историческая справка**

В XIII—XIV вв. территория поселения находилась на границе Новгородской земли с Тверским княжеством. После образования губерний входила в Бежецкий уезд Тверской губернии. Село Застолбье было центром волости и церковного прихода.

Поселение в действующих границах образовано в 2005 году, включило в себя территории Застолбского и Городковского сельских округов.

Село Застолбье - административный центр сельского поселения Застолбье. С северо-западной стороны к селу примыкает государственный природно-ландшафтный заповедник «Бор Застолбский» площадью 320 га, объявленный в 1994 г. памятником природы. С юго-востока находится большой сосново-еловый лес. На территории округа протекают р.Медведица, речушки Малица, Тишемля, притоки р.Медведица, берущие начало из расположенного рядом торфяного болота, используемого Министерством обороны под полигон. В округе много родников, ручьев. Родник в дер. Летнево в 1994 г. взят на учет как памятник природы. В пойме р.Медведица сохранились старицы с сапропелями и редкими лечебными растениями и заливные луга: Дальняя река, Шумихино, Синьково, Лопастиха, Городок, Манухино. На берегах богатое разнотравье, растут дубы, липы, орешник, черемуха, сохранились плантации дикой клубники.

В 1798 году была построена Церковь Вознесения. Здание храма кирпичное, с тремя престолами: в холодной - Вознесение Господне, в теплой - Успенской Божией Матери и левый - святого Николая. На территории прихода находилось 4 часовни. В с.Застолбье – часовня святого Николая, деревянная, построенная в 1806 г. якобы на месте жительства исконных святых Ионы и Нектария., застолбских бояр, сына и отца (XVI в.). Вместе с их наставником святым Гурием они канонизированы в конце XVI в. Раковина с их мощами установлена в 1995 г. в Благовещенском соборе г.Казани. В церкви была икона в их честь, которая в настоящее время утрачена. Церковь Вознесения была закрыта в 1936 г. В 1973 г. церковь объявлена памятником истории и культуры XVIII в. В 1990 г. в ней возобновилась служба, здание реставрируется.

## **1.3. Природные условия**

### **1.3.1. Климат**

Поселение расположено в умеренном климатическом поясе. Согласно СНиП 23-01-99 «Строительная климатология», территория сельского поселения относится к II дорожно-климатической зоне и климатическому подрайону «В»

климатического района II, который характеризуется как относительно благоприятный для селитебных целей.

Средняя температура января  $-9,6^{\circ}\text{C}$ , июля  $+16,8^{\circ}\text{C}$ . Общее количество осадков, выпадающих за год — от 560 до 720 миллиметров. Наибольшее количество их приходится на летний период. Средняя продолжительность периода со средним снеговым покровом равна 140-150 дням. Средняя мощность снегового покрова 40-60 см. Глубина промерзания почвы – от 60 до 120 см.

Климатические условия поселения в целом благоприятны для проживания, сельского хозяйства и рекреации.

### **1.3.2. Геология и рельеф**

Геологическое строение территории поселения однородное. Территория сложена породами Касимовского яруса С3ks (известняки, глины, мергели), которые перекрыты московской (gllms, мощность 50 – 100 метров) и днепровской (glldn, мощность около 50 метров) моренами. В долинах рек распространены аллювиальные отложения первой надпойменной террасы (a(1t)IIIv2-3).

Запасы подземных вод территории сельского поселения приурочены к известнякам и мергелям Касимовского яруса: распространены трещинно-пластовые и карстово-пластовые воды в известняках и других карбонатных породах С3kr, С3hm, С3dr. Преобладающий анионный состав – гидрокарбонатный.

Территория поселения небогата полезными ископаемыми, поэтому их эффективно разрабатывать лишь в местных целях. Наиболее ценными из них являются строительные материалы (пески, гравий).

### **1.3.3. Гидрология и водные ресурсы**

Сельское поселение относится к центральному гидрогеологическому району, подрайону II-в.

Через территорию сельского поселения протекает р. Медведица, р. Щемля, р. Черный, мелкие и сезонные водотоки.

Средние скорости течения рек колеблются в пределах 0,2-0,5 м/сек. Питание рек главным образом снеговое и составляет более 50%, дождевое 15-20%, грунтовое питание составляет 25-35%. Годовой сток рек распределяется так: в весенний период 55-65%, летне-осенний – 15-20%, зимний – 15-25%.

Таблица 1. Основные водотоки сельского поселения Застолбье

№ п/п	Название водотока	Куда впадает	Расстояние от устья (км)	Длина водотока (км)	Площадь водосбора до устья (км <sup>2</sup> )	Кол-во притоков менее 10 км	Общая длина притоков менее 10 км
1	Медведица	Угличское водохранилище	-	269	6530	73	210
2	Каменка	Медведица (лв)	156	28	-	14	34

### Почвенно-грунтовые воды

В гидрогеологическом строении территории поселения присутствуют следующие водоносные горизонты:

1) Протвинский (нижнекаменноугольный водоносный комплекс): распространен повсеместно. Водоносными породами являются известняки и доломиты. Кровля горизонта залегает на глубине от 70 до 105 м – на абс. отметках 67,0-75,0 м. Общая мощность горизонта в среднем 30 м. Горизонт напорный. Величина напора изменяется от 60 до 96 м, увеличиваясь с запада на восток. Пьезометрические уровни устанавливаются на глубине от 1 до 30 м, преимущественно 10-20 м. Область питания горизонта расположена в западной части района. Удельные дебиты скважин колеблются от 0,3 до 1,4 л/сек. (в среднем 0,5-1,0 л/сек). Воды пресные гидрокарбонатно-кальциевые и кальциево-магниевые с минерализацией 0,4-0,7 г/л.

2) Мячковско-подольский (средне-каменноугольный водоносный комплекс): воды этого водоносного горизонта распространены повсеместно. Водовмещающими породами являются неравномерно трещиноватые и кавернозные известняки и доломиты с прослоями мергелей. Мощность горизонта (в районе г. Торжка) колеблется от 7 до 30 м (средняя 15 м). Глубина залегания кровли изменяется от 7 до 59 м, преимущественно 25-40 м. Горизонт напорный. Высота напора изменяется от 0,5 до 25 м. Глубина залегания пьезометрического уровня 10-20 м. Удельные дебиты скважин колеблются от 1 до 1,5 л/сек. Воды пресные гидрокарбонатно-кальциевого состава с минерализацией 0,5 г/л с общей жесткостью около 5,5-6 мг-экв./л.

3) Каширский (среднекаменноугольный водоносный комплекс): воды водоносного горизонта распространены повсеместно. Водовмещающими породами являются Тверская область Анализ состояния территории, проблем и

направлений комплексного развития доломиты, известняки с невыдержанными маломощными прослоями мергелей, глин. Мощность горизонта колеблется от 35 до 45 м. Глубина залегания кровли изменяется от 25 до 70 м, увеличиваясь с запада на восток. Горизонт напорный, величина напора изменяется от 28 до 48 м, преимущественно не превышает 40 м. Глубина залегания пьезометрического уровня 10-30 м (на абс. отметках 140-160 м). Удельный дебит скважин колеблется от 0,1 до 9,3 л/сек (в среднем 0,5-1,5 л/сек). Воды пресные, гидрокарбонатно-кальциевого или кальциево-магниевого состава с общей минерализацией 0,3-0,6 г/л и с общей жесткостью 5,4-5,9 мг-экв./л

4) Водоносные горизонты четвертичных отложений. В данной толще содержится сложный комплекс подземных вод как межпластовых, так и, преимущественно, грунтовых, залегающих на глубине от 1-2 до 20-30 м от поверхности земли. Эти воды используются населением повсеместно с помощью шахтных колодцев.

Подземные воды мячковско-подольского и каширского водоносных горизонтов являются основным источником централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения Торжокского района. Горизонты эксплуатируются преимущественно повсеместно с помощью комбинированных артезианских скважин. Дебиты таких скважин колеблются от 7 до 80 м<sup>3</sup>/час. Горизонты имеют между собой тесную гидравлическую связь и их возможно рассматривать как единый водоносный комплекс среднекаменноугольного возраста.

Воды пресные, по своим физико-химическим свойствам пригодны для хозяйственно питьевого водоснабжения. Однако, в качестве источника централизованного водоснабжения могут быть использованы только водоносные горизонты коренных пород как наиболее водообильные.

#### **1.3.4. Почвы и растительность**

Зональным типом почв в поселении являются подзолы. Они представлены здесь различными разновидностями дерново-подзолистых почв, которые в сумме занимают более 3/4 площади района. Дерново-подзолистые почвы формируются на любых материнских породах: моренных валунных суглинках, водно-ледниковых песках и супесях, под хвойными и мелколиственно-хвойными лесами. Кроме того, окультуренные дерново-подзолистые почвы составляют практически весь клин пахотных земель, а также широко распространены под материковыми сенокосно-пастбищными угодьями. Среди всех почв подзолистого типа в поселении явно преобладают дерново-среднеподзолистые. Дерново-слабо- и сильнооподзоленные почвы встречаются гораздо реже. Исключительно редки типичные чистые подзолы. Они нигде не образуют сплошных массивов, а залегают фрагментарно среди

дерново-подзолистых почв. Довольно часто дерново-подзолистые почвы имеют признаки заболачивания. Это выражается в оглеении нижних, а иногда и верхних горизонтов почвы. В целом агропотенциал дерново-среднеподзолистых почв невысок. Для них характерны: небольшая мощность гумусового горизонта, слабокислая реакция среды (рН- 5-5,5), сравнительно низкое содержание подвижных форм питательных элементов (азота, фосфора, калия), наличие бесплодного подзолистого горизонта. Кроме того, почти половина пашни засорена камнями; нередко земли требуют проведения водных (осушительных) мелиораций и вырубки кустарников.

Весьма большую площадь в поселении занимают болотно-подзолистые и болотные (торфяно-глеевые) почвы. Основные массивы этих почв находятся на юге и юго-западе района. Почвы этих типов распространены на плоских замедленно дренируемых поверхностях и в понижениях рельефа, то есть в таких сырых местах, где наблюдается застой поверхностных и близкое залегание грунтовых вод. Формируются они под сырыми сосновыми, елово-сосновыми долгомошными и сфагновыми лесами или под сосново-мелколиственными влажнотравными лесами. Поэтому в строении и внешнем виде этих почв явно отражаются следы двух болотных процессов: глеевого и торфообразовательного. В верхней части профиля накапливаются слаборазложившиеся остатки влаголюбивых растений и образуется торфяной (ил торфянистый) горизонт. Его мощность в заболоченных (болотно-подзолистых) почвах доходит до 30 см, а в типичных болотных почвах колеблется от 30 до 50 см. Ниже по профилю в заболоченных почвах могут располагаться перегнойный (или иловатый) и подзолистый горизонты; в нижележащих горизонтах всегда отмечается сильное оглеение. В болотных почвах под торфяным горизонтом находится грязно-серого цвета, с голубовато-сизыми и ржаво-бурыми пятнами глеевый горизонт. Торфянисто-подзолисто-глеевые (заболоченные) и торфяно-глеевые (болотные) почвы без предварительной коренной мелиорации непригодны для сельскохозяйственного использования.

Еще один тип почв, распространенный в поселении, - аллювиальные (пойменные) почвы. Они образуются на поймах рек, под богатыми осоково-злаково-бобово-разнотравными лугами, в условиях периодического затопления во время половодья. Главные особенности этих почв: ярковыраженная слоистость, короткий профиль, мощный гумусовый горизонт, высокое плодородие.

Территория поселения расположена в лесной зоне в пределах подзоны смешанных широколиственно-хвойных лесов. Однако коренные растительные

сообщества, существовавшие здесь несколько столетий назад, сильно изменены хозяйственной деятельностью человека. В настоящее время только 32,9% площади района покрыто лесами. Для тверской земли это невысокий показатель. Он в полтора раза уступает среднеобластному значению и более чем в два раза ниже, чем лесистость западных районов.

Из хвойных лесов преобладают различные сосняки. Основные массивы сосновых лесов сосредоточены южнее р. Медведицы вдоль автотрассы Кушалино - Горицы. Здесь господствуют сосняки зеленомошники, в которых встречаются участки березово-сосновых травяных лесов. Крупные массивы влажных сосняков черничников-долгомошников произрастают на северо-западе и на востоке района. Сырые сосняки сфагновые, как правило, примыкают к верховым болотам на плоских озерно-ледниковых равнинах. Чисто еловых лесов в поселении мало..

Больше половины лесопокрытой площади в поселении занимают вторичные мелколиственные леса из березы и осины. Массивы березово-осиновых травяных лесов с фрагментами ельников и небольших низинных осоково-таволговых болот произрастают во многих местах района. На плоских влажных участках и в сырых ложбинах нередко встречаются сероольшаники влажнотравные.

Рамешковский район один из немногих, в котором сохранились естественные луга - сообщества многолетних травянистых растений. Особенную ценность имеют заливные луга, которые расположены на поймах Медведицы и ее притоков и ежегодно во время половодья затапливаются поднявшейся водой. Удобряющее влияние ила, приносимого весенними разливами, способствует формированию ассоциаций, богатых по качеству и разнообразию видов. На заливных лугах много бобовых растений (клевер, чина, люцерна), обильно представлены злаки и разнотравье. Обычно заливные луга используют как прекрасные сенокосные угодья.

### **1.3.5. Особо охраняемые природные территории. Месторождение полезных ископаемых**

В соответствии с Федеральным Законом от 14.03.1995 № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях», Законом Тверской области от 08.12.2010 № 108-ЗО «Об особо охраняемых природных территориях в Тверской области» с учетом особенностей режима особо охраняемых природных территорий и статуса находящихся на них природоохранных учреждений различаются следующие категории указанных территорий:

- государственные природные заповедники, в том числе биосферные;
- национальные парки;

- природные парки;
- государственные природные заказники;
- памятники природы;
- дендрологические парки и ботанические сады;
- лечебно-оздоровительные местности и курорты.

Особо охраняемые природные территории могут иметь федеральное, региональное или местное значение. Территории государственных природных заповедников и национальных парков относятся к особо охраняемым природным территориям федерального значения. Территории государственных заказников, памятников природы, дендрологических парков и ботанических садов, лечебно-оздоровительных местностей и курортов могут быть отнесены либо к особо охраняемым природным территориям федерального значения, либо к особо охраняемым природным территориям регионального значения.

Таблица 2. Перечень ООПТ и месторождений полезных ископаемых

№ п/п	Наименование	Расположение	Площадь, га
<b>I</b>	<b>Особо охраняемые природные территории регионального значения, созданные распоряжением Администрации Тверской области от 20.07.1994 № 402-р</b>		
1	Государственный природный заповедник "Бор Застолбский"	квартал 1 Кушалинского лесничества Рамешковского лесхоза и квартал 8 ОКП "Вперед"	320
2	Памятник природы "Бор Ширкун"	в 500 м к востоку от 51 км автомобильной дороги Рамешки - Тверь на правом берегу р. Медведица, примерно в 500 м на юг от н.п. Коптино	10
3	Памятник природы "Родник Летновский"	предположительно на южной окраине н.п. Летнево	1
4	Государственный природный заказник "Болото Дилановское"	кварталы 90-93 Рамешковского лесничества Рамешковского лесхоза	384
5	Памятник природы "Парк Михнево"	Ориентировочно примерно в 1,5 км на юго-восток от н.п. Ручьи	2,5
<b>II</b>	<b>Месторождение полезных ископаемых</b>		
1	Месторождение торфа "Береговский Выгон" (№ 773). Запасы утверждены ПГО Торфгеология Переоценка от 03.02.1989 № 7. Остаток запасов полезного ископаемого по категории С1 составляет 399 тыс.т.	в 11,5 км юго-восточнее пгт Рамешки, в 0,5 км северо-восточнее с. Берег Рамешковского района Тверской области	138
2	Месторождение торфа "Дилановское" (№ 775). Запасы	в 17 км юго-восточнее пгт Рамешки, в 1 км юго-восточнее с.	156

	утверждены ПГО Торфгеология Переоценка от 03.02.1989 № 7. Остаток запасов полезного ископаемого по категории А составляет 421 тыс.т.	Дупля Рамешковского района Тверской области	
3	Месторождение торфа "Морозовское (Западное)" (№ 777). Запасы утверждены ПГО Торфгеология Переоценка от 03.02.1989 № 7. Остаток запасов полезного ископаемого по категории С1 составляет 560 тыс.т.	в 13,5 км юго-восточнее пгт. Рамешки, при с. Морозово Рамешковского района Тверской области	86

## 2. Социально-экономическое состояние территории и тенденции его развития

### 2.1. Население. Демографическая ситуация. Занятость населения

Одним из важных факторов социально–экономического развития любой территории является его демографический потенциал, т.е. количество и качество людских ресурсов, определяющих возможности использования всех компонентов потенциала развития территории.

Современная демографическая ситуация характеризуется процессом депопуляции населения – устойчивого превышения смертности над рождаемостью.

Согласно данным Тверьстата численность населения сельского поселения по состоянию на 01.01.2018 составила 1203 чел.

Динамика численности населения за последние семь лет представлена на Рисунке 2 согласно данным Тверьстат.

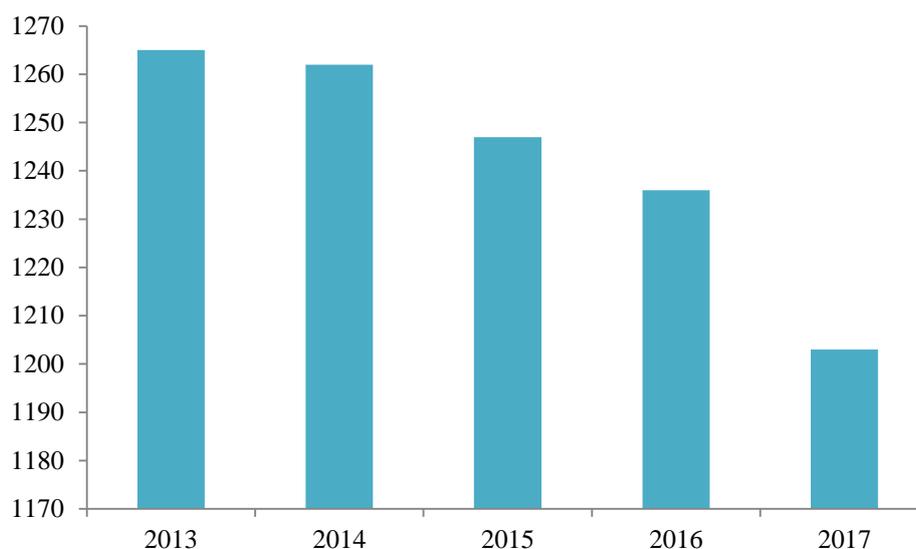


Рисунок 2. Динамика численности населения, чел.

Характеристика структуры общей численности постоянного населения поселения согласно информации администрации сельского поселения по всем населенным пунктам входящих в его состав представлена в Таблице 2.

Таблица 3. Численность населения по населенным пунктам сельского поселения

№ п/п	Наименование населенного пункта	2019
1	с. Застолбье	282
2	д. Берег	8
3	д. Колупаново	64
4	д. Летнево	47
5	д. Минино	12
6	д. Моляково	7
7	д. Морозово	20
8	д. Новиково	40
9	д. Ново-Застолбье	15
10	д. Ново-Михнево	2
11	д. Ручьи	4
12	д. Сельниково	13
13	д. Селютино	3
14	д. Свистуново	21
15	д. Улиткино	8
16	д. Баскаки	32
17	д. Городок	128
18	п. Городковский	190
19	д. Горолысово	3
20	д. Дмитровка	1
21	д. Жихнево	48
22	д. Заря	17
23	д. Коптино	5
24	д. Леоново	10
25	д. Медведица	15
26	д. Соколово	23
27	д. Твердятино	14
28	д. Якимково	11
<b>Численность населения всего</b>		<b>1043</b>

Крупнейший населенный пункт — с. Застолбье – административный центр сельского поселения, который составляет 27 % от всей численности сельского поселения.

Одним из показателей, характеризующих демографическую ситуацию поселения, является возрастная структура населения. В настоящее время она не обеспечивает воспроизводства населения (т.е. воспроизводство населения является суженным).

Согласно данным администрации возрастные группы населения представлены следующим образом: моложе трудоспособного возраста – 12,51%, трудоспособного возраста – 64,37%, старше трудоспособного возраста – 23,12%.

Высокий удельный вес в возрастной структуре населения в трудоспособном возрасте, расцениваемый, как правило, положительно, несет в себе тенденции продолжения старения населения. Преобладание трудоспособного населения в современной возрастной структуре населения не отражает ее внутренней дифференциации, так как значительная часть населения находится в возрасте близком к пенсионному.

Как следует из представленных данных, население поселения сокращается. Устойчивая депопуляция приводит к сокращению рождаемости, упадку производственного производства и как следствие к миграции молодежи в города.

При рассмотрении пессимистического варианта развития поселения при ежегодном сокращении численности населения на 2%, то численность населения к 2025 году составит - 924 человека.

С учетом стратегии развития Тверской области и Рамешковского района в генеральном плане принято, что население поселения за счет механической миграции и рождаемости не будет уменьшаться и к 2025 году составит 1075 человек по сравнению 1203 человека в 2018 году.

## **2.2. Жилищное строительство и жилищная обеспеченность**

Согласно данным администрации сельского поселения на территории с. Застолбье находится 6 многоквартирных дома общая площадь жилого фонда на территории поселения на 2018 год составляет 73,62 тыс. кв.м. В сельском поселении преобладает индивидуальная жилая застройка.

## **2.3. Социальное обслуживание населения**

Важными показателями качества жизни населения являются наличие и разнообразие объектов обслуживания, их пространственная, социальная и экономическая доступность.

Перечень объектов социального обслуживания населения на момент разработки генерального плана представлен в таблице ниже.

Таблица 4. Обеспеченность населения социальными объектами на момент разработки проекта

Наименование показателя	Наименование объекта	Норматив	Количество, усл. ед.	Фактическая мощность	Требуемая мощность на 1203 чел. на 2018	Дефицит (-), излишек (+) на 2018 год	Процент обеспеченности
<i>Учреждения культуры и искусства</i>							
Учреждения культуры клубного типа, место	Застолбский СДК, с. Застолбье, ул. Школьная, д. 8	230-300 свыше 1 до 3 тыс. человек	1	300	300	0	100,0%
Сельская массовая библиотека, тыс. ед. хранения	Застолбская сельская библиотека, с. Застолбье, ул. Школьная, д. 8	6-7,5 тыс.ед. на 1 тыс. человек	1	9 247	6 258	2989	147,8%
<i>Образовательные организации</i>							
Дошкольные образовательные организации, место	МДОУ «Детский сад №4», с. Застолбье, ул. Школьная, д. 9	15 на 1 тыс. человек	1	22	16	6,4	140,6%
Общеобразовательные организации, учащийся	МОУ «Застолбская СОШ», с. Застолбье, ул. Школьная, д. 10	65 на 1 тыс. человек	1	80	68	12,2	118,0%
<i>Физкультурно-спортивные сооружения</i>							
Плоскостные сооружения, га	нет	0,7-0,9 га на 1 тыс. человек	0	0	0,7	-0,7	0,0%
<i>Медицинские организации государственной и муниципальной системы здравоохранения и учреждения социального обеспечения</i>							
Медицинская организация, оказывающая скорую медицинскую помощь, ее структурное подразделение	"Рамешковская ЦРБ" Застолбский ФАП, с. Застолбье, ул. Школьная, д. 9 "Рамешковская ЦРБ" Городковский ФАП, п. Городковский, ул. Центральная. д. 12	По заданию на проектирование	2	2	2	0	100,0%
<i>Торговля и общественное питание</i>							
Предприятия торговли, кв.м. торговой площади:	Магазин, п. Городковский, ул. Рабочая, д. 2 Магазин ООО «Центр», д. Городок, ул. Центральная, д. 9		3	166,5	312,9	-146,4	53,2%

- продовольственными товарами	Магазин ООО «Центр», с. Застолбье, ул. А. Соколова, д. 20	100 кв.м. торговой площади на 1 тыс. человек*					
- непродовольственными товарами		200 кв.м. торговой площади на 1 тыс. человек*					
<i>Учреждения и предприятия бытового, коммунального и административно-делового обслуживания</i>							
Кладбище, га		0,24 га на 1 тыс. человек	1	3	0,3	2,7	1198,5%
Отделение связи, объект		1 объект на 0,5-6,0 тыс. чел.	2	2	2	0	100,0%
Ветучасток	ГБУВ Тверской области "Рамешковская станция по борьбе с болезнями животных" С. Застолбье, ул. А. Соколова, д. 15, кв.1 (ЗУ 69:26:210200:0024, 69:26:210200:345)	По заданию на проектирование	2	2	2	0	100,0%

Существующая структура общественных учреждений и система управления ими отвечает современным требованиям за исключением обеспечения объектами торговли и спорта. Дефицит стационарных объектов торговли компенсируется передвижными торговыми точками в поселении.

#### **2.4. Производственный комплекс и сфера услуг**

На территории сельского поселения действуют: СПК «Леоновский» (число работающих - 6 чел., сельскохозяйственное предприятие ИП «Франтов» (число работающих – 10 чел., поголовье скота: КРС – 165 голов, посеяно зерновых – 110 га).

Торговля представлена 3-мя магазинами в п. Городковский, д. Городок, с. Застолбье, осуществляется регулярная развозная торговля.

Таблица 5. Список субъектов малого и среднего предпринимательства на территории сельского поселения Застолбье на 01.07.2018г.

№ п/п	Наименование юридического лица или ФИО индивидуального предпринимателя	Почтовый адрес (место нахождения) юридического лица или место жительства индивидуального предпринимателя	Вид экономической деятельности	Примечание
1	Минаева Д.Н.	171421, Тверская область, Рамешковский район, с. Застолбье, ул. Школьная, д.6, кв. 17	47.91 Розничная торговля по почте или по информационно-коммуникационной сети Интернет	Осуществляет свою деятельность не на территории сельского поселения Застолбье
2	Орлов Э.В.	171421, Тверская область, Рамешковский район, д. Колупаново, д. 44	47.11, 47.19, 47.21, 47.22, 47.23.2, 47.24, 47.25, 47.29.1, 47.29.3 Торговля розничная преимущественно пищевыми продуктами, включая напитки, и табачными изделиями в неспециализированных магазинах	Осуществляет свою деятельность на территории сельского поселения Застолбье
3	Утемишев И.Ф.	171421, Тверская область, Рамешковский район, с. Застолбье, ул. Олимпийская, д. 4	47.11, 47.11.1, 47.19, 47.21, 47.22, 47.23.2, 47.24, 47.24.2, 47.25, 47.29.1 Торговля розничная преимущественно пищевыми продуктами, включая напитки, и табачными изделиями в неспециализированных магазинах	Осуществляет свою деятельность на территории сельского поселения Застолбье
4	Франтов Е.А.	171420, Тверская область, г. Тверь, п. Сахарово	47.11 Торговля розничная преимущественно пищевыми продуктами, включая напитки, и табачными изделиями в неспециализированных магазинах	Осуществляет свою деятельность на территории сельского поселения Застолбье
5	Комкова Л.В.	171421, Тверская область, Рамешковский район, с. Застолбье, ул. Школьная, д.6, кв. 4	47.71.2 – Торговля розничная нательным бельем в специализированных магазинах	Осуществляет свою деятельность не на территории сельского поселения Застолбье
6	СПК «Леоновский»	171420, Тверская область, Рамешковский район, д. Городок, ул. Центральная, д.9	01.11 Выращивание зерновых (кроме риса), зернобобовых культур	Осуществляет свою деятельность на

			и семян масличных культур	территории сельского поселения Застолбье
7	Волков Н.В.	171420, Тверская область, Рамешковский район, д. Соколово, д. 8	01.11 Выращивание зерновых (кроме риса), зернобобовых культур и семян масличных культур	Осуществляет свою деятельность на территории сельского поселения Застолбье
8	Куликова В.В.	171420, Тверская область, Рамешковский район, д. Медведица, д.12	01.4 Животноводство	Осуществляет свою деятельность не на территории сельского поселения Застолбье
9	Киконков С.И.	171421, Тверская область, Рамешковский район, д. Сельниково, д. 2	43.21 – Производство электромонтажных работ	Осуществляет свою деятельность не на территории сельского поселения Застолбье
10	Мельникова Ю.В.	171420, Тверская область, Рамешковский район, д. Якимково, д. 2	02.10 Лесоводство и прочая лесохозяйственная деятельность	Осуществляет свою деятельность не на территории сельского поселения Застолбье
11	Аслаханов Х. И.	171420, Тверская область, Рамешковский район, д. Баскаки, д.39	16.1, 16.10.9, 16.2, 16.23, 16.24, 16.29, 41.2, 43.12, 43.2,43.3, 46.4, 46.44, 46.49, 46.73, 46.73.3, 46.73.4, 46.73.5, 46.73.6, 46.74, 47.11,47.52.7, 47.59.1, 47.59.2, 47.99 Распиловка и строгание древесины	Осуществляет свою деятельность не на территории сельского поселения Застолбье
12	Соловьева О.С.	171420, Тверская область, Рамешковский район, д. Соколово, д.5	96.02 – Предоставление услуг парикмахерскими и салонами красоты	Осуществляет свою деятельность не на территории сельского поселения Застолбье
13	Пушинин А.В.	171421, Тверская область, Рамешковский район, д. Моляково, д.18	96.04, 56.29, 56.30, 96.01, 96.02 – Деятельность физкультурно-оздоровительная	Осуществляет свою деятельность на территории сельского поселения

				Застолбье
14	Васильев Р.А.	171420, Тверская область, Рамешковский район, п. Городковский, ул. Рабочая, д.9, кв.1	56.29, 49.4 – Деятельность вспомогательная прочая, связанная с перевозками	Осуществляет свою деятельность не на территории сельского поселения Застолбье
15	Шилов Д.С.	171421, Тверская область, Рамешковский район, д. Колупаново, д. 37	49.32, 47.5, 47.8, 49.3, 49.41.1, 96.02 – Деятельность такси	Осуществляет свою деятельность не на территории сельского поселения Застолбье

## 2.5. Объекты культурного наследия

По данным Главного управления по государственной охране объектов культурного наследия Тверской области на территории сельского поселения располагаются следующие объекты историко-культурного наследия региональной категории охраны.

Таблица 6. Объекты культурного наследия

№ п/п	Категория историко-культурного значения объекта	Нормативно правовой акт об отнесении объекта к памятникам истории и культуры	Общая видовая принадлежность объекта	Наименование объекта	Адрес расположения
1	Р	Решение облисполкома от 20.08.1973 № 310	Памятник архитектуры	Вознесенская церковь, 1798 г	с. Застолбье
2	Ф	Постановление СМ РСФСР от 04.12.1974 № 624	Памятник архитектуры	Усадьба, XIX в: - Главный дом с кафельными, изразцовыми и скульптурными каминами, - жилой флигель, - жилой флигель, - ворота, - ограда с башнями, - хозяйственные постройки (2 здания), - регулярный парк с искусственными прудами	с. Михнево

3	Ф	Постановление Законодательного собрания Тверской области от 27.11.1997 № 647	Объект археологическо го наследия	Селище Баскаки 1, XII-XIV вв	Левый берег р. Медведица, 2,1-2,5 км западнее- северо- западнее д. Баскаки
4	Ф	Постановление Законодательного собрания Тверской области от 27.11.1997 № 648	Объект археологическо го наследия	Курганная группа Баскаки, XIII в	Правый берег р. Медведица, 1,8 км западнее д. Баскаки
5	Ф	Постановление Законодательного собрания Тверской области от 27.11.1997 № 649	Объект археологическо го наследия	Селище Медведица 1, пер. пол. II тыс. н.э	Левый берег р. Медведица, 0,2 км западнее- северо- западнее д. Медведица

Зоны охраны на указанные объекты культурного наследия не разработаны. Указанные работы выполняются специально аккредитованными организациями по заказу Главного управления по государственной охране объектов культурного наследия Тверской области. Зоны охраны на объекты культурного наследия будут учтены при дальнейших актуализациях генерального плана поселения.

При застройке прилегающих к памятникам территорий сохранность объектов культурного наследия обеспечивается. Согласно проекту памятники будут интегрированы в общую планировочную структуру поселения, без нарушения охранных требований и в соответствии с законодательством РФ.

### 3. Современная архитектурно-планировочная организация территории

#### 3.1. Транспортная инфраструктура

##### 3.1.1. Внешний транспорт

На территории поселения размещены объекты и линейные сооружения автомобильного транспорта.

Согласно данным ГБУ «Дирекция территориального дорожного фонда Тверской области» по территории сельского поселения проходят автомобильные дороги регионального и межмуниципального значения.

Таблица 7. Характеристика внешних автомобильных дорог регионального значения

№ п/п	Наименование автомобильной дороги	Идентификационный номер дороги	Полоса отвода, м	Протяженность, км	Покрытие	Категория	Класс	Придорожная полоса, м
1	Застолбье - Ново-Михнево	28 ОП МЗ 28Н-1297	19	8,7	песчано-гравийное	IV	3	50
2	Застолбье - Ново-Застолбье	28 ОП МЗ 28Н-1300	16	5	грунтовое	IV	3	50
3	Подъезд к д.Улиткино	28 ОП МЗ 28Н-1301	15	1	грунтовое	V	3	25
4	Летнево - Сельниково	28 ОП МЗ 28Н-1253	16	0,8	песчано-гравийное	IV	3	50
5	Городок - Медведица	28 ОП МЗ 28Н-1256	16	1,9	песчано-гравийное	IV	3	50
6	Соколово - Горолысово - Леоново	28 ОП МЗ 28Н-1257	18	2,9	песчано-гравийное	IV	3	50
7	Подъезд к д.Городок	28 ОП МЗ 28Н-1255	19	2	асфальтобетонное	IV	2	50
8	Тверь-Бежецк-Весьегонск-Устюжна (42+330 по 54+860 км)	28 ОП РЗ 28К-0058	22-40	12,53		II	1	75

Согласно данным администрации сельского поселения в границах населенных пунктов проходят дороги местного значения:

- Автодорога д. Моляково - д. Селютино (кадастровый номер 69:26:0000000:330)

- Автодорога д. Ново - с. Застолбье (кадастровый номер 69:26:0000000:346)
- Автодорога д. Летнево - с. Застолбье (кадастровый номер 69:26:0000000:312)
- Автодорога с. Застолбье - д. Колупаново (кадастровый номер 69:26:0000000:313)
- Автодорога от автомобильной дороге «Летнево-Сельниково» до д. Берег (кадастровый номер 69:26:0000000:310)
- Автодорога подъезд к д. Минино (кадастровый номер 69:26:0000000:332)
- Автодорога подъезд к д. Коптино
- Автодорога д. Медведица - д. Баскаки (кадастровый номер 69:26:0000000:323)
- Автодорога п. Городковский - д. Городок (кадастровый номер 69:26:0000000:303)
- Автодорога от автомобильной дороги «Тверь-Бежецк-Весьегонск-Устюжна» - подъезд к д. Жихнево (кадастровый номер 69:26:0000000:298)
- Подъезд к д. Якимово
- Подъезд к д. Дмитровка
- Автодорога с. Застолбье
- Автодорога п. Городковский, ул. Лесная
- Автодорога д. Берег
- Автодорога д. Летнево
- Автодорога д. Минино
- Автодорога д. Сельниково
- Автодорога д. Селютино
- Автодорога д. Горолысово
- Автодорога д. Дмитровка
- Автодорога д. Заря
- Автодорога д. Коптино
- Автодорога д. Медведица
- Автодорога д. Соколово
- Автодорога д. Твердятино.

По данным администрации на территории поселения расположено 2 моста в п. Городковский, д. Соколово.

На территории поселения расположено 7 остановочных пунктов в п.Городковский, д. Летнево, с. Застолбье, д. Минино.

### **3.1.2. Характеристика искусственных сооружений**

На территории поселения расположено два мостовых перехода в п.Городковский, д. Соколово.

### **3.1.3. Уличная сеть**

Уличная сеть населенных пунктов, имеет исторически сложившуюся структуру, которая будет сохранена. Уличную сеть также характеризует небольшая ширина улиц. В среднем она составляет 2,5 – 6 м., часть улиц не благоустроена, многие имеют песчано-гравийное и грунтовое покрытие, тротуары практически везде отсутствуют.

## **3.2. Инженерная инфраструктура**

### **3.2.1. Водоснабжение**

На момент разработки генерального плана на территории сельского поселения существует три централизованные системы водоснабжения:

- артезианская скважина в с. Застолбье ул. Школьная с водопроводом протяженностью 1,2 км (кадастровый номер 69:26:0210200:407);
- артезианская скважина и водонапорная башня в д.Колупаново с водопроводом протяженностью 2 км;
- артезианская скважина в п. Городковский ул. Лесная с водопроводом протяженностью 0,6 км (кадастровый номер 69:26:0000000:284).

Артезианские скважины не имеют необходимого комплекса очистных сооружений, обеззараживающих установок.

В оставшихся населённых пунктах применяется децентрализованная система водоснабжения по средствам 101 колодцев с естественным разбором воды (по данным Управления по Роспотребнадзора по Тверской области).

### **3.2.2. Водоотведение и очистные сооружения**

Система централизованного водоотведения осуществляется только в с.Застолбье. Протяженность сетей водоотведения составляет 1,15 км (кадастровый номер 69:26:0210200:408). С 2012 года очистные сооружения с.Застолбье не функционируют. Сточные воды в настоящее время поступают на территорию бывших очистных сооружений.

### **3.2.3. Электроснабжение**

По территории сельского поселения проходят следующие объекты электроснабжения:

- ВЛ-110 кВ «Тучево-Рамешки» Рамешковский район, Тверская область
- ЛЭП «ВЛ-110кВ Калининская - Тучево» Калининского и Рамешковского района

- Воздушной линии электроснабжения газопровода Ухта-Торжок (1н) с 1203,9 по 1311,4 км (ЛЭП к КПТЛМ 004) в границах Рамешковского района Тверской области

- ВЛ-10кВ №02 ПС35/10 Кушалино
- электролиния ВЛ-10 (кадастровый номер 69:26:0000000:471)
- ВЛ-10кВ №17 ПС110/35/10 Рамешки
- ВЛ-10 кВ ООО «Балтнефтепровод»
- иные электролиния ВЛ-10.

ВЛ-10 кВ подходят к распределительным подстанциям 10/0,4 кВ, которые расположены в населенных пунктах поселения:

- ТП 10/0.4кВ Льнозавод
- ТП 10/0.4кВ Жихнёво
- ТП 10/0.4кВ Гордковский
- ТП 10/0.4кВ Соколово
- ТП 10/0.4кВ Леоново
- ТП 10/0.4 Медведица-АВМ
- ТП 10/0.4кВ Городок-мастерские
- ТП 10/0.4кВ Заря
- ТП 10/0.4кВ Заря-ЗСП
- ТП 10/0.4кВ Твердятино
- ТП 10/0.4кВ Коптино
- ТП 10/0.4кВ Городок ЖК
- ТП 10/0.4кВ Горолысово-Дмитровка
- ТП 10/0.4кВ Городок
- ТП 10/0.4кВ Рожков
- ТП 10/0.4кВ Баскаки
- ТП 10/0.4 Медведица
- ТП 10/0.4кВ Крахмальный завод
- ТП 10/0.4кВ Ново-Михнево-2
- ТП 10/0.4кВ Ручьи
- ТП 10/0.4кВ Новиково-ЖК
- ТП 10/0.4кВ Новиково
- ТП 10/0.4кВ Берег-ЖК
- ТП 10/0.4кВ Берег
- ТП 10/0.4кВ Ново-Застолбье
- ТП 10/0.4кВ Моляково-2
- ТП 10/0.4кВ Свистуново
- ТП 10/0.4кВ Улиткино

- ТП 10/0.4кВ Летнево-ЖК
- ТП 10/0.4кВ Застолбье
- ТП 10/0.4кВ Морозово
- ТП 10/0.4кВ Летнево-Сельниково
- ТП 10/0.4кВ Минино
- ТП 10/0.4кВ Застолбье-котельная
- ТП 10/0.4кВ Застолбье-школа
- ТП 10/0.4кВ Колупаново-ЗСП
- ТП 10/0.4кВ Колупаново-ПСЛВ
- ТП 10/0.4кВ Колупаново-Телятник
- ТП 10/0.4кВ Колупаново-ЖК
- ТП 10/0.4кВ Застолбье-ЖЗ
- ТП 10/0.4кВ Охотозоо хозяйство
- ТП 10/0.4кВ Ново-Михнево
- ТП 10/0.4кВ Селютино
- ТП 10/0.4кВ Теле-2

#### **3.2.4. Теплоснабжение**

Централизованное теплоснабжение на территории сельского поселения осуществляется в с. Застолбье, все остальные населенные пункты сельского поселения обеспечиваются тепловой энергией от индивидуальных источников.

Тепловые сети от газовой котельной, расположенной по адресу: с. Застолбье, ул. Школьная, д. 8, проходят до многоквартирных домов, протяженность 485 метров.

#### **3.2.5. Газоснабжение**

По территории поселения проходит газопровод высокого, среднего и низкого давления с газораспределительными подстанциями.

В границах поселения проходят магистральные газопроводы:

- магистральный газопровод Ухта-Торжок 1, протяженностью 155 км от 1179,7 км по 1333 км (кадастровый номер 69:33:0000000:422)
- магистральный газопровод Ухта-Торжок 3 очередь протяженностью 155 км от 1178,0 км по 1333 км (кадастровый номер 69:33:0000000:277)
- магистральный газопровод Грязовец-Торжок от 236,0 км до 392,0 км протяженностью 156 км (кадастровый номер 69:33:0000000:424)

На 2018 год газифицировано 14 населенных пунктов: д. Берег, п. Городковский, д. Городок, д. Соколово, д. Заря, д. Колупаново, д. Свистуново, с. Застолбье, д. Коптино, д. Летнево, д. Минино, д. Морозово, д. Сельниково, д. Улиткино. Для обеспечения газоснабжения расположены следующие сооружения газоснабжения:

- ШРП д. Улиткино
- РДНК-400 д. Свистуново
- ГСГО п. Городок
- РДНК 400 д. Соколово
- ГРПШ д. Заря
- ГРПШ д. Коптино
- УГРШ 50-Н0 д. Берег
- ШРП п. Городковский
- ГРПШ-05-2У1 д. Минино
- ШРП д. Застолбье (не точно!)
- ГРПШ №37 д. Морозово
- ШРП №14 д. Летнево
- ШРП №24 д. Сельниково.

### **3.2.6. Связь**

По территории поселения проходят кабели связи ПАО «Ростелеком».

### **3.2.7. Нефтепроводы**

По территории поселения проходит магистральный нефтепровод «Сургут-Полоцк».

## **4. Основные положения градостроительного развития**

### **4.1. Развитие планировочной структуры и функциональное зонирование территории**

Градостроительный каркас данной территории соответствует традиционной системе расселения и представлен деревнями с преимущественно усадебной застройкой.

Функциональное зонирование территории является одним из основных инструментов регулирования градостроительной деятельности. Зонирование определяет условия использования территории поселения, обязательные для всех участников градостроительной деятельности, в части функциональной принадлежности, плотности и характера застройки, ландшафтной организации территории.

Разработанное в проекте функциональное зонирование основано на результатах комплексного градостроительного анализа, учитывает историко-культурную и планировочную особенность поселения, существующее использование земель поселения, требования охраны объектов природного и культурного наследия. Территориальные зоны установлены с учетом положений Градостроительного и Земельного кодексов РФ.

Для разработки зонирования использован историко-культурный и экологический принцип:

- сохранение объектов историко-культурного наследия;
- размещение нового жилищного строительства и объектов социальной инфраструктуры вне санитарно-защитных зон и других планировочных ограничений;
- развитие системы зеленых насаждений и рекреационных территорий;
- разработка градостроительных мероприятий по снижению негативного воздействия источников загрязнения окружающей среды.
- ограничения на использование территорий для осуществления градостроительной деятельности устанавливаются в следующих зонах:
  - зоны с особыми условиями использования территорий (санитарно-защитные зоны, водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы, зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения);
  - территории, подверженные воздействию чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

Виды зон с особыми условиями использования территорий установлены статьей 105 Земельного Кодекса РФ.

Согласно пункту 24 статьи 106 Земельного Кодекса зоны с особыми условиями использования территорий, в том числе возникающие в силу закона, ограничения использования земельных участков в таких зонах считаются установленными, измененными со дня внесения сведений о зоне с особыми условиями использования территории, соответствующих изменений в сведения о такой зоне в Единый государственный реестр недвижимости. Зоны с особыми

условиями использования территорий считаются прекратившими существование, а ограничения использования земельных участков в таких зонах недействующими со дня исключения сведений о зоне с особыми условиями использования территории из Единого государственного реестра недвижимости, если иное не предусмотрено настоящей статьей, федеральным законом.

По данным Единого государственного реестра недвижимости на момент разработки генерального плана были установлены границы зон с особыми условиями использования для следующих объектов.

Таблица 8. Зоны ограничений использования территорий согласно

Наименование ограничения	Кадастровый номер
Охранная зона магистрального нефтепровода "Сургут-Полоцк" газ Ухта-Торжок	ЕГРН 69.26.2.4
Охранная зона газопровода-отвода и газораспределительной станции "Рамешки" в границах Рамешковского района Тверской области	ЕГРН 69.26.2.12
Границы зоны с особыми условиями использования территории - охранная зона ВЛ-10 кВ фидер № 2 "Кушалино" расположенной на территории Рамешковского района Тверской области	ЕГРН 69.26.2.65
Охранная зона ВЛ 110 кВ "Тучево-Рамешки" Рамешковский район, Тверская область	ЕГРН 69.26.2.7
Охранная зона ЛЭП "ВЛ 110кВ Калининская - Тучево" Калининского и Рамешковского района	ЕГРН 69.00.2.1
охранная зона линии электропередач вдоль трассовой ВЛ 10 кВ ООО "Балтнефтепровод"	ЕГРН 69.26.2.6
Границы зоны с особыми условиями использования территории - охранная зона отп. на КТП Ново-Застолбье ВЛ 10кВ ф.9 от ПС Кушалино 35/10кВ расположенной на территории Рамешковского района Тверской области	ЕГРН 69.26.2.50

Для существующих объектов, для которых не установлены зоны с особыми условиями использования, отображены в генеральном плане границы зон с особыми условиями использования территорий, принятые согласно действующим нормативно-правовым актам. Такие зоны являются расчетными и будут считаться установленными после внесения сведений в Единый государственный реестр недвижимости.

К основным зонам регламентированного градостроительного использования территории по природным ресурсам, санитарно-гигиеническим, экологическим ограничениям относятся следующие ограничения.

1) Зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения (далее – ЗСО).

ЗСО на объекты устанавливаются согласно СанПиН 2.1.4.1110-02, утвержденных Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 14.03.2002 № 10.

Согласно пункту 2.2.1.1 СанПиН 2.1.4.1110-02 граница первого пояса для водозаборов подземных вод принята 30 метрам.

Для определения границы второго и третьего пояса ЗСО производится расчет согласно требованиям СанПиН 2.1.4.1110-02.

2) Санитарно-защитные зоны предприятий, сооружений и иных объектов (далее – СЗЗ).

СЗЗ на объекты устанавливаются согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03, утвержденных постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 25.09.2007 № 74.

Объекты и производства агропромышленного комплекса и малого предпринимательства III класса СЗЗ составляет 300 метров, IV класса – 100 метров;

Сооружения санитарно-технические, транспортной инфраструктуры, объекты коммунального назначения, спорта, торговли и оказания услуг IV класса СЗЗ составляет 100 метров, V класса - 50 метров.

СЗЗ планируемых канализационных очистных сооружений мощностью до 0,2 тыс. куб. м/сутки составляет 15 метров.

На территории поселения расположено 3 скотомогильника.

Таблица 9. Перечень скотомогильников

№ п/п	Наименование	Принадлежность	Расположение	Действующий/недействующий	Примечание
1	Сибирезвенный скотомогильник	ООО "АПК Кушалино"	в 500 м на юг от д. Городок	Недействующий	Площадь 500 кв.м, оканавлен, огорожен, установлены аншлаги
2	Скотомогильник	СПК "Вперед"	в 1000 м от д. Колупаново	Недействующий	Площадь 400 кв.м., не соответствует требованиям ветеринарно-санитарных правил сбора, утилизации и уничтожения биологических отходов, увт. Главным государственным ветеринарным инспектором РФ от

					04.12.201995 № 13-7-2/469
3	Скотомогильник	СПК "Леоновский"	в 1000 м от д. Медведица	Действующий	Площадь 80 кв.м., соответствует требованиям ветеринарно-санитарных правил сбора, утилизации и уничтожения биологических отходов, увт. Главным государственным ветеринарным инспектором РФ от 04.12.201995 № 13-7-2/469

Для котельных тепловой мощностью менее 200 Гкал, работающих на твердом, жидком и газообразном топливе, размер санитарно-защитной зоны устанавливается в каждом конкретном случае на основании расчетов рассеивания загрязнений атмосферного воздуха и физического воздействия на атмосферный воздух (шум, вибрация, ЭМП и др.), а также на основании результатов натурных исследований и измерений.

Для сельского кладбища в районе с. Застолбье принята расчетная СЗЗ в размере 50 метров (V класс).

### 3) Охранные зоны инженерной инфраструктуры.

Размеры охранных зон для объектов газораспределительной сети, сооружений и условия использования земельных участков, расположенных в их пределах, определяются Правилами охраны газораспределительных сетей, утверждены Постановлением Правительства Российской Федерации от 20.11.2000 № 878.

На земельных участках, входящих в охранные зоны газораспределительных сетей запрещается:

- возводить объекты жилого, общественно-делового и производственного назначения;
- сносить и реконструировать мосты, коллекторы, автомобильные и железные дороги с расположенными на них газораспределительными сетями без предварительного выноса этих газопроводов по согласованию с эксплуатационными организациями;

- разрушать берегоукрепительные сооружения, водопропускные устройства, земляные и иные сооружения, предохраняющие газораспределительные сети от разрушений;
- перемещать, повреждать, засыпать и уничтожать опознавательные знаки, контрольно-измерительные пункты и другие устройства газораспределительных сетей;
- устраивать свалки и склады, разливать растворы кислот, солей, щелочей и других химически активных веществ;
- огораживать и перегораживать охранные зоны, препятствовать доступу персонала эксплуатационных организаций к газораспределительным сетям, проведению обслуживания и устранению повреждений газораспределительных сетей;
- разводить огонь и размещать источники огня;
- устраивать погреба, обрабатывать почву сельскохозяйственными и мелиоративными орудиями и механизмами на глубину более 0,3 м;
- открывать калитки и двери ГРП и других зданий газораспределительной сети, люки подземных колодцев, включать или отключать электроснабжение средств связи, освещения и систем телемеханики;
- набрасывать, приставлять и привязывать к опорам и надземным газопроводам, ограждениям и зданиям газораспределительных сетей посторонние предметы, лестницы, влезать на них;
- самовольно подключаться к газораспределительным сетям.

Хозяйственная деятельность в охранных зонах газораспределительных сетей, при которой производится нарушение поверхности земельного участка, и обработка почвы на глубину более 0,3 м осуществляется на основании письменного разрешения эксплуатационной организации газораспределительных сетей.

Охранные зоны для объектов электросетевого хозяйства устанавливаются согласно Приложению к Правилам установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон, утвержденным Постановлением Правительства РФ от 24.02.2009 № 160.

Охранные зоны для линий связи и сооружений связи устанавливаются согласно Правилам охраны линий и сооружений связи РФ, утвержденным постановлением Правительства РФ от 09.06.1995 № 578.

Охранные зоны тепловых сетей устанавливаются согласно типовым правилам охраны коммунальных тепловых сетей, утвержденным приказом Минстроя РФ от 17.08.1992 № 197.

Минимально-допустимые расстояния в свету от подземных сетей до фундаментов зданий и сооружений нормируются СНиП 2.07.01-89\*. «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений» и составляют:

- водопровод и напорная канализация - 5 метров;
- самотечная канализация (бытовая и дождевая) - 3 метра;
- тепловые сети - от 2 до 5 метров;
- кабели силовые всех напряжений и кабели связи - 0,6 метров;
- каналы, коммуникационные тоннели - 2 метра.

При размещении отдельно стоящих распределительных пунктов и трансформаторных подстанций напряжением 10 (6)-20 кВ при числе трансформаторов не более двух мощностью каждого до 1000 кВА расстояние от них до окон жилых домов и общественных зданий следует принимать с учетом допустимых уровней шума и вибрации, но не менее 10 м, а до зданий лечебно-профилактических учреждений - не менее 15 м (СНиП 2.07.01-89\*. «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений»).

Рекомендуемые минимальные расстояния от надземных (наземных без обвалования) и от подземных (наземных с обвалованием) газопроводов до зданий и сооружений регламентируются СП 62.13330.2011 «СНиП 42-01-2002. Газораспределительные системы» (приложения Б\*, В\*), расстояние от газопровода до других инженерных коммуникаций - приложением В СП 42-101-2003 «Общие положения по проектированию и строительству газораспределительных систем из металлических и полиэтиленовых труб», региональные нормативы градостроительного проектирования Тверской области, утвержденные постановлением Администрации Тверской области от 14.06.2011 № 283-па.

4) Водоохранная зона, прибрежная защитная полоса, береговая полоса.

Водоохранная зона – территория, которая примыкает к береговой линии моря, реки, ручья, канала, озера, водохранилища и на которой устанавливается специальный режим осуществления хозяйственной и иной деятельности в целях предотвращения загрязнения, засорения, заиления водного объекта и истощения его вод, а также сохранения среды обитания водных биологических ресурсов и других объектов животного и растительного мира.

В соответствии с частью 4 статьи 65 Водного Кодекса РФ ширина водоохранной зоны рек и ручьев устанавливается от их истока для рек и ручьев протяженностью:

- до десяти километров – в размере пятидесяти метров;

- от десяти до пятидесяти километров – в размере ста метров;
- от пятидесяти километров и более в размере двухсот метров.

Согласно части 5 статьи 65 Водного Кодекса РФ для реки, ручья протяженностью менее десяти километров от истока до устья водоохранная зона совпадает с прибрежной защитной полосой. Радиус водоохранной зоны для истоков реки, ручья устанавливается в размере пятидесяти метров.

Ширина водоохранной зоны озера, водохранилища, за исключением озера, расположенного внутри болота, или озера, водохранилища с акваторией менее 0,5 квадратного километра, устанавливается в размере пятидесяти метров. Ширина водоохранной зоны водохранилища, расположенного на водотоке, устанавливается равной ширине водоохранной зоны этого водотока (часть 6 статьи 65 Водного Кодекса РФ).

Прибрежные защитные полосы – территории, которые устанавливаются в границах водоохранной зоны, примыкают к береговой линии морей, рек, ручьев, каналов, озер, водохранилищ и на которых вводятся дополнительные ограничения хозяйственной и иной деятельности.

Согласно части 1 статьи 65 Водного Кодекса ширина прибрежной защитной полосы устанавливается в зависимости от уклона берега водного объекта и составляет тридцать метров для обратного или нулевого уклона, сорок метров для уклона до трех градусов и пятьдесят метров для уклона три и более градуса.

Согласно части 6 статье 6 Водного Кодекса полоса земли вдоль береговой линии водного объекта общего пользования (береговая полоса) предназначена для общего пользования. Ширина береговой полосы водных объектов общего пользования составляет двадцать метров, за исключением береговой полосы каналов, а также рек и ручьев, протяженность которых от истока до устья не более чем десять километров. Ширина береговой полосы каналов, а также рек и ручьев, протяженность которых от истока до устья не более чем десять километров, составляет пять метров.

Установление зон не влечет за собой изъятия земельных участков у собственников земель, землевладельцев, землепользователей или запрета на совершение сделок с землей: они обязаны соблюдать и обеспечивать установленный режим.

Каждый гражданин вправе пользоваться (без использования механических транспортных средств) береговой полосой водных объектов общего пользования для передвижения и пребывания около них, в том числе для осуществления любительского и спортивного рыболовства и причаливания плавучих средств.

Нарушение требований к охране водных объектов, которое может повлечь их загрязнение, засорение и (или) истощение, - влечет наложение на граждан и юридических лиц административного штрафа (КоАП РФ, статья 8.13).

В границах водоохраных зон допускаются проектирование, строительство, реконструкция, ввод в эксплуатацию, эксплуатация хозяйственных и иных объектов при условии оборудования таких объектов сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения и истощения вод в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды.

В границах водоохраных зон запрещаются:

- использование сточных вод для удобрения почв;
- размещение кладбищ, скотомогильников, мест захоронения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, пунктов захоронения радиоактивных отходов;
- осуществление авиационных мер по борьбе с вредителями и болезнями растений;
- движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие.

В границах прибрежных защитных полос наряду с установленными ограничениями водоохраных зон запрещаются:

- распашка земель;
- размещение отвалов размываемых грунтов;
- выпас сельскохозяйственных животных и организация для них летних лагерей, ванн.

5) Зоны затопления, подтопления.

В соответствии со ст. 67.1. Водного кодекса РФ границы зон затопления, подтопления определяются уполномоченным Правительством Российской Федерации федеральным органом исполнительной власти с участием заинтересованных органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления в порядке, установленном Правительством РФ.

В целях предотвращения негативного воздействия вод (затопления, подтопления, разрушения берегов водных объектов, заболачивания) и ликвидации его последствий проводятся специальные защитные мероприятия в соответствии с Водным кодексом РФ и другими федеральными законами.

Границы зон затопления, подтопления определяются Федеральным агентством водных ресурсов на основании предложений органа исполнительной

власти субъекта РФ, подготовленных совместно с органами местного самоуправления, об определении границ зон затопления, подтопления и карты (плана) объекта землеустройства, составленной в соответствии с требованиями Федерального закона «О землеустройстве».

Границы зон затопления, подтопления определяются в порядке, установленном Постановлением Правительства РФ от 18.04.2014 № 360.

Порядок установления зон затопления, подтопления:

- подготовка органами исполнительной власти субъекта РФ совместно с органами местного самоуправления предложений об определении границ зон затопления, подтопления и составление карты (плана) объекта землеустройства;

- согласование соответствующего заявления с приложением предложений и карты (плана):

- с Министерством РФ по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий и Росприроднадзором - при определении границы зон затопления, подтопления;

- с Федеральной службой по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды - при определении границы зон затопления;

- с Федеральным агентством по недропользованию - при определении границы зон подтопления.

- после согласования заявления орган исполнительной власти субъекта РФ направляет его в Федеральное агентство водных ресурсов;

- определение границ затопления, подтопления оформляется путем проставления отметки об утверждении карты (плана), которая заверяется печатью и подписью уполномоченного должностного лица Федерального агентства водных ресурсов.

После определения границ зон затопления, подтопления Федеральное агентство водных ресурсов:

- направляет в Федеральную службу государственной регистрации, кадастра и картографии документы, необходимые для внесения сведений о границах зон затопления, подтопления в государственный кадастр недвижимости;

- вносит сведения о зонах затопления, подтопления в государственный водный реестр;

- представляет сведения о зонах затопления, подтопления в Министерство РФ по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий.

Зоны затопления, подтоплений считаются определенными с даты внесения в государственный кадастр недвижимости сведений об их границах.

Границы зон затопления, подтопления отображаются в документах территориального планирования, градостроительного зонирования и документации по планировке территорий в соответствии с законодательством о градостроительной деятельности.

С учетом того, что границы зон затопления, подтопления не установлены уполномоченным Правительством РФ федеральным органом исполнительной власти с участием заинтересованных органов исполнительной власти субъектов РФ и органов местного самоуправления в порядке, установленном Правительством РФ (п. 4 ст. 67.1. Водного кодекса РФ) их отображение в графических материалах генерального плана и указание характеристик этих зон в текстовой части будет возможно после их установления в соответствии с действующим законодательством.

В соответствии с пп. «г» п.1 Приложения к Правилам определения границ зон затопления, подтопления, утвержденным Постановлением правительства РФ от 18.04.2014 № 360, зоны затопления определяются в отношении территорий, прилегающих к водохранилищам, затапливаемых при уровнях воды, соответствующих форсированному подпорному уровню воды водохранилища.

б) Защитные зоны объектов культурного наследия.

Согласно ст. 34.1 Федерального закона РФ от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (далее - Федеральный закон от 25.06.2002 № 73-ФЗ) защитными зонами объектов культурного наследия являются территории, которые прилегают к включенным в реестр памятникам и ансамблям (за исключением указанных в пункте 2 ст.34 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ объектов культурного наследия) и в границах которых в целях обеспечения сохранности объектов культурного наследия и композиционно-видовых связей (панорам) запрещаются строительство объектов капитального строительства и их реконструкция, связанная с изменением их параметров (высоты, количества этажей, площади), за исключением строительства и реконструкции линейных объектов.

Согласно ч.3 ст. 34.1 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ границы защитной зоны объекта культурного наследия устанавливаются:

- для памятника, расположенного в границах населенного пункта, на расстоянии 100 метров от внешних границ территории памятника, для памятника, расположенного вне границ населенного пункта, на расстоянии 200 метров от внешних границ территории памятника;

- для ансамбля, расположенного в границах населенного пункта, на расстоянии 150 метров от внешних границ территории ансамбля, для ансамбля,

расположенного вне границ населенного пункта, на расстоянии 250 метров от внешних границ территории ансамбля.

В настоящее время границы территорий объектов культурного наследия и защитные зоны объектов культурного наследия не утверждены.

В соответствии с ч.4 ст. 34.1 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ в случае отсутствия утвержденных границ территории объекта культурного наследия, расположенного в границах населенного пункта, границы защитной зоны такого объекта устанавливаются на расстоянии 200 метров от линии внешней стены памятника либо от линии общего контура ансамбля, образуемого соединением внешних точек наиболее удаленных элементов ансамбля, включая парковую территорию. В случае отсутствия утвержденных границ территории объекта культурного наследия, расположенного вне границ населенного пункта, границы защитной зоны такого объекта устанавливаются на расстоянии 300 метров от линии внешней стены памятника либо от линии общего контура ансамбля, образуемого соединением внешних точек наиболее удаленных элементов ансамбля, включая парковую территорию.

В защитной зоне запрещаются строительство объектов капитального строительства и их реконструкция, связанная с изменением их параметров (высоты, количества этажей, площади), за исключением строительства и реконструкции линейных объектов.

7) Согласно п. 4.14 свода правил СП 4.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям» противопожарные расстояния от границ застройки сельских поселений с одно-, двухэтажной индивидуальной застройкой, а также от домов и хозяйственных построек на территории садовых, дачных и приусадебных земельных участков до лесных насаждений в лесничествах (лесопарках) - не менее 30 м.

8) Согласно статье 23 Лесного кодекса лесничества и лесопарки являются основными территориальными единицами управления в области использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов. Количество лесничеств, лесопарков, их границы устанавливаются уполномоченным федеральным органом исполнительной власти. Границы лесничеств, лесопарков подлежат внесению в Единый государственный реестр недвижимости в порядке межведомственного взаимодействия в соответствии с требованиями ст.32 Федерального закона от 13.07. 2015 № 218-ФЗ «О государственной регистрации недвижимости».

Согласно сведениям Единого государственного реестра недвижимости информация о границах лесничеств и лесопарков в границах территории, на которую разрабатывается Генеральный план, отсутствует.

9) Согласно федеральному закону от 08.11.2007 № 257-ФЗ «Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» для автомобильных дорог устанавливаются придорожные полосы. Статьей 26 указанного федерального закона регламентируется ширина придорожной полосы в зависимости от категории автомобильной дороги и порядок строительство, реконструкции объектов капитального строительства в границах придорожной полосы.

## **5. Обоснование вариантов решения задач территориального планирования**

Исходя из анализа современного состояния территории поселения и существующих экономических и демографических тенденций развития как сельского поселения, так и иных поселений Рамешковского района, можно предположить следующие варианты развития данной территории:

Вариант 1. Развитие территории сельского поселения как территории преимущественно рекреационного (дачного) использования.

Вариант 2. Развитие территории поселения как рекреационно-сельскохозяйственного поселения.

Предлагаемые варианты решения задач территориального планирования и размещения объектов местного значения соответствуют муниципальным программам социально-экономического развития сельского поселения.

**6. Перечень земельных участков, которые включаются в границы населенных пунктов**

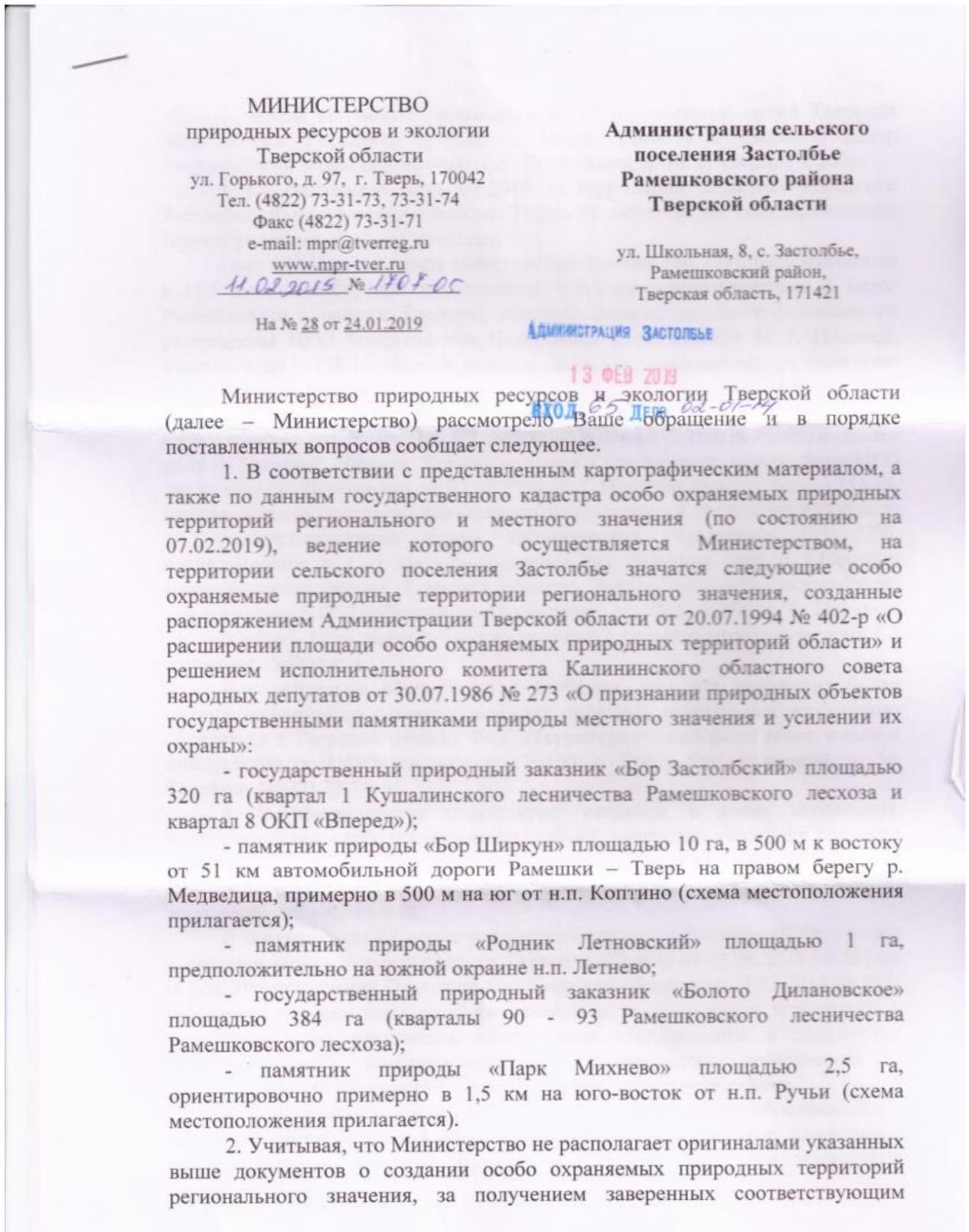
№	Кадастровый номер	Наименование населенного пункта, в границы которого включаются земельные участки	Планируемая категория земель	Цель планируемого использования
1	69:26:0000021:395	дер. Минино	Земли населенных пунктов	Для жилищного строительства
2	69:26:0000021:512	дер. Минино	Земли населенных пунктов	Для жилищного строительства
3	69:26:0000021:507	дер. Морозово	Земли населенных пунктов	Для жилищного строительства
4	69:26:0000021:509	дер. Морозово	Земли населенных пунктов	Для жилищного строительства
5	69:26:0000021:510	дер. Морозово	Земли населенных пунктов	Для жилищного строительства

## **7. Перечень земельных участков, которые исключаются из границы населенных пунктов**

№	Кадастровый номер	Наименование населенного пункта, из границ которого исключаются земельные участки	Планируемая категория земель	Цель планируемого использования
1	69:26:0000000:612	дер. Ново-Застолбье	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственного использования
2	69:26:0210801:201	дер. Ново-Застолбье	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственного использования

## Приложения

### Приложение 1. Ответ Министерства природных ресурсов и экологии Тверской области



образом копий вы можете обратиться в государственный архив Тверской области (ул. Горького, д. 71а, г. Тверь, 170005) и Тверской центр документации новейшей истории (ул. Вокзальная, д. 10, г. Тверь, 170100).

3. По состоянию на 01.01.2019 на территории сельского поселения Застолбье Рамешковского района Тверской области на государственном территориальном балансе числятся:

- месторождение торфа «Береговский Выгон» (№ 773), расположенное в 11,5 км юго-восточнее пгт Рамешки, в 0,5 км северо-восточнее с. Берег Рамешковского района Тверской области. Запасы полезного ископаемого утверждены ПГО Торфгеология Переоценка от 03.02.1989 № 7. Площадь участка недр – 138 га, остаток запасов полезного ископаемого по категории С1 составляет 399 тыс. т.

- месторождение торфа «Дилановское» (№ 775), расположенное в 17 км юго-восточнее пгт. Рамешки, в 1 км юго-восточнее с. Дупля Рамешковского района Тверской области. Запасы полезного ископаемого утверждены ПГО Торфгеология Переоценка от 03.02.1989 № 7. Площадь участка недр – 156 га, остаток запасов полезного ископаемого по категории А составляет 421 тыс. т.

- месторождение торфа «Морозовское (Западное)» (№ 777), расположенное в 13,5 км юго-восточнее пгт Рамешки, при с. Морозово Рамешковского района Тверской области. Запасы полезного ископаемого утверждены ПГО Торфгеология Переоценка от 03.02.1989 № 7. Площадь участка недр – 86 га, остаток запасов полезного ископаемого по категории С1 составляет 560 тыс. т.

Дополнительно Министерство сообщает, что для получения более полной информации о месторождениях полезных ископаемых необходимо обратиться в Тверской филиал ФБУ «Территориальный фонд геологической информации по ЦФО» по адресу: 170100, г. Тверь, бул. Радищева, д. 24. Телефон: (4822) 33-08-66.

4. В Министерстве отсутствуют сведения о зонах затопления, подтопления сельского поселения Застолбье Рамешковского района Тверской области.

Зоны затопления, подтопления относятся к зонам с особыми условиями использования территорий.

В соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации и постановлением Администрации Тверской области от 14.06.2011 № 283-па (в ред. Постановления Правительства Тверской области от 23.05.2014 № 254-пп) характеристики зон с особыми условиями использования территорий, в том числе зоны затопления, подтопления отображаются в документах территориального планирования, градостроительного зонирования и документации по планировке территорий муниципального района.

К генеральному плану прилагаются материалы по обоснованию в текстовой форме и в виде карт. Таким образом, необходимо представить обоснованную информацию о наличии или отсутствии зон затопления, подтопления.

В соответствии со статьей 67.1 Водного кодекса Российской Федерации размещение новых населенных пунктов и строительство объектов капитального строительства без проведения специальных защитных мероприятий по предотвращению негативного воздействия вод в границах зон затопления, подтопления запрещаются, что также должно учитываться при планировке территории.

Дополнительно сообщаем, что отнесение к зонам затопления, подтопления определяется в отношении территорий, соответствующих требованиям, указанным в Приложении к «Правилам определения границ зон затопления, подтопления», утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 18.04.2014 № 360 «Об определении границ зон затопления, подтопления».

Кроме того, договора водопользования для использования поверхностных водных объектов с целью питьевого или хозяйственно-бытового водоснабжения в испрашиваемом районе по состоянию на 07.07.2019 Министерством не заключались.

5. Министерство не располагает информацией о размещении объектов капитального строительства местного значения, которые могут оказать негативное воздействие на окружающую среду на территории Тверской области и их санитарно-защитных зон.

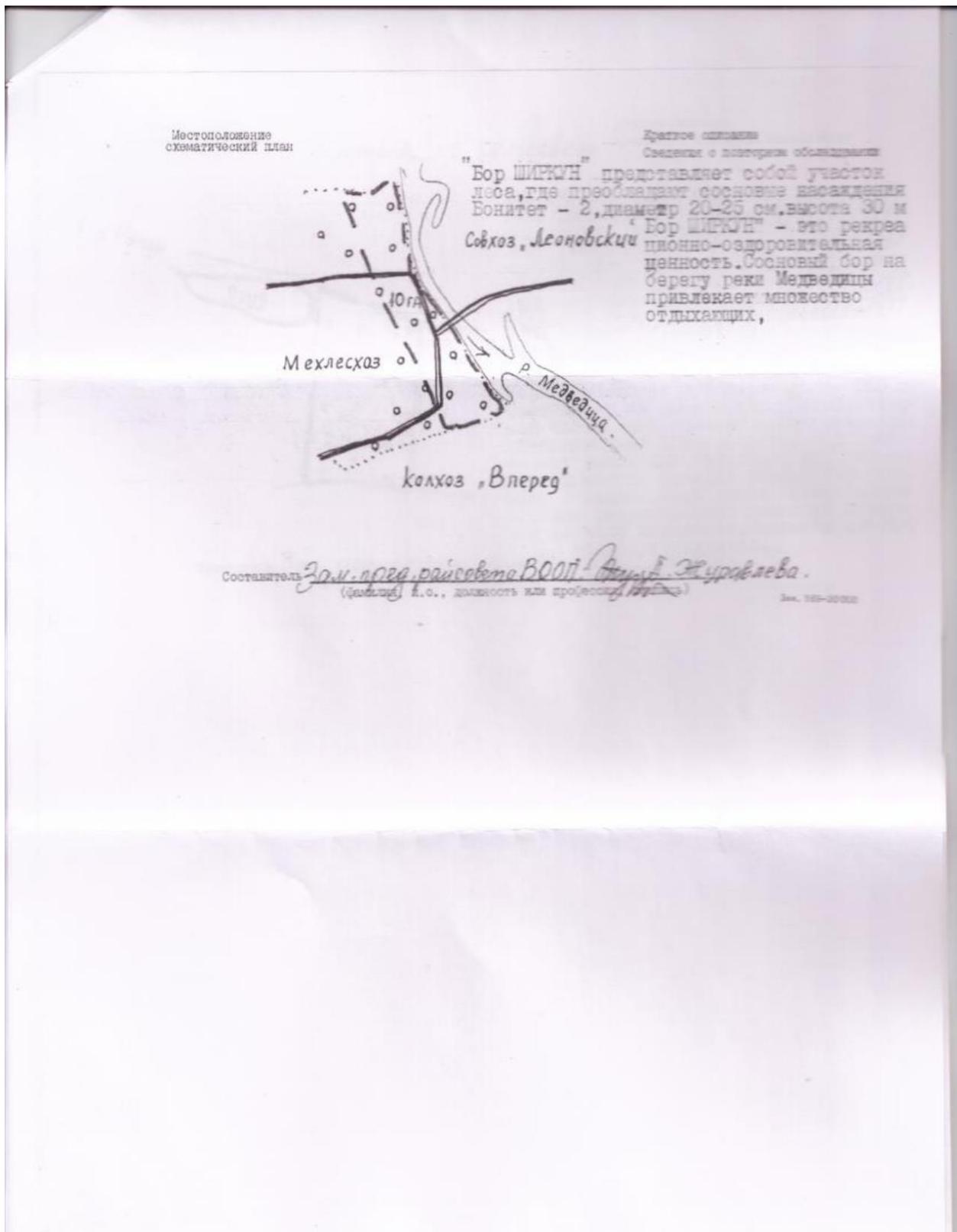
Приложение: на 2 л. в 1 экз.

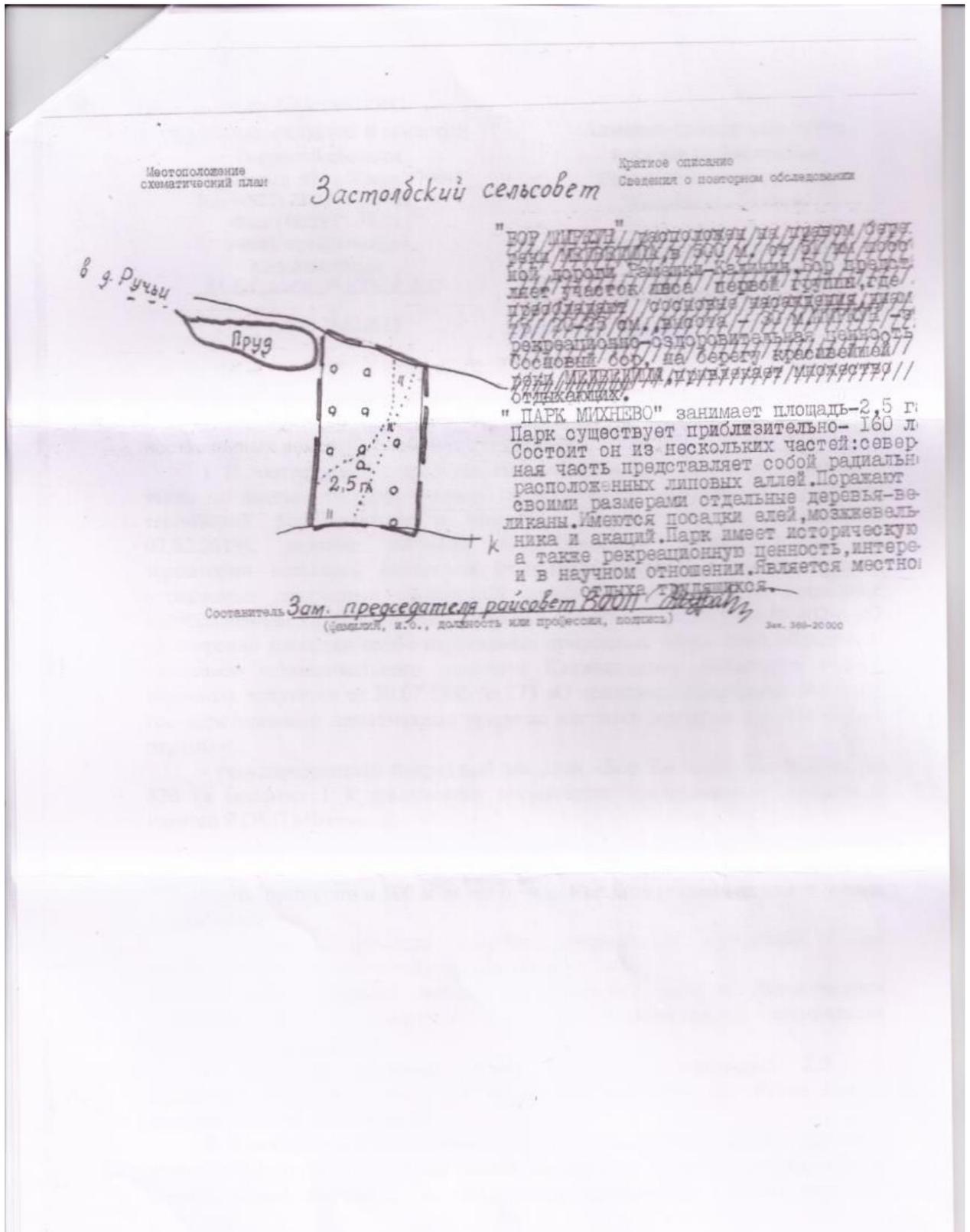
**Заместитель Министра  
природных ресурсов  
и экологии Тверской области**



**К.В. Елагин**

Турилов Александр Владимирович  
8 (4822) 73 31 88





Приложение 2. Ответ Главного управления по государственной охране объектов  
культурного наследия Тверской области

	<b>Главе сельского поселения Застолбье Рамешковского района Тверской области</b>
<b>ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ОХРАНЕ ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ ТВЕРСКОЙ ОБЛАСТИ</b>	<b>Сырцевой С.П.</b>
Новоторжская ул., д.10, г. Тверь, 170100 Тел. (4822) 35-71-92, Тел. (факс) (4822) 34-50-64 E-mail: kom_ohrana@tverreg.ru	Ул. Школьная, д. 8, с. Застолбье, Рамешковский р-н., Тверская обл., 171421
ОГРН 1026900559355 ОКПО 21387977 ИНН 6905044326 КПП 695001001	<b>АДМИНИСТРАЦИЯ ЗАСТОЛБЬЕ</b>
<u>25.02.19</u> № <u>950/02</u>	<b>27 ФЕВ 2019</b>
на № <u>36</u> от <u>24.01.19</u>	<b>ВХОД.94 ДЕЛО 02-01-14</b>

**Уважаемая Светлана Петровна!**

В ответ на обращение от 24.01.2019 № 36 Главное управление по государственной охране объектов культурного наследия Тверской области (далее-Главное управление) направляет в Ваш адрес перечень объектов культурного наследия, расположенных на территории сельского поселения Застолбье Рамешковского района Тверской области (Приложение). На настоящий момент границы территории и зоны охраны указанных объектов культурного наследия не утверждены.

Для объектов культурного наследия «Вознесенская церковь, 1798 г.» (с. Застолбье), а также «Усадьба, XIX в.: главный дом с кафельными, изразцовыми и скульптурными каминами, жилой флигель, жилой флигель, ворота, ограда с башнями, хозяйственные постройки (2 здания), регулярный парк с искусственными прудами (село Михнево) в соответствии со ст. 34.1 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (далее - Закон № 73-ФЗ) на расстоянии 200 метров от линии внешних стен памятника либо от линии общего контура ансамбля, образуемого соединением внешних точек наиболее удаленных элементов ансамбля, включая парковую территорию, устанавливается защитная зона объектов культурного наследия.

В защитной зоне объектов культурного наследия запрещаются строительство объектов капитального строительства и их реконструкция, связанная с изменением их параметров (высоты, количества этажей, площади), за исключением строительства и реконструкции линейных объектов. В графической части генерального плана необходимо отобразить места расположения объектов культурного наследия, защитные зоны объектов

культурного наследия, а также указать режимы использования земельных участков в границах защитных зон в текстовой части.

В соответствии со статьей 45 Закона № 73-ФЗ все работы по сохранению объектов культурного наследия проводятся на основании задания и разрешения на проведение указанных работ, выданных органом охраны объектов культурного наследия, проектной документации на проведение работ по сохранению объектов культурного наследия, согласованной соответствующим органом охраны объектов культурного наследия, а также при условии осуществления технического, авторского надзора и государственного надзора в области охраны объектов культурного наследия за их проведением. В случае, если при проведении работ по сохранению объекта культурного наследия, включенного в реестр, или выявленного объекта культурного наследия затрагиваются конструктивные и другие характеристики надежности и безопасности объекта, указанные работы проводятся также при наличии положительного заключения государственной экспертизы проектной документации, предоставляемого в соответствии с требованиями Градостроительного кодекса Российской Федерации, и при условии осуществления государственного строительного надзора за указанными работами и государственного надзора в области охраны объектов культурного наследия.

Кроме того сообщаем, что в соответствии со ст.5.1 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ на территории памятника или ансамбля запрещаются строительство объектов капитального строительства и увеличение объемно-пространственных характеристик существующих на территории памятника или ансамбля объектов капитального строительства; проведение земляных, строительных, мелиоративных и иных работ, за исключением работ по сохранению объекта культурного наследия или его отдельных элементов, сохранению историко-градостроительной или природной среды объекта культурного наследия.

Дополнительно сообщаем, что в текстовую часть проекта генерального плана необходимо включить сведения о необходимости проведения государственной историко-культурной экспертизы земельных участков в соответствии со ст. 28, 30, 31, 32, 36, 45.1 Закона № 73-ФЗ.

Приложение: Список объектов культурного наследия на 2 л. в 1 экз.

Начальник Главного управления



М. Ю. Смирнов

Приложение

Список объектов культурного наследия (памятники градостроительства и архитектуры), расположенных на территории  
сельского поселения Застолбье Рамешковского района Тверской области

№ п/п	Категория историко- культурного значения объекта	Нормативный правовой акт об отнесении объекта к памятникам истории и культуры			Общая видовая принадлежность объекта	Наименование объекта в соответствии с нормативным правовым актом	Адрес (местонахождение) объекта в соответствии с нормативным правовым актом
		Наименование акта	Дата принятия акта	№ регистрации акта			
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Р	Решение облсполкома	20.08.1973	310	Памятник архитектуры	Вознесенская церковь, 1798 г.	с. Застолбье
2	Ф	Постановление СМ РСФСР	04.12.1974	624	Памятник архитектуры	Усадьба, XIX в.: -Главный дом с кафельными, изразцовыми и скульптурными каминными, -жилой флигель, -жилой флигель, -Ворота, -Ограда с башнями, -хозяйственные постройки (2 здания), -Регулярный парк с искусственными прудами.	село Михнево

Примечание: Ф – объект культурного наследия федерального значения, Р – объект культурного наследия регионального значения

Список объектов культурного наследия (объекты археологического наследия), расположенных на территории сельского поселения Застолбье Рамешковского района Тверской области

№ п/п	Категория историко-культурного значения объекта	Нормативный правовой акт об отнесении объекта к памятникам истории и культуры			Общая видовая принадлежность объекта	Наименование объекта в соответствии с нормативным правовым актом	Адрес (местонахождение) объекта в соответствии с нормативным правовым актом
		Наименование акта	Дата принятия акта	№ регистрации акта			
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Ф	Постановление Законодательного собрания Тверской области	27.11.1997	647	Объект археологического наследия	Селище Баскаки I, XII-XIV вв.	Левый берег р. Медведицы, 2,1 - 2,5 км западнее-северо-западнее д. Баскаки
2	Ф	Постановление Законодательного собрания Тверской области	27.11.1997	647	Объект археологического наследия	Курганная группа Баскаки I, XIII в	Правый берег р. Медведицы, 1,8 км западнее-северо-западнее д. Баскаки
3	Ф	Постановление Законодательного собрания Тверской области	27.11.1997	647	Объект археологического наследия	Селище Медведица I, пер. пол. II тыс. н.э.	Левый берег р. Медведицы, 0,2 км западнее-северо-западнее д. Медведица

Примечание: Ф – объекты культурного наследия федерального значения

Приложение 3. Ответ главного управления «Государственная инспекция ветеринарии» Тверской области

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
«ГОСУДАРСТВЕННАЯ  
ИНСПЕКЦИЯ ПО  
ВЕТЕРИНАРИИ»  
ТВЕРСКОЙ ОБЛАСТИ  
проспект Победы, д. 53, а/я 10  
г. Тверь, 170028  
Тел. (4822) 34-25-20  
Факс (4822) 58-08-54, 58-52-01  
E-mail: Upr\_veter@tverreg.ru  
Ветеринария.тверскаяобласть.рф

08.02.2019 № 461

на № 37 от 24.01.2019

Администрация сельского  
поселения Застолбье  
Рамешковского района  
Тверской области

Ул. Школьная, д. 8, с. Застолбье,  
Рамешковский район, Тверская  
область, 171421

эл.адрес: spzastolbie@yandex.ru

О наличии скотомогильников

АДМИНИСТРАЦИЯ ЗАСТОЛБЬЕ

11 ФЕВ 2019

ВХОД. 61 ДЕЛО 02-01-14  
Главное управление «Государственная инспекция по ветеринарии»  
Тверской области, в результате рассмотрения обращения о предоставлении  
данных о наличии (отсутствии) скотомогильников и иных объектов  
утилизации биологических отходов, для подготовки проекта: «Генеральный  
план сельского поселения Застолбье Рамешковского района Тверской  
области» сообщает следующее.

На территории сельского поселения Застолбье Рамешковского района  
Тверской области зарегистрировано 3 скотомогильника:

1. Сибирязевенный скотомогильник, расположен в 500 м на юг от  
д. Городок действующий скотомогильник, принадлежащий ООО «АПК  
Кушалино». Скотомогильник недействующий, площадью 500 кв.м  
оканавлен, огорожен, установлены аншлаги;

2. Скотомогильник, принадлежащий СПК «Вперед», расположен в 1000  
м от д. Колупаново. Скотомогильник площадью 400 кв.м недействующий, не  
соответствует требованиям ветеринарно-санитарных правил сбора,  
утилизации и уничтожения биологических отходов, утвержденных Главным  
государственным ветеринарным инспектором Российской Федерации от  
04.12.1995 № 13-7-2/469;

3. Скотомогильник, принадлежащий СПК «Леоновский», расположен в  
1000 м от д. Медведица. Скотомогильник площадью 80 кв.м действующий,  
соответствует требованиям ветеринарно-санитарных правил сбора,  
утилизации и уничтожения биологических отходов, утвержденных Главным  
государственным ветеринарным инспектором Российской Федерации от  
04.12.1995 № 13-7-2/469.

В соответствии с Санитарно-эпидемиологическими правилами и  
нормативами СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и  
санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»,  
утвержденными Постановлением Государственного санитарного врача

Российской Федерации от 10.04.2003 г. № 38 размер санитарно-защитной зоны для скотомогильников с захоронением в ямах (1 класс опасности) - 1000 метров, для скотомогильников с захоронением в биологических камерах (2 класс опасности) – 500 метров.

Начальник Главного управления  
«Государственная инспекция по  
ветеринарии» Тверской области



А.И. Строгонов

Алкацева Евгения Сергеевна  
8 (4822) 58-52-01

Приложение 4. Ответ администрации Рамешковского района Тверской области



**АДМИНИСТРАЦИЯ  
РАМЕШКОВСКОГО РАЙОНА  
ТВЕРСКОЙ ОБЛАСТИ**

Советская ул., д. 20, п. Рамешки,  
Тверская область, 171400  
Тел./факс (848244) 2-13-04  
E-mail: admrameshki@mail.ru,  
ИНН/КПП 6936000671/694901001  
ОГРН 1026901662688/ ОКПО 04028952

*01/02/19* № *50*

На № 50 от 24.01.2019 г.

**Администрация  
сельского поселения  
Застолбье**

**Главе сельского поселения  
Застолбье  
С.П. Сырцевой**

**ул. Школьная, д.8, с. Застолбье,  
Рамешковский район, Тверская  
обл., 171421**

Администрация Рамешковского района Тверской области предоставляет следующую информацию.

1. Сведения об объектах муниципального значения, инженерной инфраструктуре, дорогах, сетях, расположенных в границах сельского поселения:

- утверждена программа муниципального образования «сельское поселение Застолбье» Рамешковского района Тверской области по развитию улично-дорожной сети на 2017-2019 годы». Постановление администрации сельского поселения Застолбье Рамешковского района Тверской области № 67 от 05.10.2016 года;

- утверждена программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования сельское поселение Застолбье Рамешковского района Тверской области на 2016-2026 годы. Постановление администрации сельского поселения Застолбье Рамешковского района Тверской области № 72 от 28.12.2015 года;

- утверждена программа комплексного развития транспортной инфраструктуры муниципального образования сельское поселение Застолбье на 2017 – 2030 годы. Постановление администрации сельского поселения Застолбье Рамешковского района Тверской области № 73 от 20.12.2016 года;

- утверждена программа муниципальной целевой программы «Развитие и благоустройство сельского поселения Застолбье Рамешковского района Тверской области на 2015-2019 годы». Постановление администрации сельского поселения Застолбье Рамешковского района Тверской области № 42 от 08.12.2014 года.

- разработана проектно- сметная документация по объекту «Строительство очистных сооружений в с. Застолбье Рамешковского района Тверской области», которая готовится к подаче в ГАУ «Госэкспертиза Тверской области».

2. Проекты планировки разработаны и утверждены:

- в сельском поселении Застолбье, постановление администрации сельского поселения Застолбье Рамешковского района Тверской области № 74 от 28.12.2015 года « Об утверждении проекта планировки территории на земельном участке, расположенном по адресу: Тверская область, Рамешковский район, сельское поселение Застолбье, кадастровый квартал 69:26:0200200».

Оригиналы нормативно-правовых актов находятся в сельском поселении Застолбье Рамешковского района Тверской области.

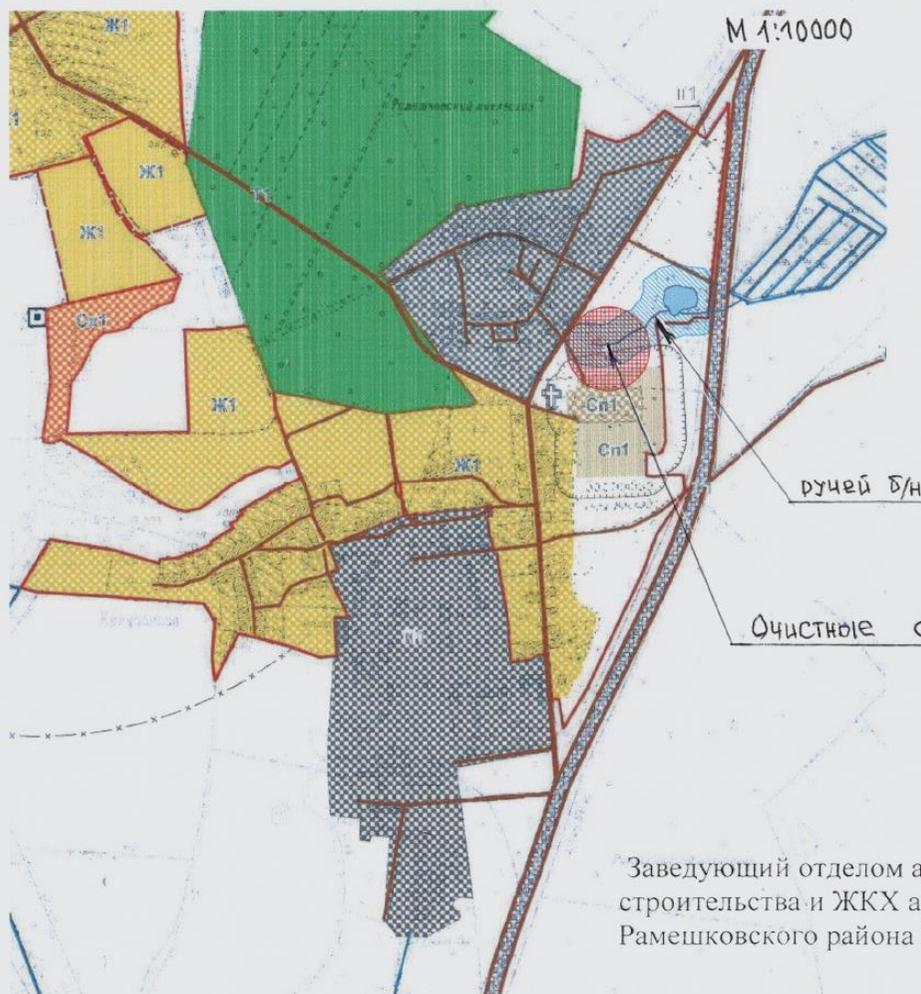
Приложение: ситуационный план размещения очистных сооружений в с. Застолбье на 1 л. в 1 экз.

Глава Рамешковского района  
Тверской области

 А.А. Пилюгин

Н.В. Уткина  
848244 2 13 40

СИТУАЦИОННЫЙ ПЛАН  
МЕСТА РАЗМЕЩЕНИЯ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ В С. ЗАСТОЛЬЕ  
РАМЕШКОВСКОГО РАЙОНА ТВЕРСКОЙ ОБЛАСТИ



Условные обозначения.

- зона жилой застройки
- зона размещения производственных объектов
- зона размещения памятников природы
- зона транспортной инфраструктуры
- зона спец. назначения, связанная с захоронен. (суш.)
- зона спец. назначения, связанная с захоронен. (проект)
- водохрающая зона ручья Б/Н
- ПЗЗ очистных сооружений

Заведующий отделом архитектуры,  
строительства и ЖКХ администрации  
Рамешковского района Тверской области  
Т.В. Тарасова



Приложение 5. Ответ Тверьстата



РОССТАТ

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ ОРГАН  
ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ  
ГОСУДАРСТВЕННОЙ СТАТИСТИКИ ПО  
ТВЕРСКОЙ ОБЛАСТИ (ТВЕРЬСТАТ)**

Советская ул., д. 35, г. Тверь, 170100  
Тел.: (4822) 32-13-54, факс: (4822) 35-58-16,  
http://tverstat.gks.ru; E-mail: P69\_mail@gks.ru

*04.01.2019 № ВК-71-02/48-с/с*

на № 42 от 24.01.2019

Главе  
сельского поселения Застолбье  
Рамешковского района  
Тверской области

Сырцевой С.П.

171421, Тверская область, Рамешковский  
район, с.Застолбье, ул.Школьная, д.8

Направляем имеющиеся данные по сельскому поселению Застолбье  
Рамешковского муниципального района Тверской области.

	<i>человек</i>				
	2013	2014	2015	2016	2017
Численность населения, на конец года	1265	1262	1247	1236	1203
Естественный прирост/убыль (-)	-6	-5	-10	-9	-12
Механический прирост/убыль (-)	46	2	-5	-2	-21

*Аналогичные данные за 2018 год будут разработаны позднее – в марте-апреле 2019 года*

Получение данных о численности населения по каждому населенному пункту и о возрастной структуре населения сельского поселения возможно только при проведении переписи населения, в межпереписной период расчет этих данных не проводится.

На территории сельского поселения Застолбье Рамешковского района Тверской области нет субъектов, предоставивших статистическую информацию по ф. №2-ТП (воздух) «Сведения об охране атмосферного воздуха» за 2015-2017 годы.

В соответствии с Приказом Росстата от 08.11.2018 №661, начиная с итогов за 2018 год, форма №2-ТП (воздух) «Сведения об охране атмосферного воздуха» предоставляется в Росприроднадзор.

Другими данными не располагаем.

Руководитель

В.Г.Кулаков

Бодрова Светлана Сергеевна (8-4822) 34-75-16  
Отдел статистики населения, здравоохранения,  
труда, науки, образования и культуры

Приложение 6. Ответ министерства экономического развития Тверской области

**МИНИСТЕРСТВО  
ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ  
ТВЕРСКОЙ ОБЛАСТИ**

Новоторжская ул., д. 24, г. Тверь, 170100  
тел.: (4822) 33-30-07, факс 34-87-88  
E-mail: dep\_economy@tverreg.ru,  
Минэконом.тверскаяобласть.рф

08.02.2019 № 783/02

На № 23 от 24.01.2019

О предоставлении информации

**Главе сельского поселения  
Застолбье  
Рамешковского района  
Тверской области**

**Сырцевой С.П.**

АДМИНИСТРАЦИЯ ЗАСТОЛБЬЕ

08 ФЕВ 2019

ВХОД. ДЕЛ.

**Уважаемая Светлана Петровна!**

Министерство экономического развития Тверской области (далее – Министерство) рассмотрело Ваше обращение относительно предоставления информации необходимой для подготовки проекта «Генеральный план сельского поселения Застолбье» и сообщает следующее.

На территории сельского поселения Застолбье в районе поселка Городковский Рамешковского района Тверской области располагаются перспективные производственные площадки в кадастровом квартале: 69:26:0200200, площадь земельных участков составляет 2 гектара.

Также в районе поселка Городковский, ул. Заводская, на земельных участках с кадастровыми номерами: 69:26:0200200:68, 69:26:0200200:66, 69:26:0200200:65 расположено свободное производственное помещение - Крахмальный завод площадью около 2500 кв.м. Вышеуказанная площадка является перспективной для потенциальных инвесторов.

Принимая во внимание вышеизложенное просим Вас при разработке проекта «Генеральный план сельского поселения Застолбье» учесть вышеуказанную информацию.

**Министр экономического  
развития Тверской области**



**И.И. Егоров**

Кондратьев Илья Юрьевич  
8 (4822) 34 88 78

Приложение 7. Ответ ГКУ «Дирекция территориального дорожного фонда»  
Тверской области



Государственное казенное учреждение  
Тверской области  
«Дирекция территориального  
дорожного фонда  
Тверской области»

(ГКУ «Дирекция ТДФ»)  
Желябова ул., д. 21, г. Тверь, 170100  
тел. (4822) 34-40-27, факс (4822) 34-57-27  
e-mail: dorfond@yandex.ru  
www.dtdf.net  
ОКПО 21406901 ОГРН 1026900546925  
ИНН/КПП 6905009018/695001001

*01.02.2019* № *06/357*

На № 35 от 24.01.2019

Главе сельского поселения Застолбье  
Рамешковского района

Сырцевой С.П.

**Уважаемая Светлана Петровна!**

Государственное казенное учреждение Тверской области «Дирекция территориального дорожного фонда Тверской области» на Ваш запрос предоставляет сведения об автомобильных дорогах общего пользования регионального и межмуниципального значения Тверской области, проходящих по сельскому поселению Застолбье Рамешковского района:

№ п/п	Наименование автомобильной дороги	Полоса отвода м	Протяженность, км	Покрытие	Категория	Класс
1.	Застолбье - Ново-Михнево	19	8,7	песчано-гравийное	IV	3
2.	Застолбье - Ново-Застолбье	16	5,0	грунтовое	IV	3
3.	Подъезд к д.Улиткино	15	1,0	грунтовое	V	3
4.	Летнево - Сельниково	16	0,8	песчано-гравийное	IV	3
5.	Городок - Медведица	16	1,9	песчано-гравийное	IV	3
6.	Соколово - Горолысово-Леоново	18	2,9	песчано-гравийное	IV	3
7.	Подъезд к д.Городок	19	2,0	асфальтобетонное	IV	2

По сельскому поселению Застолбье проходит автомобильная дорога общего пользования регионального значения Тверской области "Тверь - Бежецк - Весьегонск - Устюжна" (8) с км 42+330 по км 54+860 - 1 класса, по которой оформлен межевой план. Земельные участки полосы отвода автодороги на указанном протяжении имеют переменную ширину от 22 до 40 метров. В каждом конкретном случае ГКУ «Дирекция ТДФ» в рабочем порядке представит данные по ширине полосы отвода автодороги.

В государственной программе Тверской области «Развитие транспортного комплекса и дорожного хозяйства Тверской области на 2016 – 2021 годы» не предусмотрены работы по строительству и реконструкции автомобильных дорог по сельскому поселению Застолбье.

В 2019 году предусмотрены работы по проведению ремонта (восстановление изношенного покрытия) на автомобильной дороге "Тверь - Бежецк - Весьегонск - Устюжна" с км 36+700 по км 61+700.

Схемы (электронный вид) покрытий дорожной сети на территории сельского поселения Застолбье не имеем.

Приложение: на 1 л. в 1 экз.

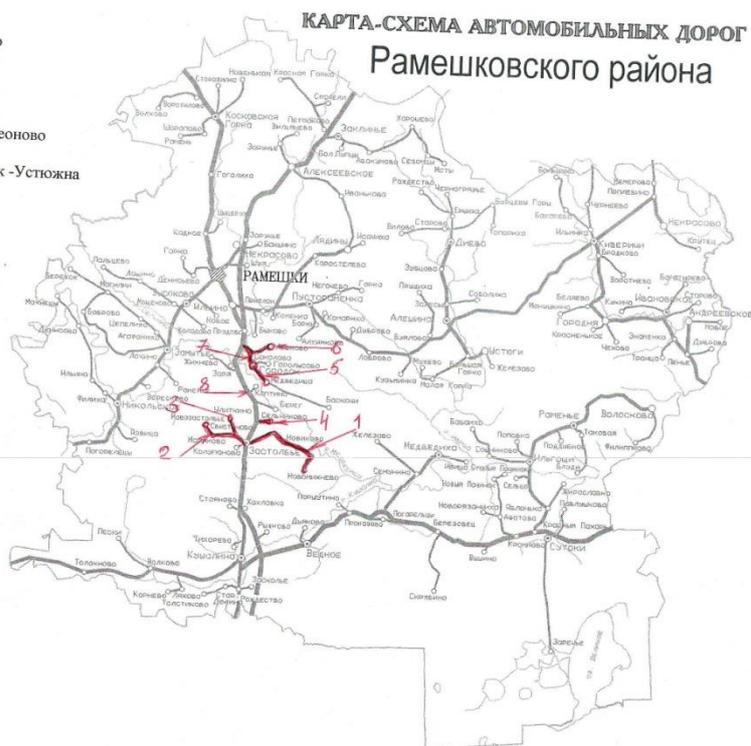
Директор

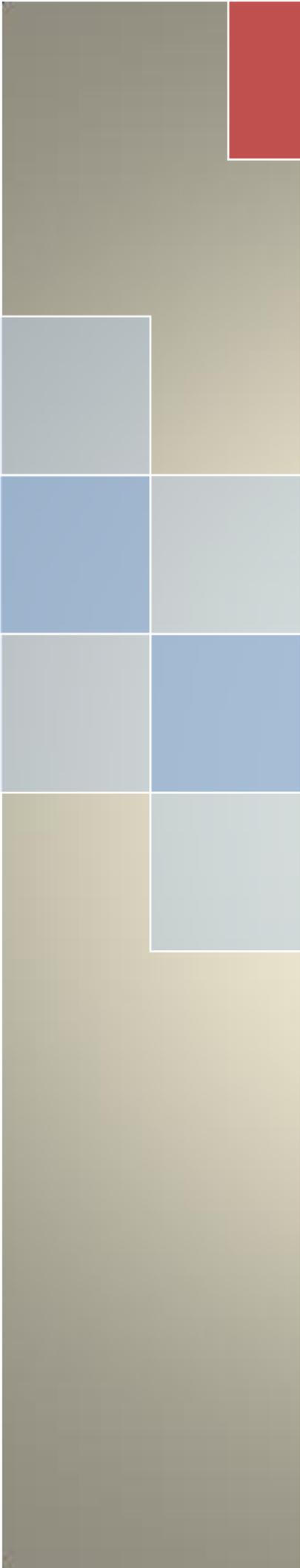


**Р.Г. Шаниязов**

Хапова Галина Алексеевна  
8(4822) 34-34-83

1. Застолье - Ново-Михнево
2. Застолье - Ново-Застолье
3. Подъезд к д. Улиткино
4. Летнево - Сельниково
5. Городок - Медведица
6. Соколово - Горольсово - Леоново
7. Подъезд к д. Городок
8. Тверь - Бежецк - Весьегонск - Устюжна





**Генеральный план  
муниципального образования  
сельское поселение Застолбье  
Рамешковского района Тверской области**

Часть 3 «Перечень основных факторов риска  
возникновения чрезвычайных ситуаций природного и  
техногенного характера»  
Шифр 1-4/2019



## **Тверская область Рамешковский район**

### **Генеральный план муниципального образования сельское поселение Застолбье Рамешковского района Тверской области**

#### **Часть 3 «Перечень основных факторов риска возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»**

Заказчик: Администрация муниципального образования сельское поселение Застолбье Рамешковского района Тверской области

Исполнитель: ООО «Терра Нова»

Генеральный директор

Соболев Г. З.

Главный инженер

Подорожный А. Н.

**АВТОРСКИЙ КОЛЛЕКТИВ**

Подорожный А. Н.

\_\_\_\_\_

Розанова А. О.

\_\_\_\_\_

Шашорина М. Н.

\_\_\_\_\_

## СОСТАВ ПРОЕКТА

Шифр документа	Наименование	Примечание
<b>1-1/2019</b>	<b>Генеральный план муниципального образования сельское поселение Застолбье Рамешковского района Тверской области</b>	<b>Часть 1</b>
1-1/2019	Положение о территориальном планировании	Пояснительная записка
1-2/2019	Графическое и координатное описание местоположения границ населенных пунктов	Описание границ населенных пунктов
1	Карта границ населенных пунктов	М 1:10 000
2	Карта планируемого размещения объектов	М 1:10 000
3	Карта функциональных зон	М 1:10 000
<b>1-3/2019</b>	<b>Материалы по обоснованию генерального плана муниципального образования сельское поселение Застолбье Рамешковского района Тверской области</b>	<b>Часть 2</b>
<b>1-3/2019</b>	Описание обоснований по генеральному плану	Пояснительная записка
1	Карта существующих и планируемых границ земель промышленности, энергетики, транспорта, связи	М 1:10 000
2	Карта материалов по обоснованию	М 1:10 000
<b>1-4/2019</b>	<b>Перечень основных факторов риска возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера</b>	<b>Часть 3</b>

## Оглавление

1. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ, ПОЛУЧЕННЫЕ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ МЕРОПРИЯТИЙ ГОЧСЗ	
2. КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ ПРОЕКТИРУЕМОГО МЕСТА РАСПОЛОЖЕНИЯ ТЕРРИТОРИИ.....	5
2.1 МЕСТОРАСПОЛОЖЕНИЕ ТЕРРИТОРИИ СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ .....	5
2.2 ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ .....	6
2.3 КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ .....	6
2.4 ТРАНСПОРТНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА .....	6
2.5 ДАННЫЕ О ПЛОЩАДИ И ЧИСЛЕННОСТИ НАСЕЛЕНИЯ.....	7
2.6 СВЕДЕНИЯ ОБ ИНЖЕНЕРНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЕ ТЕРРИТОРИИ.....	8
2.7 ОБЩАЯ ОЦЕНКА И АНАЛИЗ ФАКТОРОВ РИСКА ВОЗНИКНОВЕНИЯ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ПРИРОДНОГО, ТЕХНОГЕННОГО, ВОЕННОГО, БИОЛОГО-СОЦИАЛЬНОГО ХАРАКТЕРА И ИНЫХ УГРОЗ .9	
3. АНАЛИЗ ФАКТОРОВ РИСКА ВОЗНИКНОВЕНИЯ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ПРИРОДНОГО, ТЕХНОГЕННОГО, ВОЕННОГО, БИОЛОГО-СОЦИАЛЬНОГО ХАРАКТЕРА И ИНЫХ УГРОЗ. ....	10
3.1. ТЕРРОРИСТИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ .....	10
3.2. КРИМИНАЛЬНЫЕ ФАКТОРЫ .....	11
3.3. ТЕХНОГЕННЫЕ ФАКТОРЫ .....	12
3.4. РАДИАЦИОННАЯ ОПАСНОСТЬ.....	12
3.5. ВОЕННЫЕ ФАКТОРЫ .....	12
3.6. ПРИРОДНЫЕ ФАКТОРЫ .....	13
3.7. ФАКТОРЫ СОЦИАЛЬНОГО ХАРАКТЕРА .....	13
4. ФАКТОРЫ КОММУНАЛЬНО-БЫТОВОГО И ЖИЛИЩНОГО ХАРАКТЕРА .....	14
5. ОЦЕНКА РИСКА .....	15
6. ПЕРЕЧЕНЬ ВОЗМОЖНЫХ ИСТОЧНИКОВ ЧС ПРИРОДНОГО ХАРАКТЕРА.....	17
6.1. ОПАСНЫЕ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ И ПРОЦЕССЫ .....	17
6.2. ПРИРОДНЫЕ ПОЖАРЫ.....	22
7. ПЕРЕЧЕНЬ ВОЗМОЖНЫХ ИСТОЧНИКОВ ЧС ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА ....	22
7.1 АВАРИИ НА ХИМИЧЕСКИ ОПАСНЫХ ОБЪЕКТАХ .....	24
7.2 АВАРИИ НА ПОЖАРОВЗРЫВООПАСНЫХ ОБЪЕКТАХ.....	24
7.3 АВАРИИ НА МЕЖПОСЕЛКОВОМ ГАЗОПРОВОДЕ НА ТЕРРИТОРИИ СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ.....	24
7.4 АВАРИИ НА РАДИАЦИОННО-ОПАСНЫХ ОБЪЕКТАХ .....	26
7.5 АВАРИИ НА ГИДРОДИНАМИЧЕСКИ ОПАСНЫХ ОБЪЕКТАХ .....	28
7.6 АВАРИИ, НА АВТОМОБИЛЬНОМ ТРАНСПОРТЕ ПРИ ПЕРЕВОЗКЕ ОПАСНЫХ ГРУЗОВ .....	28
7.7 АВАРИИ НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ТРАНСПОРТЕ ПРИ ПЕРЕВОЗКЕ ОПАСНЫХ ГРУЗОВ .....	34
7.8 АВАРИИ НА РЕЧНОМ ТРАНСПОРТЕ ПРИ ПЕРЕВОЗКЕ ОПАСНЫХ ГРУЗОВ .....	34
8. ПЕРЕЧЕНЬ ВОЗМОЖНЫХ ИСТОЧНИКОВ ЧС БИОЛОГО-СОЦИАЛЬНОГО ХАРАКТЕРА.....	34
8.1. УТИЛИЗАЦИЯ ТВЕРДЫХ КОММУНАЛЬНЫХ ОТХОДОВ. ....	34
9. ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЕ.....	36
9.1. ТРЕБОВАНИЯ К ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИМ МЕРОПРИЯТИЯМ ПО ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЕ, УЧИТЫВАЕМЫЕ ПРИ РАЗРАБОТКЕ ДОКУМЕНТОВ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЙ (СП 165.1325800.2014) .....	37
9.2. НАЛИЧИЕ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОТНЕСЕННЫХ К КАТЕГОРИЯМ ПО ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЕ. СВЕДЕНИЯ ОБ ОТНЕСЕНИИ ПРОЕКТИРУЕМОГО ОБЪЕКТА К КАТЕГОРИИ ПО ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЕ.....	46

9.3. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ГРАНИЦ ЗОН ВОЗМОЖНОЙ ОПАСНОСТИ, ПРЕДУСМОТРЕННЫХ СП 165.1325800.2014 .....	46
10. ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ .....	47
10.1. СВЕДЕНИЯ О СОСТОЯНИИ СИСТЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ.....	48
10.2. СВЕДЕНИЯ О РАСПОЛОЖЕНИИ ИМЕЮЩИХСЯ И ПРОЕКТИРУЕМЫХ ПОЖАРНЫХ ДЕПО .....	48
10.3. МЕРОПРИЯТИЯ, ПРЕДУСМОТРЕННЫЕ ПРОЕКТОМ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ .....	48
10.4. СИЛЫ И СРЕДСТВА ЛИКВИДАЦИИ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ...	49
11. ВЫВОДЫ ИЗ АНАЛИЗА И ОЦЕНКИ РИСКА ВОЗМОЖНЫХ ИСТОЧНИКОВ ЧС ТЕХНОГЕННОГО И ПРИРОДНОГО ХАРАКТЕРА.....	50
11.1. АВАРИИ НА ХИМИЧЕСКИ ОПАСНЫХ ОБЪЕКТАХ.....	53
11.2. АВАРИИ НА РАДИАЦИОННО-ОПАСНЫХ ОБЪЕКТАХ .....	53
11.3. АВАРИИ НА ГИДРОДИНАМИЧЕСКИ ОПАСНЫХ ОБЪЕКТАХ .....	54
11.4. АВАРИИ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ТРАНСПОРТЕ ПРИ ПЕРЕВОЗКЕ ОПАСНЫХ ГРУЗОВ.....	54
11.5. АВАРИИ НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ТРАНСПОРТЕ ПРИ ПЕРЕВОЗКЕ ОПАСНЫХ ГРУЗОВ .....	56
11.6. АВАРИИ НА РЕЧНОМ ТРАНСПОРТЕ ПРИ ПЕРЕВОЗКЕ ОПАСНЫХ ГРУЗОВ.....	56
11.7. АВАРИИ НА ТРУБОПРОВОДНОМ ТРАНСПОРТЕ ПРИ ТРАНСПОРТИРОВКЕ ОПАСНЫХ ВЕЩЕСТВ.....	56
11.8. АВАРИИ ЧС БИОЛОГО-СОЦИАЛЬНОГО ХАРАКТЕРА НА ПРОЕКТИРУЕМОЙ ТЕРРИТОРИИ .....	56
11.9. ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЕ НА МИРНОЕ И ВОЕННОЕ ВРЕМЯ ....	57
11.10. НАЛИЧИЕ СИЛ И СРЕДСТВ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ НА ПРОЕКТИРУЕМОЙ ТЕРРИТОРИИ.....	57
12. ПЕРЕЧЕНЬ ФЕДЕРАЛЬНЫХ ЗАКОНОВ, НОРМАТИВНЫХ ПРАВОВЫХ АКТОВ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ, ДОКУМЕНТОВ В ОБЛАСТИ СТАНДАРТИЗАЦИИ И ИНЫХ ДОКУМЕНТОВ, ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ПРИ РАЗРАБОТКЕ МЕРОПРИЯТИЙ ГОЧС.....	58

## **1. 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 Застолбье 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.

- задание на проектирование (градостроительное задание) «Генеральный план муниципального образования сельское поселение Застолбье.

- перечень исходных данных и требований для разработки раздела, включаемых в задание на разработку градостроительной документации, выданный Главным управлением МЧС России по Тверской области исх. № 162-3-2-3 от 27.03.2019 г.

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 Застолбье разработан в соответствии с нормативно-правовыми документами:

- Градостроительным кодексом Российской Федерации
- "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.

## **2. КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ ПРОЕКТИРУЕМОГО МЕСТА РАСПОЛОЖЕНИЯ ТЕРРИТОРИИ**

### **2.1 Месторасположение территории сельского поселения**

Сельское поселение, входящее в состав Рамешковского района, расположено на северо-востоке Тверской области в 17 км от пгт Рамешки и 45 км от г.Тверь.

Поселение граничит:

- на северо-западе с сельским поселением «Некрасово»;
- на северо-востоке с сельским поселением «Алёшино»
- на западе с сельским поселением «Высоково»;
- на юго-западе с сельским поселением «Кушалино»;
- на юго-востоке с сельским поселением «Ведное».

По территории поселения проходит автомобильная дорога регионального значения Тверь-Бежецк-Весьегонск-Устюжна. С севера на восток через территорию поселения протекает река Медведица.

## 2.2 Инженерно-геологические условия

Геологическое строение территории поселения однородное. Территория сложена породами Касимовского яруса С3ks (известняки, глины, мергели), которые перекрыты московской (gllms, мощность 50 – 100 метров) и днепровской (glldn, мощность около 50 метров) моренами. В долинах рек распространены аллювиальные отложения первой надпойменной террасы (a(1t)Шv2-3).

Запасы подземных вод территории сельского поселения приурочены к известнякам и мергелям Касимовского яруса: распространены трещинно-пластовые и карстово-пластовые воды в известняках и других карбонатных породах С3kr, С3hm, С3dr. Преобладающий анионный состав - гидрокарбонатный.

Территория поселения небогата полезными ископаемыми, поэтому их эффективно разрабатывать лишь в местных целях. Наиболее ценными из них являются строительные материалы (пески, гравий).

## 2.3 Климатические условия

Поселение расположено в умеренном климатическом поясе. Согласно СНиП 23-01-99 «Строительная климатология», территория сельского поселения относится к II дорожно-климатической зоне и климатическому подрайону «В» климатического района II, который характеризуется как относительно благоприятный для селитебных целей.

Средняя температура января  $\square 9,6 \square C$ , июля  $+16,8 \square C$ . Общее количество осадков, выпадающих за год — от 560 до 720 миллиметров. Наибольшее количество их приходится на летний период. Средняя продолжительность периода со средним снежным покровом равна 140-150 дням. Средняя мощность снежного покрова 40-60 см. Глубина промерзания почвы – от 60 до 120 см.

Климатические условия поселения в целом благоприятны для проживания, сельского хозяйства и рекреации.

## 2.4 Транспортная инфраструктура

На территории поселения размещены объекты и линейные сооружения автомобильного транспорта.

Согласно данным ГБУ «Дирекция территориального дорожного фонда Тверской области» по территории сельского поселения проходят автомобильные дороги регионального и межмуниципального значения.

Таблица 1. Характеристика внешних автомобильных дорог регионального значения

№ п/п	Наименование автомобильной дороги	Идентификационный номер дороги	Полоса отвода, м	Протяженность, км	Покрытие	Категория	Класс	Придорожная полоса, м
1	Застолбье - Ново-Михнево	28 ОП МЗ 28Н-1297	19	8,7	песчано-гравийное	IV	3	50
2	Застолбье - Ново-	28 ОП МЗ 28Н-1300	16	5	грунтовое	IV	3	50

Генеральный план муниципального образования сельское поселение Застолбье Рамешковского района Тверской области. Перечень основных факторов риска возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

	Застолбье							
3	Подъезд к д.Улиткино	28 ОП МЗ 28Н-1301	15	1	грунтовое	V	3	25
4	Летнево - Сельниково	28 ОП МЗ 28Н-1253	16	0,8	песчано-гравийное	IV	3	50
5	Городок - Медведица	28 ОП МЗ 28Н-1256	16	1,9	песчано-гравийное	IV	3	50
6	Соколово - Горолысово - Леоново	28 ОП МЗ 28Н-1257	18	2,9	песчано-гравийное	IV	3	50
7	Подъезд к д.Городок	28 ОП МЗ 28Н-1255	19	2	асфальтобетонное	IV	2	50
8	Тверь-Бежецк-Весьегонск-Устюжна (42+330 по 54+860 км)	28 ОП РЗ 28К-0058	22-40	12,53		II	1	75

Согласно данным администрации сельского поселения в границах населенных пунктов проходят дороги местного значения.

## 2.5 Данные о площади и численности населения

Современная демографическая ситуация характеризуется процессом депопуляции населения – устойчивого превышения смертности над рождаемостью.

Согласно данным Тверьстат численность населения сельского поселения по состоянию на 01.01.2018 составила 1203 чел.

Согласно данным администрации возрастные группы населения представлены следующим образом: моложе трудоспособного возраста – 12,51 %, трудоспособного возраста – 64,37 %, старше трудоспособного возраста – 23,12 %.

С учетом стратегии развития Тверской области и Рамешковского района в генеральном плане принято, что население поселения за счет механической миграции и рождаемости не будет уменьшаться и к 2025 году составит 1075 человек по сравнению 1043 человека в 2019 году.

## **2.6 Сведения об инженерной инфраструктуре территории**

### **Система водоснабжения.**

На момент разработки генерального плана на территории сельского поселения действуют несколько централизованных систем водоснабжения:

- Артезианская скважина в с. Застолбье ул. Школьная с водопроводом протяженностью 1,2 км (кадастровый номер 69:26:0210200:407)
- Артезианская скважина и водонапорная башня в д.Колупаново с водопроводом протяженностью 2 км
- Артезианская скважина в п. Городковский ул. Лесная с водопроводом протяженностью 0,6 км (кадастровый номер 69:26:0000000:284).

Артезианские скважины не имеют необходимого комплекса очистных сооружений, обеззараживающих установок.

В оставшихся населённых пунктах применяется децентрализованная система водоснабжения по средствам 101 колодцев с естественным разбором воды (по данным Управления по Роспотребнадзора по Тверской области).

### **Система водоотведения.**

Система централизованного водоотведения осуществляется только в с. Застолбье. Протяженность сетей водоотведения составляет 1,15 км (кадастровый номер 69:26:0210200:408). С 2012 года очистные сооружения с. Застолбье не функционируют. Сточные воды в настоящее время поступают на территорию бывших очистных сооружений.

### **Теплоснабжение.**

Централизованное теплоснабжение на территории сельского поселения осуществляется в с. Застолбье все остальные населенные пункты сельского поселения обеспечиваются тепловой энергией от индивидуальных источников.

Тепловые сети от газовой котельной, расположенной по адресу: с.п. Застолбье, ул. Школьная, д. 8, до многоквартирных домов протяженностью 485 метров.

### **Система электроснабжения.**

По территории сельского поселения проходят сети электроснабжения мощностью 110-кВ (ВЛ-110 кВ «Тучево-Рамешки» Рамешковский район, Тверская область, ЛЭП «ВЛ-110кВ Калининская - Тучево» Калининского и Рамешковского района), 10-кВ и расположены ТП 10/0,4.

### **Система газоснабжения.**

По территории поселения проходит газопровод высокого, среднего и низкого давления с газораспределительными подстанциями.

В границах поселения проходят магистральные газопроводы:

- магистральный газопровод Ухта-Торжок 1, протяженностью 155 км от 1179,7 км по 1333 км (кадастровый номер 69:33:0000000:422)
- магистральный газопровод Ухта-Торжок 3 очередь протяженностью 155 км от 1178,0 км по 1333 км (кадастровый номер 69:33:0000000:277)
- магистральный газопровод Грязовец-Торжок от 236,0 км до 392,0 км протяженностью 156 км (кадастровый номер 69:33:0000000:424)

На 2018 год газифицировано 14 населенных пунктов: д. Берег, п. Городковский, д. Городок, д. Соколово, д. Заря, д. Колупаново, д. Свистуново, с. Застолбье, д. Коптино, д.

Летнево, д. Минино, д. Морозово, д. Сельниково, д. Улиткино. Для обеспечения газоснабжения расположены газораспределительные станции.

#### **Связь**

По территории поселения проходят кабели связи ПАО «Ростелеком».

#### **Нефтепроводы**

По территории поселения проходит магистральный нефтепровод «Сургут-Полоцк».

### **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.

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, страхованию, экономическом анализе безопасности по критериям "стоимость-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.

### **3. АНАЛИЗ ФАКТОРОВ РИСКА ВОЗНИКНОВЕНИЯ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ПРИРОДНОГО, ТЕХНОГЕННОГО, ВОЕННОГО, БИОЛОГО-СОЦИАЛЬНОГО ХАРАКТЕРА И ИНЫХ УГРОЗ.**

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

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

#### **3.1. Террористические факторы**

К основным факторам террористического характера на территории 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;
- 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).

### **3.2. Криминальные факторы**

Усиление криминализации всех сторон жизни общества наносит серьезный ущерб идеям демократизации, нарушает нормальную жизнь. К основным криминальным факторам относятся:

- усиление криминального давления на жизнедеятельность;
- 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.

### **3.3. Техногенные факторы**

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

К основным техногенным факторам относятся вероятность возникновения:

- 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  $1 \times 10^{-5}$  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  $3 \times 10^{-5}$  1/год для наиболее вероятного сценария развития ЧС.

### **3.4. Радиационная опасность**

Объектом постоянной радиационной опасности является Калининская АЭС. Калининская АЭС расположена в 140 км северо-западнее сельского поселения Застолбье.

Энергетическая мощность АЭС составляет 4 млн. кВт.

Уровень индивидуального риска для населения при аварии на АЭС составляет  $1 \times 10^{-7}$  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.

### **3.5. Военные факторы**

Сельское поселение Застолбье 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 сельского поселения;
- разрушению жизненно важных объектов;
- снижению до критического уровня жизнеобеспечения населения.

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.

Факторы эпидемиологического и экологического характера

На территории сельского поселения размещаются:

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

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

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.

### **3.6. Природные факторы**

В целом 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 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 сельского поселения.

### **3.7. 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.

#### **4. ФАКТОРЫ КОММУНАЛЬНО-БЫТОВОГО И ЖИЛИЩНОГО ХАРАКТЕРА**

Для нормальной жизнедеятельности 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;
- 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;
- возрастающий уровень утечек в сетях тепло и водоснабжения, приводящий к вымыванию грунта и образованию провалов;
- старение жилищного фонда, а также инженерной инфраструктуры сельского поселения.

Реализация указанных угроз может привести к:

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

## 5. 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 сельского поселения следующие.

Уровень землетрясения - незначительно опасный (интенсивность землетрясения - 5 и менее баллов по шкале MSK-64; ускорение колебаний грунта - 16-36 и менее см<sup>2</sup>/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  $5 \times 10^{-6}$ .

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).

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 муниципального/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 муниципального/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.

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

Повторяемость природных ЧС локального, муниципального уровней на территории сельского поселения 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 ниже.

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

Территория 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 сельского поселения может способствовать возникновению ЧС с участием опасных грузов.

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.

## **6. ПЕРЕЧЕНЬ ВОЗМОЖНЫХ ИСТОЧНИКОВ ЧС ПРИРОДНОГО ХАРАКТЕРА**

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

### **6.1. Опасные метеорологические явления и процессы**

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

Поселение расположено в умеренном климатическом поясе. Согласно СНиП 23-01-99 «Строительная климатология», территория сельского поселения относится к II дорожно-климатической зоне и климатическому подрайону «В» климатического района II, который характеризуется как относительно благоприятный для селитебных целей.

Средняя температура января  $-9,6^{\circ}\text{C}$ , июля  $+16,8^{\circ}\text{C}$ . Общее количество осадков, выпадающих за год — от 560 до 720 миллиметров. Наибольшее количество их приходится на летний период. Средняя продолжительность периода со средним снеговым покровом равна 140-150 дням. Средняя мощность снегового покрова 40-60 см. Глубина промерзания почвы — от 60 до 120 см.

Климатические условия поселения в целом благоприятны для проживания, сельского хозяйства и рекреации.

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

Наиболее опасными метеорологическими явлениями и процессами, характерными для сельского поселения 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;
- сильные снег с дождем - 50 мм в час;
- продолжительные дожди - 120 часов и более;
- сильные продолжительные морозы (около  $-40^{\circ}\text{C}$  и ниже);
- снегопады, превышающие 20 мм за 24 часа;
- сильная низовая метель при преобладающей скорости ветра более 15 м/сек.;
- вес снежного покрова - 240 кгс/м<sup>2</sup>;
- 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 - 168 см.
- сильные продолжительные туманы с видимостью менее 100 м;
- сильная и продолжительная жара - температура воздуха +35<sup>0</sup>С и более.

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

Таблица 3. Характеристика поражающих факторов природных явлений и процессов

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, гололедо-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 поселения к природным условиям 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 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.

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 смерчеопасности 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 ниже.

Таблица 4. 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 -  $240 \text{ кгс/м}^2$ , 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  $-29^0 \text{ C}$  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  $1 \text{ км}^2$  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.

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

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.

## **6.2. 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;
- грозовые 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  $K_{пос}$ . - менее 6;
- частота пожаров леса (число случаев на 1 млн. га площади лесного фонда) – 37,4.

## **7. 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.

Для определения зон действия основных поражающих факторов использовались следующие методики:

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

2. РД 03-409-01. "Методика оценки последствий аварийных взрывов топливно-воздушных смесей" (2015 г.).

3. 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.

4. "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.).

5. 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).

6. Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности "Общие правила взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств", утвержденные приказом Ростехнадзора от 11 марта 2013 г. № 96 (зарегистрированы Минюстом России 16 апреля 2013 г., рег. № 28138).

7. 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).

### **7.1 Аварии на химически опасных объектах**

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

### **7.2 Аварии на пожаровзрывоопасных объектах**

На территории поселения не имеются пожаро-, взрыво-, опасные объекты.

### **7.3 Аварии на межпоселковом газопроводе на территории сельского поселения**

Через территорию сельского поселения проходят межпоселковые газопроводы.

В границах поселения проходят магистральные газопроводы:

- магистральный газопровод Ухта-Торжок 1, протяженностью 155 км от 1179,7 км по 1333 км (кадастровый номер 69:33:0000000:422);
- магистральный газопровод Ухта-Торжок 3 очередь протяженностью 155 км от 1178,0 км по 1333 км (кадастровый номер 69:33:0000000:277);
- магистральный газопровод Грязовец-Торжок от 236,0 км до 392,0 км протяженностью 156 км (кадастровый номер 69:33:0000000:424).

На 2018 год газифицировано 14 населенных пунктов: д. Берег, п. Городковский, д. Городок, д. Соколово, д. Заря, д. Колупаново, д. Свистуново, с. Застолбье, д. Коптино, д. Летнево, д. Минуно, д. Морозово, д. Сельниково, д. Улиткино. Для обеспечения газоснабжения расположены следующие сооружения газоснабжения:

Группа сценариев С4.2.9 – С4.2.11.

Аварии, связанные с транспортировкой природного газа по межпоселковому газопроводу.

**Сценарий № 4.2.9** 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.

**Сценарий № 4.2.10** 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 № 4.2.11** 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.

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 (СН<sub>4</sub>) бесцветен, неodorированный - не имеет запаха (используемый газ odorирован на АГРС; основной составляющий элемент odorанта - этилмеркаптан имеет специфический запах), не токсичен, взрывопожароопасен, почти в два раза легче воздуха.

Температура воспламенения газа - 650-670оС, 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/м<sup>3</sup>;
- класс окружающего пространства - слабо загроможденное (4 класс);
- температура воздуха - +20<sup>0</sup> С;
- режим взрывного превращения облака - 6 режим.

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

Таблица 5. Возможные зоны поражения при разрушении газопровода на линейном участке

Параметры	Показатели значений		
	С4.2.9	С4.2.10	С4.2.11
Сценарий			
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 <sup>2</sup> .	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

#### 7.4 Аварии на радиационно-опасных объектах

Радиационные объекты на территории 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 140 км северо-западнее 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 исх. №4579-3-2-3 от 09.08.2018 г., 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 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 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 – 20о 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 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 сельского поселения не попадает в зону радиоактивного заражения (загрязнения).

### **7.5 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 поселения ГТС и шламохранилища отсутствуют.

### **7.6 Аварии, на автомобильном транспорте при перевозке опасных грузов**

Аварии, связанные с транспортировкой ЛВЖ, СУГ автомобильным транспортом.

Сельское поселение пересекает автодорога регионального значения Р84 «Тверь-Бежецк-Весьегонск-Устюжна» (42+330 по 54+860 км).

**Сценарий № 4.5.1** Разрушение автоцистерны с СУГ на автомобильной дороге Р84 «Тверь-Бежецк-Весьегонск-Устюжна» 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 Р84 «Тверь-Бежецк-Весьегонск-Устюжна»; образование разлива бензина на месте аварии; образование облака ГВС; воздействие источника зажигания; взрыв облака ГВС; 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 м<sup>3</sup>;
- емкость автомобильной цистерны с ЛВЖ – 16,3 м<sup>3</sup>;
- плотность бензина,  $\rho$  - 0,77 т/м<sup>3</sup>;
- плотность СУГ,  $\rho$  - 0,7 т/м<sup>3</sup>;
- плотность аммиака,  $\rho$  - 0,773 т/м<sup>3</sup>;
- плотность хлора,  $\rho$  - 1,553 т/м<sup>3</sup>;
- плотность дизельного топлива,  $\rho$  - 0,83 т/м<sup>3</sup>;
- 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 20<sup>0</sup> С;
- скорость приземного ветра - 1 м/сек.;
- возможный дрейф облака ГВС - 15-100 м;
- территория - слабозагроможденная;

- происходит разрушение емкости с уровнем заполнения - 85 %;
- температура воздуха - +200 С; почвы - +15<sup>0</sup> 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);
- 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 6. 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 <sup>3</sup> /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 <sup>2</sup>	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 Sp, тыс. км <sup>2</sup>	3,15	5,4
1% пораженных, тыс. км <sup>2</sup>	0,599	1,018

Генеральный план муниципального образования сельское поселение Застолбье Рамешковского района Тверской области. Перечень основных факторов риска возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

10% пораженных, тыс. км <sup>2</sup>	0,276	0,469
50% пораженных, тыс. км <sup>2</sup>	0,504	0,858
90% пораженных, тыс. км <sup>2</sup>	0,229	0,389
99% пораженных, тыс. км <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	5	6
Индекс теплового излучения на кромке ("ОШ"), ("ПВ")	35,31	46,47
Доля людей, поражаемых на кромке ("ОШ"), ("ПВ"), %	0	0
Параметры горения разлива		
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 <sup>2</sup>	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 <sub>2</sub> ) - углекислый газ	-	0,0919
Оксиды азота (NO <sub>x</sub> )	-	0,1388
Оксиды серы (в пересчете на SO <sub>2</sub> )	-	0,0110
Сероводород (H <sub>2</sub> S)	-	0,0092
Сажа (C)	-	0,0135
Синильная кислота (HCN)	-	0,0092
Дым (ультрадисперсные частицы SiO <sub>2</sub> )	-	0,000009
Формальдегид (HCHO)	-	0,0049

Органические кислоты (в пересчете на СНЗ СООН)	-	0,0049
Всего выброшено "поллютантов":	-	3,1429
%	-	28,3

Аварии, связанные с транспортировкой АХОВ автомобильным транспортом.

Расчет зон заражения АХОВ произведен по "Методике прогнозирования масштабов заражения сильнодействующими ядовитыми веществами при авариях (разрушениях) на химически опасных объектах и транспорте" (РД 52.04.253-90).

Зоны действия основных поражающих факторов при авариях на транспортных коммуникациях (разгерметизация автомобильных цистерн) рассчитаны для следующих условий при разрушении единичной емкости с уровнем заполнения 100 %.

**Сценарий № 4.5.3** Разрушение единичного контейнера  $V=0,64 \text{ м}^3$  (1,0 т) с хлором, перевозимого на автомобиле по автомобильной дороге Р84 «Тверь-Бежецк-Весьегонск-Устюжна», пожар; образование зараженного облака; дрейф облака в сторону сельского поселения; химическое заражение; интоксикация обслуживающего персонала и населения.

**Сценарий № 4.5.4** Разрушение автоцистерны  $V=8,0 \text{ м}^3$  (6,2 т) с аммиаком на автомобильной дороге Р84 «Тверь-Бежецк-Весьегонск-Устюжна»; образование зараженного облака; дрейф облака в сторону 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 ( $Q_0$ ) - 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 -  $+20^0 \text{ С}$ ;
- время от начала аварии - 1 час.

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

Таблица 7. 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	-

\*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 - разливе:

- 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/м<sup>3</sup>.

3. Расчет глубины зоны возможного заражения первичным (Г1), вторичным (Г2) облаком АХОВ, а также предельно возможное значение глубины переноса воздушных масс (Гп) 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:

$$S_v = 8,72 \times 10^{-3} \times \Gamma^2 \times \varphi, \text{ где:}$$

- $S_v$  - площадь зоны возможного заражения АХОВ,  $\text{км}^2$ ;
- $\Gamma$  - глубина зоны возможного заражения, км;
- $\varphi$  - угловые размеры зоны возможного заражения, град (при скорости ветра от 0,6 до 1 м/сек. принимается  $\varphi=1800$ ).

Площадь зоны фактического заражения  $S_f$  рассчитывается по формуле:

$$S_f = K_v \times \Gamma^2 \times N_{0,2}, \text{ где:}$$

- $K_v$  - 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 т, - 0,18;
- $Q_{\text{э}2}$  – эквивалентное количество хлора по вторичному облаку т, - 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  $\text{м}^2$ . 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 т, - 0;
- $Q_{\text{э}2}$  – эквивалентное количество аммиака по вторичному облаку т, - 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  $\text{м}^2$ . Эквивалентный радиус

разлития - 11,3 м. Глубины зон заражения при различных реализациях аварийных ситуаций приведены в таблице ниже.

Таблица 8. Характеристики зон заражения при аварийных разливах АХОВ

Объект	Время испар. АХОВ с площади разлива, час. (Тисп.)	Глубина зоны заражения, км			Площадь зоны заражения облаком АХОВ, км <sup>2</sup>	
		Первичны м облаком, км (Г1)	Вторичны м облаком, км (Г2)	Полная, км (Гпол..)	Возможна я, км <sup>2</sup> (Sв)	Фактическая я, км <sup>2</sup> (Sф).
<b>Хлор</b>						
С№ 4.5.3 Автомобиль для перевозки единичных контейнеров с хлором, м <sup>3</sup> /т - 0,64/1,0	1,493 час.	1,632	3,316	4,1322	26,8	1,383
<b>Аммиак</b>						
С№ 4.5.4 Автомобильная цистерна с аммиаком, м <sup>3</sup> /т - 8,0 /5,448 т (разгерметизация с потерей 100 % груза)	1,362 час.	0,083	1,529	1,5703	3,87	0,2

#### **7.7 Аварии на железнодорожном транспорте при перевозке опасных грузов**

Железнодорожный транспорт на территории сельского поселения отсутствует.

#### **7.8 Аварии на речном транспорте при перевозке опасных грузов**

Речной транспорт на территории сельского поселения отсутствует.

### **8. ПЕРЕЧЕНЬ ВОЗМОЖНЫХ ИСТОЧНИКОВ ЧС БИОЛОГО-СОЦИАЛЬНОГО ХАРАКТЕРА**

Основными источниками санитарно-эпидемиологического загрязнения территории являются кладбища, скотомогильники, "несанкционированные" свалки и места временного хранения ТКО. В почвах, загрязненных органическими веществами, длительное время могут сохраняться возбудители инфекционных заболеваний - брюшного тифа, сибирской язвы, дизентерии, бруцеллеза.

#### **8.1. Утилизация твердых коммунальных отходов.**

В настоящее время на территории поселения нет свалки для хранения ТКО.

Генеральным планом на долгосрочную перспективу утилизация ТКО будет предусмотрена согласно требованиями Федерального закона от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления».

Решения по развитию системы организации и осуществлению деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов на

территории Тверской области предусмотрены территориальной схемой обращения с отходами, в том числе с ТКО, Тверской области, которая утверждена постановлением Правительства Тверской области от 29.12.2017 № 477-пп.

Для сельского поселения межмуниципальный комплекс обращения с отходами, представляющий собой полифункциональный центр, где может осуществляться обработка (в том числе сортировка), утилизация, обезвреживание и захоронение отходов, будет находиться в Калининском районе Тверской области.

В целях эффективного функционирования системы обращения с отходами на территории поселения предусматривается поэтапное введение системы раздельного сбора отходов:

а) раздельного сбора ТКО на две фракции («сухую» и «влажную»), не содержащие отходы от использования товаров, запрещенные к захоронению (батареек, ртутьсодержащих ламп, аккумуляторов и др.);

б) раздельного сбора отходов, содержащих полезные компоненты и представляющих ресурсную ценность, у источников их образования - предприятий, организаций, объектов торговли и пр., с привлечением также и населения к сбору вторичного сырья.

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.

Ориентировочный 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.

Перечень скотомогильников, расположенных на территории поселения, представлен в таблице ниже.

Таблица 9. Перечень скотомогильников

№ п/п	Наименование	Принадлежность	Расположение	Действующий/недействующий	Примечание
1	Сибирезвенный скотомогильник	ООО "АПК Кушалино"	в 500 м на юг от д. Городок	Недействующий	Площадь 500 кв.м, окаванлен, огорожен, установлены аншлаги

2	Скотомогильник	СПК "Вперед"	в 1000 м от д. Колупаново	Недействующий	Площадь 400 кв.м., не соответствует требованиям ветеринарно-санитарных правил сбора, утилизации и уничтожения биологических отходов, увт. Главным государственным ветеринарным инспектором РФ от 04.12.201995 № 13-7-2/469
3	Скотомогильник	СПК "Леоновский"	в 1000 м от д. Медведица	Действующий	Площадь 80 кв.м., соответствует требованиям ветеринарно-санитарных правил сбора, утилизации и уничтожения биологических отходов, увт. Главным государственным ветеринарным инспектором РФ от 04.12.201995 № 13-7-2/469

За последние 10 лет на территории сельского поселения эпидемий, эпизоотий и эпифитотей 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.

## 9. 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.

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

#### **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.

#### **Требования к системам водоснабжения поселения**

На территории поселения не предполагается строительство централизованных систем водоснабжения. Предусмотрены локальные источники водоснабжения.

#### **Требования к газоснабжению 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.

#### **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.

#### **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.

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

#### **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.

#### **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;

- передачи (распространения) программ вещания только по кабельным магистральным и внутризоновым 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.

#### **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 прилегающих 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.

**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 конструктивные 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.

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 меженином 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".

#### **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.

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

## **9.2. 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 исх. №4579-3-2-3 от 09.08.2018 г., 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 не относится к группе территорий по гражданской обороне.

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

## **9.3. 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.

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. № 1622-3-2-3 от 27.03.2019 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 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 поселения не относится к группе территорий по гражданской обороне.

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

## **10. 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).

### **10.1. 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 поселения пожарная охрана территории поселения осуществляется:

- ПЧ-46 "13 ОФПС по Тверской области". Нормативный радиус выезда из ПСЧ определен – 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 – емкости с водой, лопаты, ведра. В административных зданиях, на объектах учреждений и организаций, на территории поселения имеются огнетушители;

- территории, подверженные затоплению и подтоплению вследствие паводков, половодья в сельском поселении не имеются;

- оповещения населения о ЧС осуществляется по мобильной телефонной связи и путем подачи звукового сигнала (рынды) в населенных пунктах поселения.

### **10.2. Сведения о расположении имеющихся и проектируемых пожарных депо**

Дислокация подразделений пожарной охраны на территории сельского поселения определяется исходя из условия, что время прибытия первого подразделения к месту вызова в сельских поселениях - 20 минут.

Пожарная охрана территории поселения осуществляется подразделениями:

- ПСЧ-46 п. Рамешки: 3 автомобиля, 12 человек личного состава.

- ДПК Застолбье – 1 пожарный автомобиль, 2 человека личного состава.

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).

### **10.3. 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 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 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.**

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.

#### **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.

#### **10.4. Силы и средства ликвидации чрезвычайных ситуаций сельского поселения**

Пожарная охрана территории поселения осуществляется подразделениями:

- ПСЧ-46 п. Рамешки: 3 автомобиля, 12 человек личного состава.
- ДПК Застолбье – 1 пожарный автомобиль, 2 человека личного состава.

Нормативный радиус выездов пожарных – 20 мин.

Противопожарное водоснабжение населенных пунктов поселения осуществляется из естественных (река, пруды) источников.

Администрацией сельского поселения определен перечень первичных средств пожаротушения – лопаты, ведра, ёмкости для воды, огнетушители.

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

Территории, подверженные затоплению и подтоплению, вследствие паводков, половодья и возможных гидродинамических аварий отсутствуют.

В состав средств оповещения входят:

- Автоматизированная система централизованного оповещения Тверской области – 4 рупора, имеется возможность включения сирены и передачи текстовых сообщений с пульта ЕДДС Рамешковского района.

- Для оповещения населения района (в том числе СП) используется эфирное УКВ-ЧМ радиовещание в системе ТАСЦО Тверской области по телевизионным (ВГРТК Тверь) и УКВ-ЧМ каналам ("Радио России) – 93,5 МГц и радио – 93,10 МГц).

В поселении телефонизированы все населенные пункты с постоянным проживающим населением.

НАСФ для ликвидации ЧС на территории Рамешковского района:

1. Аварийно-техническая бригада по ремонту электросетей – Рамешковский РЭС ОАО "МРСК Центра" – 6 чел., 2 ед. техники.

2. Подвижный пункт питания – Рамешковское районное потребительское общество – 6 чел., 2 ед. техники.

3. Подвижный пункт вещевого снабжения – Рамешковское районное потребительское общество – 6 чел., 2 ед. техники.

4. Группа ветеринарного контроля – ГУ ветеринарии – "Рамешковская районная станция по борьбе с болезнями животных" - 3 чел., 1 ед. техники.

5. Пункт санитарной обработки населения ООО "УЖК" – 2 чел.

6. Группа охраны общественного порядка – ОП МВД ВФ "Бежецкий" Рамешковское районное потребительское общество - – 10 чел., 2 ед. техники.

7. Команда по восстановлению мостов и дорог – АО "Рамешковское ДРСУ" 10 чел. 5 ед. техники.

8. Аварийно-техническая бригада по ремонту водопроводных и канализационных сетей – МУП "Жилкоммунсервис" 4 чел. 2 ед. техники.

9. Бригада по обслуживанию газопровода – филиал ОАО "Газпром газораспределение Тверь" в г. Твери Рамешковский газовый участок" - чел. 2 ед. техники.

10. Бригада скорой помощи ГБУЗ "Рамешковская ЦРБ" - 3 чел. 1 ед. техники.

## **11. ВЫВОДЫ ИЗ АНАЛИЗА И ОЦЕНКИ РИСКА ВОЗМОЖНЫХ ИСТОЧНИКОВ ЧС ТЕХНОГЕННОГО И ПРИРОДНОГО ХАРАКТЕРА.**

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

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

- террористические;
- криминальные;
- техногенные;
- военные;
- природные;
- эпидемиологического характера;

- экологические;
- коммунально-бытового и жилищного характера;
- социального характера.

### **Уровень риска чрезвычайных ситуаций**

Величина индивидуального пожарного риска в зданиях, сооружениях, строениях и на территориях производственных объектов не должна превышать одну миллионную в год -  $1 \times 10^{-6}$  год<sup>-1</sup>.

Для производственных объектов, на которых обеспечение величины индивидуального пожарного риска одной миллионной в год ( $1 \times 10^{-6}$  год<sup>-1</sup>) невозможно в связи со спецификой функционирования технологических процессов, допускается увеличение индивидуального пожарного риска до одной десятитысячной в год -  $1 \times 10^{-4}$  год<sup>-1</sup>. При этом должны быть предусмотрены меры по обучению персонала действиям при пожаре и по социальной защите работников, компенсирующие их работу в условиях повышенного 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.

### **Оценка риска возникновения чрезвычайных ситуаций природного характера**

Уровень землетрясения - незначительно опасный (интенсивность землетрясения - 5 и менее баллов по шкале MSK-64; ускорение колебаний грунта - 16-36 и менее см<sup>2</sup>/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  $5 \times 10^{-6}$ .

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.

Категория опасности переработки берегов водохранилищ - умеренно опасная:

- протяженность разрушаемых берегов - 30 - 50%;
- удельный объем переработки - 6 - 12 тыс. м<sup>3</sup>/км×год;
- средняя скорость развития процесса 15 - 50 тыс. м<sup>3</sup>/км×год или 0,9 - 1,5 м/год;
- площадь разрушенных земель за 20 лет - 0,1 - 6 км<sup>2</sup>).

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).

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 муниципального/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 муниципального/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.

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

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

К территориям, благоприятным для строительства, относится значительная часть поверхности, расположенной на абсолютных отметках АБС 124 м и выше.

К территориям, ограниченно благоприятным для строительства, относятся участки с близким залеганием уровня грунтовых вод, либо повсеместным развитием верховодки; заболоченные участки с мощностью торфа менее 2 м и площадки выработанных месторождений торфа.

Расчетное сопротивление грунтов основания, согласно СП 47.13330.2012. "Инженерные изыскания для строительства. Основные положения" (актуализированная редакция СНиП 11-02-96), изменяется в пределах 0,1 - 0,3 МПа (1,5 - 3,0 кгс/см<sup>2</sup>). Освоению этих территорий должны предшествовать мероприятия по понижению уровня грунтовых вод, организация поверхностного стока, выторфовывание.

К территориям, неблагоприятным для строительства, относятся:

- болота с мощностью торфа более 2 м;
- карьеры глубиной более 2 м;

- территории, затапливаемые паводками при наивысшем уровне воды 1% обеспеченности.

Категория опасности подтопленные территории – умеренно опасная.

Категория опасности наводнений в период весеннего половодья и дождевых паводков на реках - умеренно опасная:

- максимальный уровень подъема воды – 1,5 – 2,0 м;

- площадь затопления поймы реки – 15 – 25 %;

- повторяемость, ед. в год – 0,1.

Наиболее опасными метеорологическими явлениями и процессами, характерными для сельского поселения являются:

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.

Природные пожары

Уровень опасности пожаров городского леса и леса зеленой зоны города – низкий:

- уровень пожарной опасности - 1 балл;

- заторфованность территории – 0,1-1 %;

- среднегодовая площадь одного пожара – 3,1 га;

- значение интегрального показателя опасности торфяных пожаров Кпос. - менее 6;

- частота пожаров городского леса (число случаев на 1 млн. га площади лесного фонда) – 37,4.

### **11.1. Аварии на химически опасных объектах**

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

### **11.2. Аварии на радиационно-опасных объектах**

Радиационные объекты на территории поселения отсутствуют.

На основании перечня исходных данных и требований для разработки инженерно-технических мероприятий по гражданской обороне и предупреждения чрезвычайных ситуаций исх. № 1622-3-2-3 от 27.03.2019 г., 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 поселения расположена вне зоны возможного радиоактивного загрязнения от Калининской атомной станции.

### 11.3. Аварии на гидродинамически опасных объектах

Гидротехнические сооружения в соответствии с Федеральным законом от 21.07.97 г. № 117-ФЗ "О безопасности гидротехнических сооружений" являются потенциально опасными объектами. Наиболее вероятные аварии и чрезвычайные ситуации могут возникнуть при частичном или полном разрушении плотины.

Гидротехнические сооружения и шламохранилища отсутствуют.

### 11.4. Аварии на автомобильном транспорте при перевозке опасных грузов

Сценарий № 4.5.1 Разрушение автоцистерны с СУГ на автомобильной дороге Р84 «Тверь-Бежецк-Весьегонск-Устюжна» образование разлива СУГ на месте аварии; образование облака ГВС; воздействие источника зажигания; взрыв облака ГВС; пожар; избыточное давление, тепловое поражение персонала и населения.

Сценарий	№ 4.5.1
Опасное вещество	СУГ
Объем резервуара, м <sup>3</sup> /т	8,0/5,6
Разрушение надземной емкости с уровнем заполнения, %	85
Масса топлива в разливе, т	4,76
Эквивалентный радиус разлива, м	10,4
Площадь разлива, м <sup>2</sup>	340,0
Доля массы топлива, участвующая во взрыве	0,1
Масса топлива, участвующая во взрыве, т	0,5
Зоны воздействия ударной волны на промышленные объекты и людей	
Зона полных разрушений, м	19
Зона сильных разрушений, м	47
Зона средних разрушений, м	82
Зона слабых разрушений, м	206
Зона "расстекления" (50%), м	324
Порог поражения, м	41
1% пораженных, м	32
10% пораженных, м	29
50% пораженных, м	27
90% пораженных, м	24
99% пораженных, м	22
Площадь зоны поражения	
Всего Sп, тыс. м <sup>2</sup>	3,15
1% пораженных, тыс. м <sup>2</sup>	0,599
10% пораженных, тыс. м <sup>2</sup>	0,276
50% пораженных, тыс. м <sup>2</sup>	0,504
90% пораженных, тыс. м <sup>2</sup>	0,229
99% пораженных, тыс. м <sup>2</sup>	1,544
Зоны воздействия ударной волны на жилые здания	
Зона полных разрушений, м	39
Зона сильных разрушений, м	72
Зона средних разрушений, м	186

Зона слабых разрушений, м	382
Параметры ("пламени вспышки")	
Радиус "пламени вспышки" - "ПВ", м	20,4
Время существования "ПВ", сек.	4
Скорость распространения пламени, м/сек.	150-200
Величина воздействия теплового потока на здания и сооружения на кромке "ПВ", кВт/м <sup>2</sup>	5
Индекс теплового излучения на кромке "ПВ"	35,31
Доля людей, поражаемых на кромке "ПВ", %	0

Сценарий № 4.5.3 Разрушение единичного контейнера V=0,64 м<sup>3</sup> (1,0 т) с хлором, перевозимого на автомобиле по автомобильной дороге Р84 «Тверь-Бежецк-Весьегонск-Устюжна», пожар; образование зараженного облака; дрейф облака в сторону сельского поселения Застолбье; химическое заражение; интоксикация обслуживающего персонала и населения.

Количество опасных веществ, участвующего в аварии - 0,64 м<sup>3</sup>/1,0 т, участвующего в создании поражающих - 0,64 м<sup>3</sup>/1,0 т.

Площадь разлива – 62,5 м<sup>2</sup>.

Эквивалентный радиус разлива - 4,46 м.

Толщина разлива, м – 0,05.

Глубина зоны заражения первичным облаком, Г1 км - 1,632.

Глубина зоны заражения вторичным облаком, Г2 км - 3,316.

Полная глубина зоны заражения, Г км - 4,1322.

Возможная площадь зоны заражения, км<sup>2</sup> (Sв) – 26,8.

Фактическая площадь зоны заражения, км<sup>2</sup> (Sф) - 1,383.

В результате аварии единичного контейнера с хлором, перевозимого на автомобиле в зоне предельной концентрации облака АХОВ окажется значительная часть территории сельского поселения – 4 км.

Таблица 10. Данные по Сценарию № 4.5.3

Объект	Время испар. АХОВ с площади разлива, час. (Тисп.)	Глубина зоны заражения, км			Площадь зоны заражения облаком АХОВ, км <sup>2</sup>	
		Первичны м облаком, км (Г1)	Вторичны м облаком, км (Г2)	Полная, км (Гпол..)	Возможна я, км <sup>2</sup> (Sв)	Фактическая я, км <sup>2</sup> (Sф).
Хлор						
С №4.5.3 Автомобиль для перевозки единичных контейнеров с хлором, м3/т - 0,64/1,0	1,493 час.	1,632	3,316	4,1322	26,8	1,383

Сценарий № 4.5.4 Разрушение автоцистерны  $V=8,0 \text{ м}^3$  (6,2 т) с аммиаком на автомобильной дороге Р84 «Тверь-Бежецк-Весьегонск-Устюжна»; образование зараженного облака; дрейф облака в сторону сельского поселения; химическое заражение; интоксикация персонала и населения.

Толщина разлива, м – 0,05.

Глубина зоны заражения первичным облаком, Г1 км - 0,083.

Глубина зоны заражения вторичным облаком, Г2 км - 1,529.

Полная глубина зоны заражения, Г км - 1,5703.

Возможная площадь зоны заражения,  $\text{км}^2$  (Sв) – 3,87.

Фактическая площадь зоны заражения,  $\text{км}^2$  (Sф) - 0,2.

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

Таблица 11. Данные по Сценарию № 4.5.4

Объект	Время испар. АХОВ с площади разлива, час. (Тисп.)	Глубина зоны заражения, км			Площадь зоны заражения облаком АХОВ, $\text{км}^2$	
		Первичны м облаком, км (Г1)	Вторичны м облаком, км (Г2)	Полная, км (Гпол..)	Возможна я, $\text{км}^2$ (Sв)	Фактическа я, $\text{км}^2$ (Sф).
Аммиак						
С№ 4.5.4 Автомобильная цистерна с аммиаком, $\text{м}^3/\text{т}$ -8,0 /5,448 т (разгерметизация с потерей 100 % груза)	1,362 час.	0,083	1,529	1,5703	3,87	0,2

В результате аварии автомобильной цистерны с аммиаком в зоне предельной концентрации облака АХОВ окажется часть территории сельского поселения, на глубину – 2км.

#### 11.5. Аварии на железнодорожном транспорте при перевозке опасных грузов

Железнодорожный транспорт на территории сельского поселения отсутствует.

#### 11.6. Аварии на речном транспорте при перевозке опасных грузов

Речной транспорт на территории сельского поселения отсутствует.

#### 11.7. Аварии на трубопроводном транспорте при транспортировке опасных веществ

По территории поселения проходит магистральный нефтепровод «Сургут-Полоцк».

#### 11.8. Аварии ЧС биолого-социального характера на проектируемой территории

Перечень скотомогильников, расположенных на территории поселения, представлен в разделе 8.1.

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

### **11.9. Перечень мероприятий по гражданской обороне на мирное и военное время**

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 исх. №4579-3-2-3 от 09.08.2018 г., 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 не относится к группе территорий по гражданской обороне.

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

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 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.

### **11.10. Наличие сил и средств пожарной безопасности на проектируемой территории**

Пожарная охрана территории осуществляется подразделениями:

- ПСЧ-46 п. Рамешки: 3 автомобиля, 12 человек личного состава.
  - ДПК Застолбье – 1 пожарный автомобиль , 2 человека личного состава.
- Нормативный радиус выезда из ПСЧ определен – 20 мин.

## **12. ПЕРЕЧЕНЬ ФЕДЕРАЛЬНЫХ ЗАКОНОВ, НОРМАТИВНЫХ ПРАВОВЫХ АКТОВ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ, ДОКУМЕНТОВ В ОБЛАСТИ СТАНДАРТИЗАЦИИ И ИНЫХ ДОКУМЕНТОВ, ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ПРИ РАЗРАБОТКЕ МЕРОПРИЯТИЙ ГОЧС**

- "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.
- "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 безопасности объектов топливно-энергетического комплекса" от 21 июля 2011 г. №256-ФЗ.
- "О противодействии терроризму" от 6 марта 2006 г. № 35-ФЗ.
- "О радиационной безопасности населения" от 09.01.1996 г. № 3-ФЗ.
- "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.
- "О порядке отнесения организаций к категориям по гражданской обороне" от 19.9.1998 г. № 1115-ПП.
- "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.
- "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).

- "Положение о порядке размещения современных технических средств массовой информации в местах массового пребывания людей в целях подготовки населения в области гражданской обороны, защиты от чрезвычайных ситуаций, обеспечения пожарной безопасности и охраны общественного порядка, а также своевременного оповещения и оперативного информирования граждан о чрезвычайных ситуациях, угрозе террористических акций и распространения соответствующей информации". (Приказ МЧС РФ № 428, МВД РФ № 432, ФСБ РФ № 321 от 31 мая 2005 года в ред. Приказа МЧС РФ № 646, МВФ РФ № 919, ФСБ РФ № 526 от 28.10.2008 г.).

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

- 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 14.13330.2011. "Строительство в сейсмических районах". Актуализированная редакция СНиП 11-7-81\*.
- СП 21.13330.2012. "Здания и сооружения на подрабатываемых территориях и просадочных грунтах". Актуализированная редакция СНиП 2.01.09-91.
- 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".
- 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.
- РД 03-409-01."Методика оценки последствий аварийных взрывов топливно-воздушных смесей".
- 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 объектов. 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).
- Приказ МЧС России от 28.02.2003 г. №105 "Об утверждении Требований по предупреждению чрезвычайных ситуаций на потенциально опасных объектах и объектах жизнеобеспечения".
- 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.).