

Муниципальное образование Паустовское Вязниковского района Владимирской области

№	Наименование сельского населенного пункта	Численность жителей, чел.	Транспортный разрыв от дороги общего пользования, км
12	д.Микляево	1	1
13	д.Новая Рамень	3	0,7
14	д.Пригорево	10	0,2
15	д.Растово	1	2,5

Транспортная инфраструктура в целом по поселению развита. Часть улиц заасфальтирована. Но большинство улиц и дорог в населённых пунктах имеют грунтовое покрытие. Асфальтированные дороги имеют покрытие, требующее ремонта. На сегодняшний день проводится ряд мероприятий по ремонту дорожной сети населённых пунктов. Помимо ремонта покрытия на автомобильных дорогах, необходима организация пешеходных тротуаров вдоль главных улиц населённых пунктов.

Перечень автомобильных дорог общего пользования местного значения МО Паустовское согласно постановлению главы муниципального образования Паустовское Вязниковского района от 25.08.2011 №57 представлена в таблице:

№	Наименование и местоположение автодороги	Протяженность, км	Вид покрытия	Состояние, требуемые мероприятия
1	с. Сергиевы Горки			
	ул. Муромская	0,6	грунт	ремонт
	ул. Молодежная	1,0	асфальт	ремонт
	ул. Фабричная	0,2	асфальт	ремонт
		0,2	грунт	реконструкция
	ул. Школьная	0,2	асфальт	ремонт
	ул. Тополиная	0,5	асфальт	ремонт
		0,2	грунт	реконструкция
	ул. Садовая	0,4	грунт	реконструкция
	ул. Гагарина	0,3	щебень	ремонт
		0,2	грунт	ремонт
2	д. Злобаево	1,0	асфальт	ремонт
		0,4	щебень	ремонт
		1,0	грунт	реконструкция
3	д. Ключево	1,5	грунт	реконструкция
4	д. Злобаево – д. Растово	2,5	щебень	кап. ремонт
5	д. Растово	0,6	грунт	ремонт
6	д. Обеднино	0,5	грунт	ремонт
7	д. Обеднино – д. Микляево	1,0	грунт	реконструкция
8	д. Микляево	0,8	грунт	ремонт
9	д. Ананьино	1,0	грунт	ремонт
10	д. Новая Рамень	1,5	грунт	ремонт
11	д. Трухачиха	0,8	грунт	ремонт
12	д. Белая Рамень	1,8	грунт	реконструкция
13	д. Медведево	1,4	асфальт	ремонт
		1,3	грунт	ремонт
14	д. Рытово	0,9	грунт	реконструкция
15	д. Курбатиха	1,1	асфальт	ремонт
16	д. Курбатиха – д. Коровино	3,5	грунт	ремонт
17	д. Коровино	0,4	грунт	ремонт
18	д. Бахтолово	1,1	грунт	ремонт
19	д. Пригорево	1,3	грунт	ремонт
20	п. Центральный			

Муниципальное образование Паустовское Вязниковского района Владимирской области

	ул. Полевая	0,3	грунт	реконструкция
	ул. Березовая	0,3	грунт	реконструкция
	ул. Клубная	0,5	асфальт	ремонт
	ул. Главная	0,5	асфальт	ремонт
	ул. Зоотехническая	0,3	асфальт	кап. ремонт
	ул. Молодежная	0,1	асфальт	кап. ремонт
	ул. Садовая	0,5	щебень	реконструкция
21	д. Сергеево			
	ул. Новая	0,5	грунт	реконструкция
	ул. Школьная	0,7	щебень	удовлетворит.
	ул. Ткацкая	0,5	грунт	реконструкция
	ул. Комсомольская	0,5	асфальт	удовлетворит.
22	д. Воробьевка			
	ул. Главная	0,3	асфальт	ремонт
	ул. Хоторская	0,2	асфальт	ремонт
23	д. Крутые	0,5	грунт	кап. ремонт
24	д. Палково	0,5	асфальт	удовлетворит.
		0,5	грунт	кап. ремонт
25	д. Воробьевка – д. Сосенки	3,0	грунт	реконструкция
26	д. Сосенки	0,5	грунт	кап. ремонт
27	д. Глинищи			
	ул. Совхозная	0,3	асфальт	ремонт
	ул. Лесная	0,6	грунт	ремонт
28	д. Каменево			
	ул. Центральная	0,7	грунт	ремонт
	ул. Железнодорожная	0,5	грунт	ремонт
29	д. Болымотиха	0,4	щебень	ремонт
30	д. Исаево	0,5	грунт	кап. ремонт
31	д. Бабухино	0,9	грунт	кап. ремонт
32	д. Климовская	1,0	грунт	кап. ремонт
33	д. Успенский Погост	0,8	асфальт	кап. ремонт
		0,5	грунт	ремонт
34	д. Успенский Погост – д. Ромашево	2,6	грунт	реконструкция
35	д. Ромашево	0,4	грунт	кап. ремонт
36	д. Ромашево – д. Жолобово	2,0	грунт	кап. ремонт
37	д. Жолобово	0,5	грунт	кап. ремонт
38	д. Успенский Погост – д. Бородино	2,5	грунт	кап. ремонт
39	д. Бородино	0,5	грунт	кап. ремонт
40	д. Бородино – д. Стряпково	2,0	грунт	кап. ремонт
41	д. Стряпково	1,0	грунт	кап. ремонт
42	д. Климовская – д. Захаровка	1,6	грунт	кап. ремонт
43	д. Захаровка	0,8	грунт	кап. ремонт
44	д. Климовская – д. Большое Фелисово	2,4	грунт	кап. ремонт
45	д. Большое Фелисово	1,0	грунт	ремонт
46	д. Роговская	0,8	щебень	ремонт
		0,3	грунт	кап. ремонт
47	д. Митинская	0,5	грунт	ремонт
48	д. Октябрьская			
	ул. Советская	0,4	щебень	ремонт
	ул. Шоссейная	0,3	щебень	ремонт
	ул. Зеленая	0,3	щебень	ремонт
	ул. Фабричная Горка	0,3	асфальт	кап. ремонт

Муниципальное образование Паустовское Вязниковского района Владимирской области

	ул. Текстильщиков	0,9	асфальт	ремонт
	ул. Молодежная	1,3	асфальт	ремонт
	ул. Садовая	0,6	асфальт	кап. ремонт
	ул. Новая	0,8	асфальт	ремонт
	ул. Механизаторов	2,0	асфальт	ремонт
		0,9	щебень	ремонт
	ул. Вишневая	0,2	щебень	удовлетворит.
		0,2	грунт	кап. ремонт
49	д. Паустово			
	ул. Больничная	0,5	грунт	ремонт
	от проходной №1 Паустовской фабрики до школы	0,9	грунт	кап. ремонт
	от автодороги «Вязники – Сергиевы Горки» до ул. Мира	0,5	грунт	кап. ремонт
	ул. Мира	0,6	грунт	кап. ремонт
	ул. Школьная	0,8	асфальт	ремонт
	от проходной №2 Паустовской фабрики до ул. Луговая	0,8	щебень	ремонт
	от проходной №1 Паустовской фабрики до ул. Текстильщиков	0,6	асфальт	ремонт
	ул. Пролетарская	0,5	грунт	кап. ремонт
	ул. Ключевая	0,4	грунт	кап. ремонт
	ул. Садовая	0,3	грунт	кап. ремонт
	ул. Вишневая	0,3	грунт	кап. ремонт
	пер. Вишневый первый	0,2	грунт	кап. ремонт
	пер. Вишневый второй	0,2	грунт	кап. ремонт
	ул. Фабричная	0,2	грунт	кап. ремонт
		1,0	асфальт	ремонт
	от ул. Центральная до амбулатории	0,5	асфальт	ремонт

Улично-дорожную сеть населённых пунктов следует проектировать в виде непрерывной системы с учётом функционального назначения улиц и дорог, интенсивности транспортного, велосипедного и пешеходного движения, архитектурно-планировочной организации территории и характера застройки.

Общественный пассажирский транспорт. Индивидуальный транспорт

По территории поселения проходит участок Горьковской железной дороги с остановочной платформой у д. Каменево. С указанной остановкой следуют пригородные поезда сообщением Вязники – Гороховец, Гороховец – Вязники – Ковров – Владимир.

Пассажирские автобусные перевозки осуществляют на территории поселения Вязниковское ПАТП.

Расписание движения пригородных автобусов

Наименование маршрута	Количество рейсов, регулярность
Вязники – с. Сергиевы Горки	8 рейсов, ежедневно
Вязники – Октябрьская	6 рейсов, ежедневно

По дороге регионального или межмуниципального значения «Вязники - Сергиевы-Горки - Татарово» следует междугородний автобус № 580 сообщением Вязники – Муром.

Необходимость в организации дополнительных маршрутов общественного пассажирского транспорта отсутствует. Это нецелесообразно по причине малой численности населения в деревнях.

Муниципальное образование Паустовское Вязниковского района Владимирской области

Согласно СНиП 2.07.01-89; в районах индивидуальной застройки допускаемая дальность пешеходных подходов к остановкам пассажирского транспорта - 800 м. Не все населённые пункты муниципального образования Паустовское соответствуют нормативной пешеходной доступности до остановочных пунктов. Имеется необходимость установки остановочных павильонов на местах сложившихся остановок и реконструкции существующих.

Хранение индивидуальных автомобилей осуществляется на придомовых участках. Открытых площадок для хранения индивидуального транспорта нет. Также нет специально оборудованных площадок для временной парковки автотранспорта перед общественными зданиями.

В муниципальном образовании Паустовское отсутствуют автозаправочные станции и станции технического обслуживания личного автотранспорта. Население производит ремонт транспортных средств на станциях технического обслуживания, которые расположены на территории г. Вязники и в соседних поселениях.

Проектом предлагается дальнейшее развитие сети улиц местного значения с твердым покрытием, ремонт, реконструкция и благоустройство существующих улиц, улучшение состояния тротуаров и пешеходных дорожек.

Развитие и размещение объектов федерального значения

Железнодорожный транспорт

Проектом внесения изменений в генеральный план на территории муниципального образования Паустовское, в соответствии со Схемой территориального планирования Российской Федерации в области федерального транспорта (железнодорожного, воздушного, морского, внутреннего водного), автомобильных дорог федерального значения предусматривается строительство высокоскоростной железнодорожной магистрали «Москва-Казань-Екатеринбург (BCM 2)».

Строительство участка «Москва-Казань» BCM 2 высокоскоростной железнодорожной магистрали «Москва-Казань-Екатеринбург» является первым этапом организации высокоскоростного железнодорожного движения в Российской Федерации.

Строительство BCM-2 «Москва - Казань» позволит решить важные социально-экономические задачи:

- повышение мобильности и деловой активности населения за счет сокращения времени поездок между городами в зоне тяготения магистрали;
- улучшение транспортных связей регионов, росту экономического развития территорий;
- .- создание новых рабочих мест.

В настоящее время разработан проект планировки и проект межевания территорий размещения объекта «участок Москва – Казань» высокоскоростной железнодорожной магистрали Москва – Казань – Екатеринбург (BCM 2).

Участок BCM 2 «Москва-Казань» протяженностью 770 км пройдет по территории семи субъектов Российской Федерации: г. Москва и Московская область, Владимирская и Нижегородская область, Чувашская Республика, Республика Марий Эл и Республика Татарстан. Время в пути от Москвы до Казани должно составить не более 3 часа 30 минут.

Основные параметры проектирования BCM 2:

- BCM проектируется двухпутной электрифицированной с шириной колеи – 1520 мм;
- скорость движения высокоскоростных пассажирских поездов до 400 км/ч при максимальной статической загрузке на ось не более 170 кН, с возможностью пропуска пассажирских поездов со скоростью до 200 км/ч, специальных контейнерных поездов со скоростью до 160 км/ч;
- максимальная статическая нагрузка на ось электровозов для скоростных пассажирских и специальных контейнерных поездов принимается - 226 кН, вагонов-платформ для контейнерных поездов и пассажирских вагонов – 210 кН;
- максимальная динамическая нагрузка от колеса для поездов всех видов на рельс не более 160 кН.

Муниципальное образование Паустовское Вязниковского района Владимирской области

Объект относится к особо опасным, технически сложным и уникальным в соответствии со статьей 48.1 Градостроительного кодекса РФ.

Уровень ответственности – повышенный, в соответствии со статьей 4 Технического регламента о безопасности зданий и сооружений (Федеральный закон от 30.12.2009 г. №384ФЗ).

Геотехническая категория железнодорожной магистрали – первая техническая категория второй категории сложности.

Проектируемая высокоскоростная магистраль «Москва-Казань» пересекает Владимирскую область с запада на восток, протяженность ее по территории области около 440 км. В границах Вязниковского района трасса ВСМ 2 пройдет по территории четырех муниципальных образований: Степанцевское, Октябрьское, Паустовское и «Город Вязники».

Протяжённость «участка Москва – Казань ВСМ 2», проходящего по территории Вязниковского муниципального района, составляет 40,606 км.

Отрезок магистрали, проектируемый на территории муниципального образования Паустовское Вязниковского района в северной его части, составит 13,6 км.

Изъятию подлежат земельные участки, попадающие в полосу отвода железной дороги.

Полоса отвода нового строительства определяется в соответствии с постановлением Правительства РФ от 12 октября 2006 г № 611 «О порядке установления и использования полос отвода и охранных зон, железных дорог» и приказом Министерства РФ от 06.08.2008 г. №126 «Об утверждении норм отвода земельных участков, необходимых для формирования полосы отвода железных дорог, а также норм расчета охранных зон железных дорог.»

Зона планируемого размещения железнодорожного транспорта для рассмотрения и анализа прохождения «участка Москва – Казань ВСМ 2» по территории Вязниковского муниципального района составляет 1000 м.

В зоне планируемого размещения железнодорожного транспорта на территории муниципального образования Паустовское расположены следующие населенные пункты: п. Центральный, д. Сосенки, д. Сергеево.

Территория разработки проекта планировки «участка Москва – Казань ВСМ 2» в границах муниципального образования Паустовское не обременена наличием особо охраняемых природных территорий, зон залегания полезных ископаемых, обременена режимом береговых полос и водоохраных зон водных объектов.

В коридоре прохождения планируемого «участка Москва – Казань ВСМ 2» по территории муниципального образования Паустовское расположен объект культурного наследия – памятник археологии.

п/п	Наименование памятника, дата сооружения, автор	Местонахождение памятника	Категория охраны	Типологическая принадлежность	Основания отнесения объектов недвижимости к объектам культурного наследия
	Селище "Исаево", XIV-XVII вв	д. Исаево, 0,4 км ЮЗ, левый берег р. Суворощь	выявленный	Памятник археологии	Приказ инспекции по охране объектов культурного наследия от 01.07.2008 №01-92 «Об утверждении списка выявленных объектов культурного наследия Владимирской области»

Для обеспечения физической сохранности выявленного объекта археологического наследия, необходимо принять меры, предусмотренные ст. 36 Федерального закона №73

Муниципальное образование Паустовское Вязниковского района Владимирской области от 4 мая 2002 года «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации (с изменениями на 13 июля 2015 года).

Трасса ВСМ2 на территории муниципального образования Паустовское пересекает следующие объекты:

Автомобильные дороги, пересекаемые трассой ВСМ 2:

- регионального значения III категории - Вязники-Сергиевы Горки-Татарово;

- автомобильные дороги местного значения, которые обеспечивают подъезд от сети автомобильных дорог регионального значения к отдельно расположенным населённым пунктам: деревня Беляиха, деревня Каликино и деревня Бабухино.

Проектируемая трасса пересекает железную дорогу Москва-Нижний Новгород в районе д. Глинищи.

Линейные объекты электроэнергетики Владимирской энергосистемы:

– пересечение с ВЛ-35 кВ «Нововязники-Паустово» на балансе региональной сетевой компании (РСК) «Владимирэнерго» – филиал ПАО «МРСК Центра и Приволжья».

Все коммуникации электроснабжения и наружного освещения, попадающие в зону планируемой ВСМ 2 и сопутствующих транспортных сооружений, подлежат демонтажу с учетом их переустройства по техническим условиям владельцев.

Проектируемая трасса ВСМ 2 в границах территории муниципального образования Паустовское пересекает реки и ручьи.

В зону планируемого размещения железнодорожного транспорта попадает магистральный газопровод «Горький-Череповец» диаметром 720 мм и нефтепровод.

Проектом внесения изменений предусматривается перевод автодорог: ст. Сеньково-Никологоры-Степанцево-Симонцево, ст. Сеньково-Серково-Поздняково-Волченки, Жарцы-Беляиха, Лукино-Каликино в более высокую категорию в связи с пересечением этих дорог трассой ВСМ 2.

Проектом внесения изменений предусматривается перевод автодороги Вязники-Сергиевы Горки-Татарово в более высокую категорию в связи с пересечением ее трассой ВСМ 2.

2.7.6. Объекты специального назначения

Организация сбора и вывоза коммунальных отходов

На территории муниципального образования Паустовское отсутствует свалка ТКО. Бытовой мусор вывозится по расписанию на полигон ТКО, расположенный в Вязниковском муниципальном районе. Вывоз осуществляется на договорной основе ООО «Санитар». Контейнерные площадки для сбора коммунальных отходов и мусора установлены:

- д. Паустово – 4 шт.
- д. Октябрьская – 4 шт.
- пос. Центральный – 3 шт.
- с. Сергиевы Горки – 5 выгребных ям

2 несанкционированные свалки имеются у д. Октябрьская. Проектом предлагается рекультивация их территорий.

Кладбища

На территории муниципального образования 14 кладбищ, одно из которых закрыто (д. Октябрьская). Кладбища расположены за чертой населенных пунктов д. Медведево, д. Курбатиха, д. Рытово, д. Ананыно, д. Обеднино, д. Глинищи, д. Бахолово, д. Злобаево, д. Ключево, д. Раствово, д. Микляево и в границах д. Успенский Погост и с. Сергиевы Горки.

Муниципальное образование Паустовское Вязниковского района Владимирской области
Обеспечение населения объектами захоронения

Наименование учреждений обслуживания	Количество	Емкость сущ. га	Норматив га/1000чел.	Численность населения по проекту, т.чел.	Емкость расчетная, га
Кладбище	14	13,9	0,24	5,8	1,39

Площадь существующих объектов захоронения значительно превышает расчетные показатели. Но территориально данные объекты размещены не равномерно – преимущественно в южной части поселения. Наиболее крупные населенные пункты – п. Центральный и д. Паустово находятся в северной и центральной части поселения, где всю нагрузку принимает на себя кладбище д. Успенский Погост. Существует необходимость расширения этого кладбища. Проектом резервируется участок для расширения кладбища д. Успенский Погост и даются предложения по изменению границ населенного пункта д. Успенский Погост в части исключения участка кладбища из границ населенного пункта.

В результате проведенного анализа выявлено следующее:

- Требуется оборудовать площадки для сбора и временного хранения ТБО в каждом населенном пункте.*
- Необходимо расширение кладбища д. Успенский Погост.*

2.7.7. Участие в предупреждении и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций в границах муниципального образования Паустовское. Обеспечение первичных мер пожарной безопасности

В полномочия органов местного самоуправления входит решение следующих вопросов:

- обеспечение первичных мер пожарной безопасности в границах населенных пунктов;*
- участие в предупреждении и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций в границах поселения;*
- создание, содержание и организация деятельности аварийно-спасательных служб на территории поселения;*
- организация и осуществление мероприятий по мобилизационной подготовке муниципальных предприятий, находящихся на территории поселения.*

Система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций в муниципальном образовании Паустовское опирается на Положение о единой государственной системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, утв. постановлением Правительства РФ от 30.12.2003 № 794

Основным способом защиты населения от современных средств поражения в соответствии со СНиП 2.01.51-90 «Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны» является укрытие его в защитных сооружениях.

С этой целью осуществляется планомерное накопление необходимого фонда защитных сооружений (убежищ и противорадиационных укрытий), которые должны использоваться для нужд народного хозяйства и обслуживания населения.

Задачи сооружения должны приводиться в готовность для приема укрываемых в сроки, не превышающие 12 ч, а на атомных станциях и химически опасных объектах должны содержаться в готовности к немедленному приему укрываемых.

Фонд защитных сооружений для рабочих и служащих (наибольшей работающей смены) предприятий создается на территории этих предприятий или вблизи них, а для остального населения – в районах жилой застройки.

Муниципальное образование Паустовское Вязниковского района Владимирской области

Проектирование защитных сооружений осуществляется в соответствии со строительными нормами и правилами проектирования защитных сооружений гражданской обороны и другими нормативными документами.

В техногенной сфере работа по предупреждению аварий должна проводится на конкретных объектах и производствах. Для этого необходимо предусмотреть общие научные, инженерно-конструкторские, технологические меры, служащие методической базой для предотвращения аварий.

Для предупреждения (снижения) последствий чрезвычайных ситуаций, защиты населения, сельскохозяйственных животных и растений в зонах взрыво- и пожароопасных объектов требуется:

- проведение профилактических работ по проверке состояния технологического оборудования;
- подготовка формирований для проведения ремонтно-восстановительных работ, оказания медицинской помощи пострадавшим, эвакуации пострадавших;
- проведение тренировок персонала по предупреждению аварий и травматизма;
- выполнение условий промышленной безопасности объектов в соответствии с предписаниями органов Ростехнадзора;
- обеспечение пожарной безопасности объекта;
- проведение обследований (дефектоскопия) трубопроводов.

В целях профилактики пожароопасных ситуаций должны быть предусмотрены следующие противопожарные мероприятия (согласно Приказу МПР РФ от 13.07.2005 №193 «Об утверждении перечня противопожарных мероприятий, выполняемых лесопользователями, и требований к плану противопожарных мероприятий, выполняемых лесопользователями» (Зарегистрировано в Минюсте РФ 28.09.2005 № 7046)):

1. создание системы противопожарных барьеров, минерализированных полос, разрывов, канав и уход за ними;
2. строительство и ремонт дорог противопожарного назначения;
3. устройство пожарных водоемов;
4. устройство подъездов к водоисточникам для пожарных машин;
5. мероприятия по повышению пожароустойчивости лесов (регулирование их состава, очистка от захламленности и т.п.);
6. устройство противопожарных щитов, обустройство мест отдыха;
7. устройство пожаронаблюдательных пунктов, вышек, мачт;
8. изготовление и установка средств наглядной агитации и предупредительных знаков;
9. проведение контролируемых профилактических противопожарных выжиганий при наличии соответствующего разрешения лесхоза Федерального агентства лесного хозяйства или осуществляющей ведение лесного хозяйства организации органа исполнительной власти субъекта Российской Федерации;
10. подготовка руководителей, ответственных за тушение пожаров, создание бригад рабочих, обученных способам тушения лесных пожаров, участие в проводимых в соответствующем субъекте РФ тактико-специальных учений, тренировок по тушению лесных пожаров;
11. участие в разработке оперативных планов по тушению лесных пожаров в лесном фонде на территории соответствующего субъекта РФ;
12. создание резерва горючесмазочных материалов на пожароопасный период;
13. наем временных пожарных сторожей, работников по охране техники и оборудования;
14. патрулирование пожароопасных участков лесного фонда;
15. организация связи (телефонная проводная, радиосвязь);
16. обустройство временных посадочных площадок для воздушных судов и пунктов их заправки топливом;

Муниципальное образование Паустовское Вязниковского района Владимирской области

17. обустройство помещений для временного размещения специалистов и экипажей воздушных судов, привлекаемых для тушения лесных пожаров;

18. создание противопожарных разрывов между населенными пунктами, пожароопасными объектами и лесными насаждениями, а именно расстояние от границ застройки сельских поселений с одно- двухэтажной застройкой до лесных массивов равно 15 метрам (согласно с п.15 ст.69 ФЗ №123-ФЗ от 22.07.2008 г.).

В населенных пунктах муниципального образования Паустовское для обеспечения нужд наружного пожаротушения устроены противопожарные водоемы открытого типа. Всего таких прудов 42. Радиус обслуживания таких водоемов 100-200 м в зависимости от степени оснащенности действующих пожарных служб данного населенного пункта.

Согласно областным нормативам градостроительного проектирования пожарное депо должно быть расположено не более 20-минутной доступности от населенных пунктов. В целях обеспечения пожарной безопасности на территории муниципального образования Паустовское действуют пожарные части в п. Центральный, д. Октябрьская.

В целях обеспечения пожарной безопасности поселения необходима организация пожарных проездов между строениями, как в застроенной части населенных пунктов, так и в районах нового строительства; устройство пожарных гидрантов. Необходимо оборудование административно-общественных зданий пожарной сигнализацией и средствами оповещения о пожаре.

3. Основные факторы риска возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера

Классификация чрезвычайных ситуаций

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

Возникновение аварий и катастроф природного и техногенного характера оказывает негативное влияние на обстановку на территории поселения. Поскольку ЧС возникает, как правило, непредвиденно, необходимо принятие всех возможных мер по защите от них населения и территорий.

По количеству пострадавших и максимальному ущербу имущества 1-е место занимают дорожно-транспортные происшествия, 2-е место – пожары, 3-е место – происшествия, связанные с погодными условиями. Так же практически на всей территории Вязниковского муниципального района развиты экзогенно-геологические процессы. Сами по себе они не вносят заметные изменения в жизнедеятельность поселения, но могут стать косвенной причиной возникновения чрезвычайной ситуации (такой как деформация грунта в районе прохождения элементов транспортной инфраструктуры).

Предельно допустимый социальный риск в Российской Федерации принимается на уровне 10^{-4} случаев.

Чрезвычайные ситуации классифицируются в зависимости от:

- количества людей, пострадавших в этих ситуациях,
- количества людей, которые оказались в нарушенных условиях жизнедеятельности,
- размера материального ущерба,
- границ зон распространения поражающих факторов чрезвычайных ситуаций.

По масштабу распространения и тяжести последствий ЧС подразделяются на:

- локальные,
- объектовые,

Муниципальное образование Паустовское Вязниковского района Владимирской области

- местные,
- территориальные,
- региональные,
- федеральные,
- трансграничные.

К локальной (частной) относится ЧС, в результате которой пострадало не более 10 человек, либо нарушены условия жизнедеятельности не более 100 человек. Материальный ущерб не должен превышать более 1 тыс. минимальных оплаты труда на день возникновения чрезвычайной ситуаций и зона чрезвычайной ситуации не выходит за пределы рабочего места или участка, малого отрезка дороги, усадьбы, квартиры. Объектовые ЧС ограничиваются пределами производственного или иного объекта и могут быть ликвидированы собственными силами и ресурсами, а также силами специализированных формирований.

К местной - относится чрезвычайная ситуация, статистически происходящая не более 1 раза в год, в результате которой пострадало свыше 10, но не более 50 человек, либо нарушены условия жизнедеятельности свыше 100, но не более 300 человек. Материальный ущерб не должен быть свыше 1 тыс., но не более 5 тыс. минимальных оплаты труда на день возникновения чрезвычайной ситуации и зона чрезвычайной ситуации не выходит за пределы населенного пункта, города, района, области, края, республики; местные чрезвычайные ситуации устраняются силами, средствами и другими ресурсами населенного пункта, города, района, области, края, республики соответственно.

К территориальной относится чрезвычайная ситуация, статистически происходящая не более 1 раза в год, в результате которой пострадало свыше 50, но не более 500 человек, либо нарушены условия жизнедеятельности свыше 300, но не более 500 человек. Материальный ущерб составляет свыше 5 тыс., не более 0,5 млн. минимальных размеров оплаты труда на день возникновения чрезвычайной ситуации и зона чрезвычайной ситуации не выходит за пределы субъекта РФ.

К региональной относится чрезвычайная ситуация, в результате которой пострадало свыше 50, но не более 500 человек, либо нарушены условия жизнедеятельности свыше 500, но не более 1000 человек. Материальный ущерб составляет свыше 0,5 млн., но не более 5 млн. минимальных оплаты труда на день возникновения чрезвычайной ситуации и зона ЧС распространяется на несколько областей (краев, республик) или экономических районов. Для ликвидации их последствий нужны объединенные усилия этих территорий, а также участие федеральных сил, средств и ресурсов.

К федеральной (национальной) относится чрезвычайная ситуация в результате которой пострадало свыше 500 человек, либо нарушены условия жизнедеятельности свыше 1000 человек, либо материальный ущерб составляет свыше 5 млн. минимальных размеров оплаты труда на день возникновения чрезвычайной ситуации и зона чрезвычайной ситуации охватывает обширную территорию страны, но не выходит за ее границы. Здесь задействуются силы, средства и ресурсы всего государства. Часто прибегают и к иностранной помощи. Статистика возникновения - менее 0,02 раза в год.

Каждому виду чрезвычайных ситуаций свойственна своя скорость распространения опасности, являющаяся важной составляющей интенсивности протекания чрезвычайного события и характеризующая степень внезапности воздействия поражающих факторов. С этой точки зрения такие события можно подразделить на внезапные (взрывы, транспортные аварии, землетрясения и т.д.), быстро- (пожары, выброс газообразных СДЯВ гидродинамические аварии с образованием волн прорыва, сель и др.), умеренно- (выброс радиоактивных веществ, аварии на коммунальных системах, извержения вулканов, половодья и пр.) и медленно распространяющейся опасностью (аварии на очистных сооружениях, засухи, эпидемии, экологические отклонения и т.п.).

3.1. Чрезвычайные ситуации техногенного характера

Техногенная чрезвычайная ситуация; техногенная ЧС – состояние, при котором в результате возникновения источника техногенной чрезвычайной ситуации на объекте, определенной территории или акватории нарушаются нормальные условия жизни и деятельности людей, возникает угроза их жизни и здоровью, наносится ущерб имуществу населения, народному хозяйству и окружающей природной среде.

Различают техногенные чрезвычайные ситуации по месту их возникновения и по характеру основных поражающих факторов источника чрезвычайной ситуации.

Источник техногенной чрезвычайной ситуации – опасное техногенное происшествие, в результате которого на объекте разделенной территории или акватории произошла техногенная чрезвычайная ситуация.

К опасным техногенным происшествиям относятся аварии на промышленных объектах или на транспорте, пожары, взрывы или высвобождение различных видов энергии.

На территории муниципального образования Паустовское наибольшую опасность техногенного характера представляют чрезвычайные ситуации, вызванные авариями:

- на автомобильном транспорте;
- на железнодорожном транспорте;
- на пожаро - взрывоопасных объектах;
- на коммунальных системах жизнеобеспечения;
- на объектах системы газораспределения.

Анализ возможных последствий аварий на транспортных коммуникациях

Оценка риска от возможных чрезвычайных ситуаций на транспортных коммуникациях проведена по укрупненным показателям применительно к автомобильному и железнодорожному транспорту, перевозящему химически опасные (хлор, аммиак) и взрывоопасные вещества (бензин, сжиженные углеводородные газы).

Наиболее часто чрезвычайные ситуации с потенциально опасными веществами возникают при их перевозках. Вероятность транспортных ЧС зависит от числа транспортных средств и дальности перевозки каждым транспортным средством, т.е. объема перевозок.

Уровни риска вовлечения опасных грузов в аварийные ситуации на автомобильном и железнодорожном транспорте приведены в таблице

Опасное событие	Интенсивность аварийных ситуаций, 1/(транспорт · км)
Аварии автомобиля при перевозке опасных грузов	$1,2 \cdot 10^{-6}$
Аварии железнодорожного транспорта в расчете на вагон	$3,8 \cdot 10^{-7}$

Анализ возможных последствий аварий на автомобильном транспорте

Аварии на автомобильном транспорте при перевозке опасных грузов с выбросом опасных химических веществ, взрывом горючих жидкостей и сжиженных газов возможны фактически на всех транзитных дорогах, проходящих по территории поселения.

Наибольшая вероятность происшествий дорожно-транспортного характера в местах пересечения дорог путепроводами, в местах автомобильных развязок.

Масштаб вероятных транспортных ЧС зависит от количества транспортных средств и объема перевозимых ими веществ.

Важной характеристикой является распределение аварий по величине ущерба. Как показывает практика, к выбросам под давлением, проливам или утечкам приводят около 0,5

Муниципальное образование Паустовское Вязниковского района Владимирской области в **всех аварийных ситуациях**. Доля значимых утечек (аварий) составляет 0,2 случаев аварийных ситуаций.

Относительная доля повреждаемости грузов при автомобильных перевозках в зависимости от типа груза составляет:

- легковоспламеняющиеся жидкости – 60,5%;
- горючие жидкости – 16,3%;
- воспламеняющиеся сжатые газы – 3,2%;
- ядовитые вещества – 2,1%;
- невоспламеняющиеся сжатые газы – 1,9%.

По территории поселения проходят автомобильные дороги общего пользования регионального или межмуниципального значения: Вязники - Сергиевы-Горки – Татарово, Никологоры - Бурково – Октябрьская. По этим автодорогам может осуществляться:

- транспортировка нефтепродуктов в цистернах (объемом до 43 м³);
- транспортировка СУГ в цистернах (объемом до 10 м³).

В случае дорожно-транспортного происшествия с участием транспорта, перевозящего АХОВ и легковоспламеняющиеся вещества, в зону поражения могут попасть населенные пункты, расположенные вдоль автомобильной трассы Вязники - Сергиевы - Горки – Татарово (п. Центральный, д. Сергеево, д. Афанасьево, д. Воробьевка, д. Крутие, д. Палково, д. Паустово, д. Успенский Погост, д. Октябрьская, д. Роговская, д. Пригорево, д. Сергиевы Горки, д. Трухачиха, д. Аносово, д. Белая Рамень). Вероятность участия опасных грузов в аварийной ситуации на автомобильном транспорте составляет $1,8 \times 10^{-6}$.

Основные причины возникновения чрезвычайных ситуаций на автомобильном транспорте:

- износ дорожного покрытия;
- некачественное проведение ремонтных работ;
- недостаточный контроль коммунальных служб за состоянием дорожного покрытия в зимний период и т.д.

Анализ возможных последствий аварий с участием взрывопожароопасных веществ

Поражающими факторами возможных аварий на автотранспорте, перевозящем нефтепродукты и СУГ, могут быть:

- воздушная ударная волна, образующаяся в результате взрывных превращений облаков топливно-воздушных смесей (ТВС);
- тепловое излучение горящих разлитий и огненного шара;
- осколки и обломки оборудования, обломки зданий и сооружений, образующиеся в результате взрывных превращений облаков ТВС.

Транспортировка и доставка нефтепродуктов на АЗС осуществляется автоцистернами, максимальный объем которых может составлять 43 м³.

Результаты расчета поражающих факторов возможных взрыва ТВС, огненного шара и пожара разлива при разрушении автоцистерны с бензином приведены на нижеследующих рисунках и в таблице.

В зависимости от места возможной аварии (на автодороге или площадке слива АЗС) количество пораженных людей может составить от 1 до 5 человек.

Муниципальное образование Паустовское Вязниковского района Владимирской области

Таблица: Границы зон действия поражающих факторов взрыва, огненного шара и пожара разлива при разрушении автоцистерны с бензином вместимостью 43 м³.

Показатели	Избыточное давление взрыва облака ТВС	Тепловое излучение огненного шара	Тепловое излучение пожара пролива
Максимальное количество опасного вещества, участвующего в аварии с учетом 90% заполнения цистерны, т	28,25	28,25	28,25
Максимальное количество опасного вещества, участвующего в создании поражающих факторов, т	1,9	16,95	28,25
Граница зоны (м), с избыточным давлением:			
$\Delta P=320$ кПа	18,6	—	—
$\Delta P=160$ кПа	25,6	—	—
$\Delta P=128$ кПа	28,5	—	—
$\Delta P=96$ кПа	32,9	—	—
$\Delta P=80$ кПа	36,1	—	—
$\Delta P=64$ кПа	40,7	—	—
$\Delta P=48$ кПа	47,7	—	—
$\Delta P=32$ кПа	60,6	—	—
$\Delta P=16$ кПа	95,4	—	—
$\Delta P=5$ кПа (зона расстекления)	234	—	—
Эффективный диаметр "огненного шара", м	—	128,7	—
Высота центра "огненного шара", м	—	64,4	—
Время существования "огненного шара", с	—	17,6	—
Максимальная площадь пожара разлива, м ²	—	—	774
Радиус разлива, м	—	—	15,7
Возгорание древесины через 10 мин ($q=14$ кВт/м ²):	—	209	20,3
Появление ожогов 1-й степени через 15-20 с, 2-й степени через 30-40 с ($q=7$ кВт/м ²):	—	280,2	28,7
Безопасно для человека в брезентовой одежде ($q=4,2$ кВт/м ²):	—	337,2	36,5
Без негативных последствий в течение длительного времени ($q=1,4$ кВт/м ²):	—	486,2	57,5

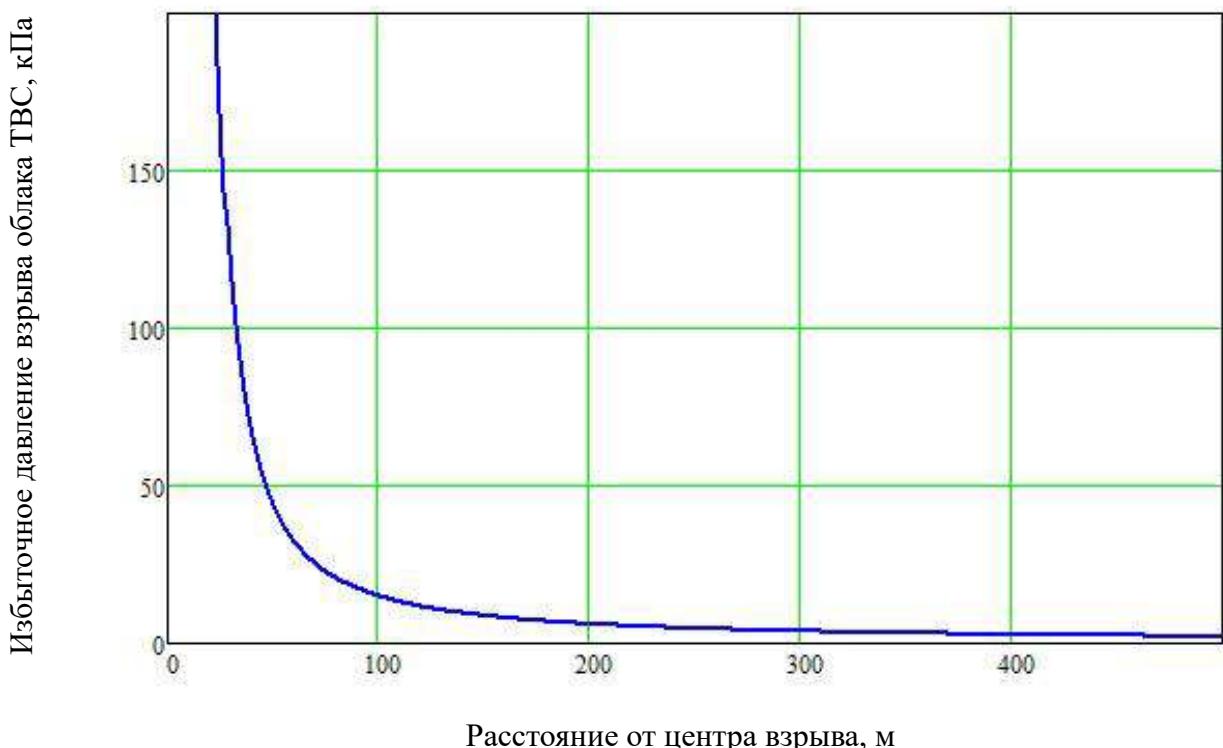
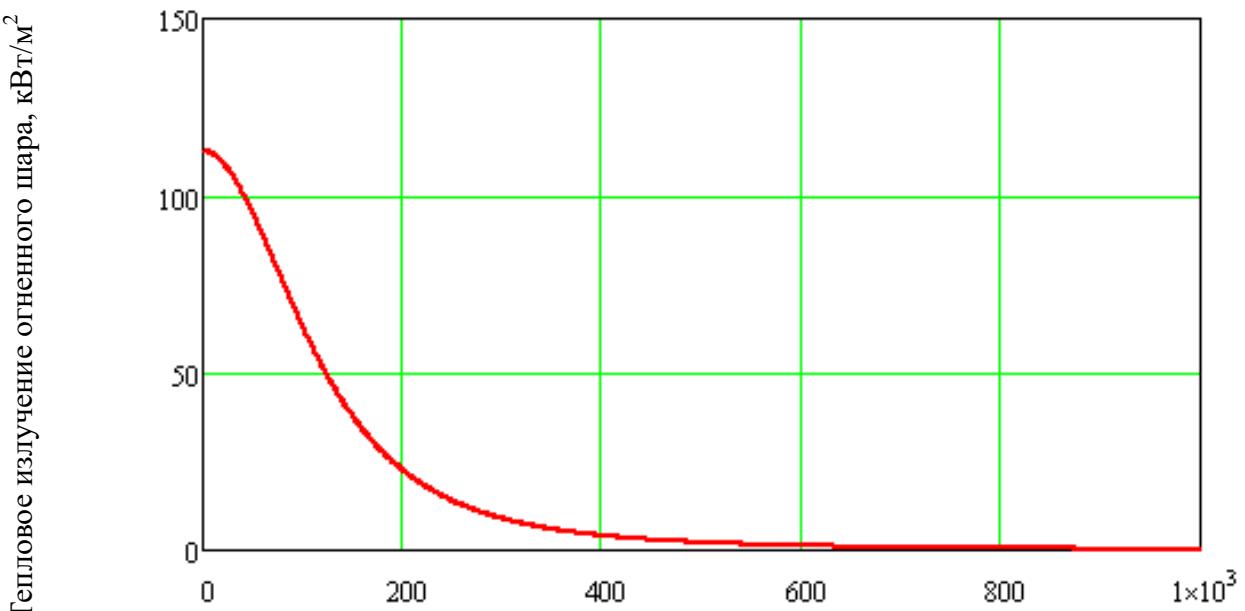
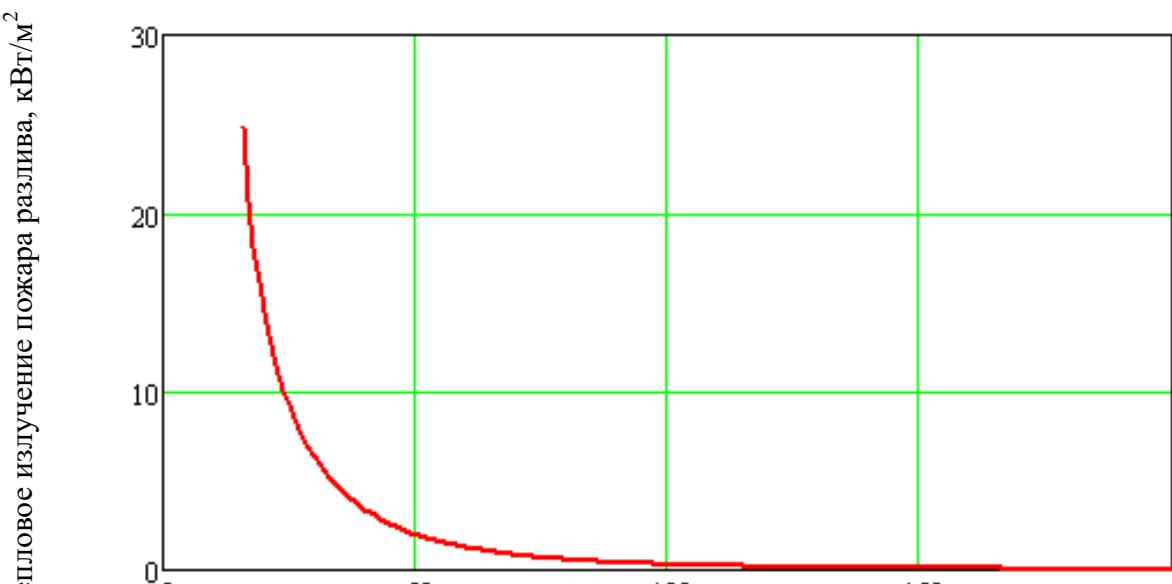


Рисунок: Зависимость величины избыточного давления ударной волны взрыва облака ТВС от расстояния



Расстояние от центра огненного шара, м

Рисунок: Зависимость величины теплового излучения огненного шара от расстояния



Расстояние от места разрушения автоцистерны, м

Рисунок: Зависимость величины теплового излучения пожара разлива от расстояния

Радиус зоны возможных сильных разрушений, границы которых определяются величиной избыточного давления 50 кПа, составляет 46,6 м.

Зависимость степени риска от расстояния при возможных ЧС при транспортировке нефтепродуктов (бензина) показана на нижеследующем рисунке.

Муниципальное образование Паустовское Вязниковского района Владимирской области

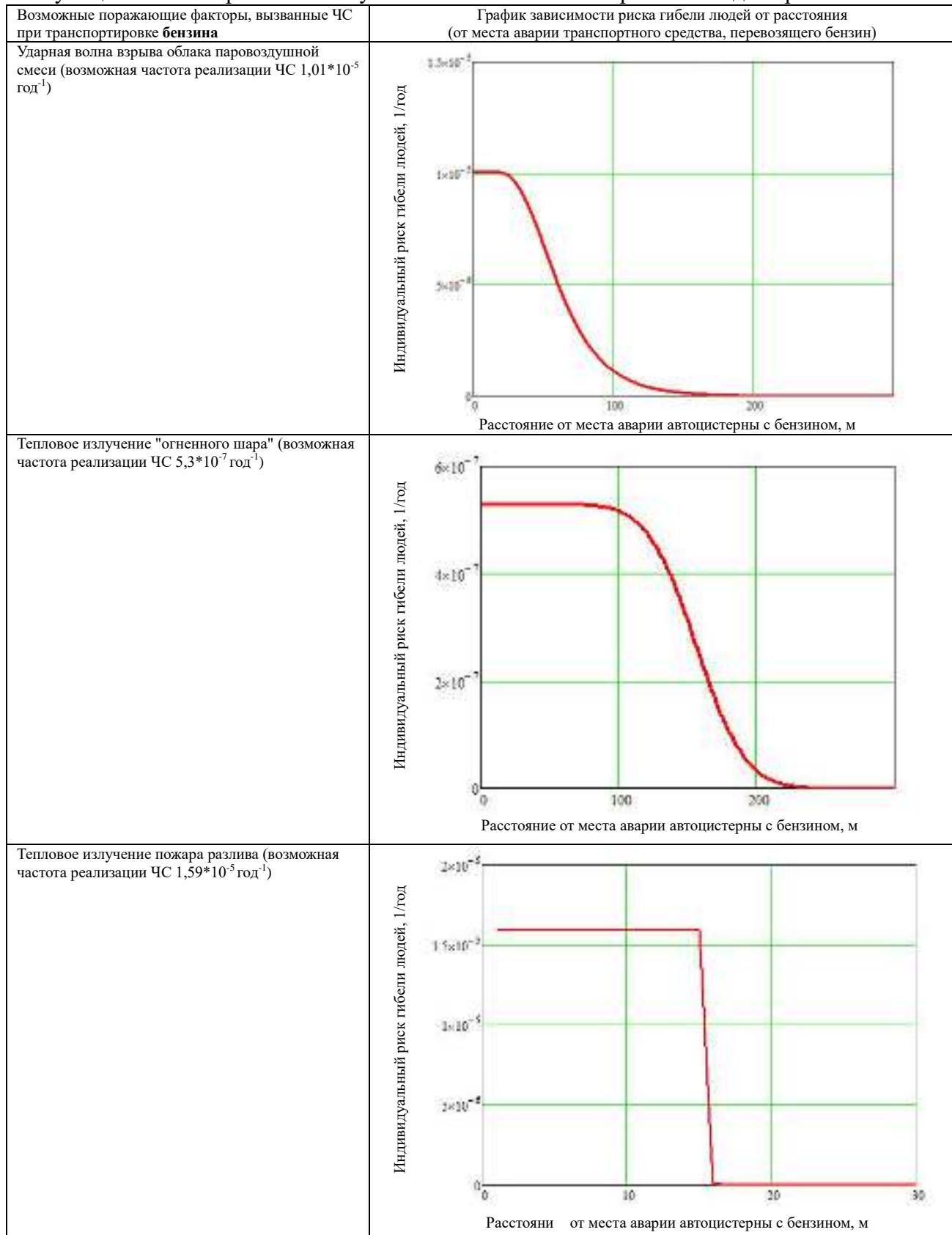


Рисунок: Зависимость степени риска от расстояния при возможных ЧС при транспортировке нефтепродуктов (бензина)

Транспортировка СУГ может осуществляться автоцистернами, максимальный объем которых может составлять 10 м^3 .

Результаты расчета поражающих факторов возможных взрыва ТВС, огненного шара и пожара разлива при разрушении автоцистерны с СУГ приведены на нижеследующих рисунках и в таблице.

Муниципальное образование Паустовское Вязниковского района Владимирской области

В зависимости от места возможной аварии количество пораженных людей может составить от 1 до 5 человек.

Таблица: Границы зон действия поражающих факторов взрыва, огненного шара и пожара разлива при разрушении автоцистерны с СУГ вместимостью 10 м³.

Показатели	Избыточное давление взрыва облака ТВС	Тепловое излучение огненного шара	Тепловое излучение пожара пролива
Максимальное количество опасного вещества, участвующего в аварии с учетом 90% заполнения цистерны, т	4,77	4,77	4,77
Максимальное количество опасного вещества, участвующего в создании поражающих факторов, т	4,77	2,86	4,77
Граница зоны (м), с избыточным давлением:			
ΔР=320 кПа	25,7	—	—
ΔР=160 кПа	35,2	—	—
ΔР=128 кПа	39,2	—	—
ΔР=96 кПа	45,2	—	—
ΔР=80 кПа	49,7	—	—
ΔР=64 кПа	55,9	—	—
ΔР=50 кПа	64	—	—
ΔР=48 кПа	65,6	—	—
ΔР=32 кПа	83,4	—	—
ΔР=16 кПа	131,2	—	—
ΔР=5 кПа (зона расстекления)	321,8	—	—
Эффективный диаметр "огненного шара", м	—	72,0	
Высота центра "огненного шара", м	—	36,0	
Время существования "огненного шара", с	—	10,3	
Максимальная площадь пожара разлива, м ²	—	—	181
Радиус разлива, м	—	—	7,6
Возгорание древесины через 10 мин (q=14 кВт/м ²):	—	121	18,4
Появление ожогов 1-й степени через 15-20 с, 2-й степени через 30-40 с (q=7 кВт/м ²):	—	160,8	26,3
Безопасно для человека в брезентовой одежде (q=4,2 кВт/м ²):	—	194,4	33,2
Без негативных последствий в течение длительного времени (q=1,4 кВт/м ²):	—	283,9	51,7

Муниципальное образование Паустовское Вязниковского района Владимирской области

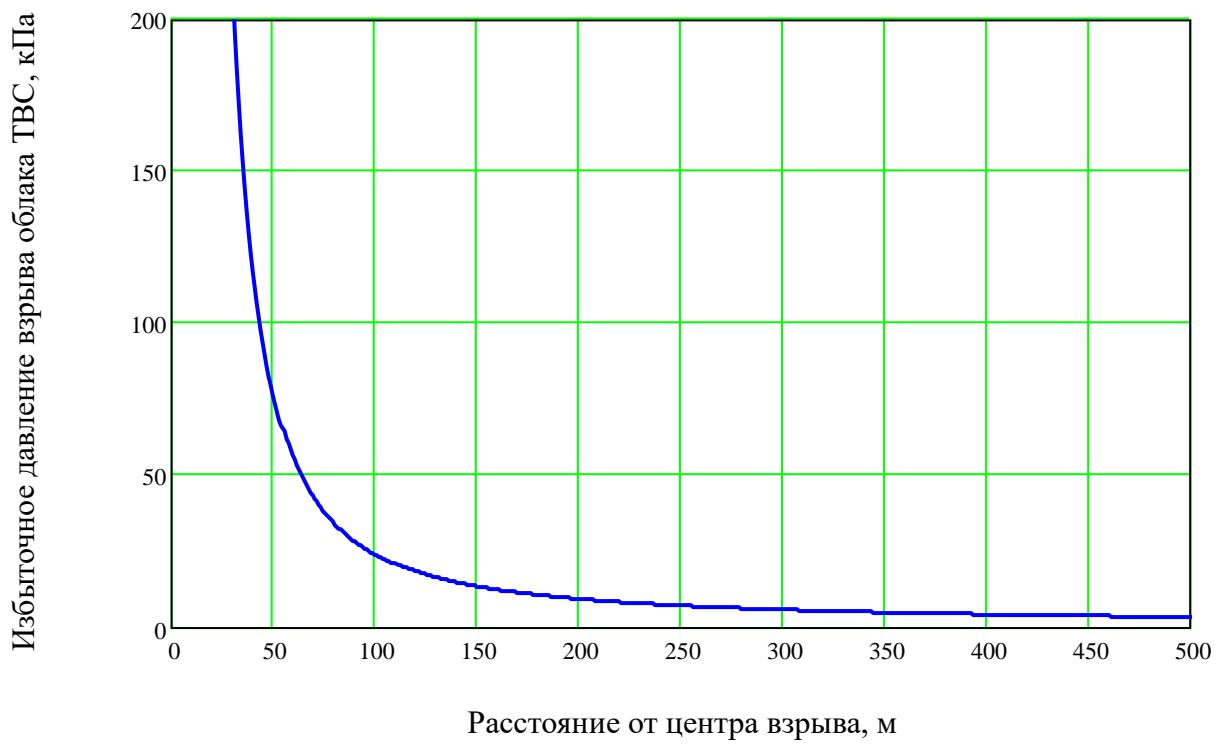


Рисунок: Зависимость величины избыточного давления ударной волны взрыва облака ТВС от расстояния

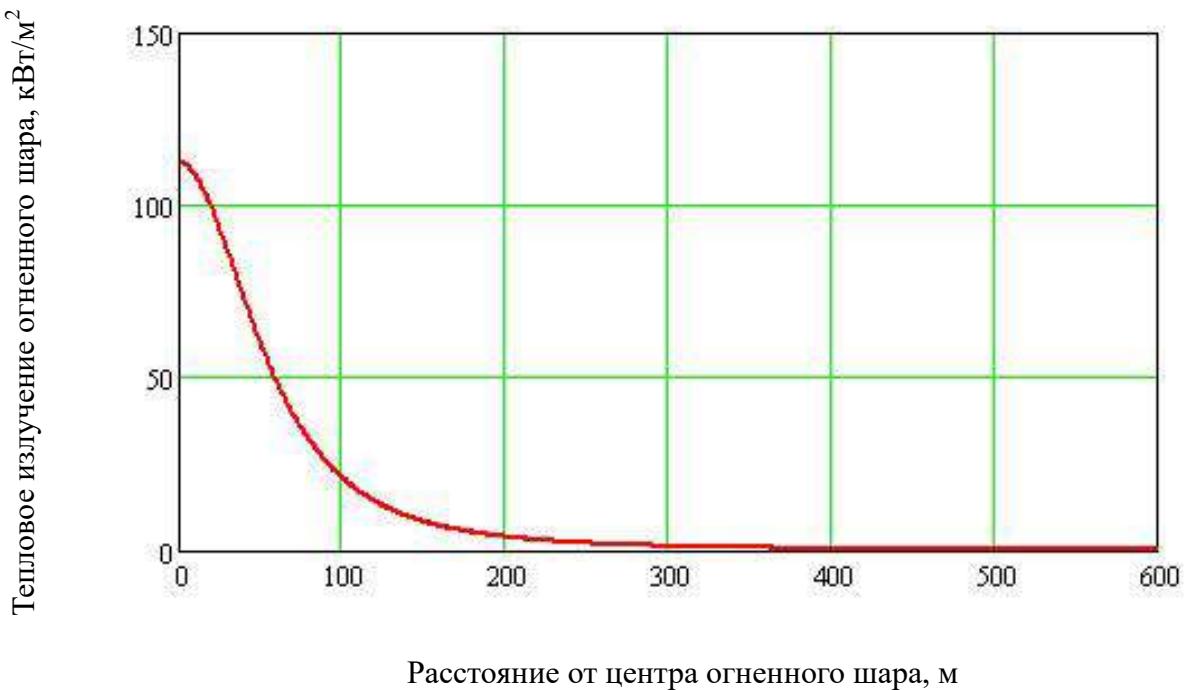


Рисунок: Зависимость величины теплового излучения огненного шара от расстояния

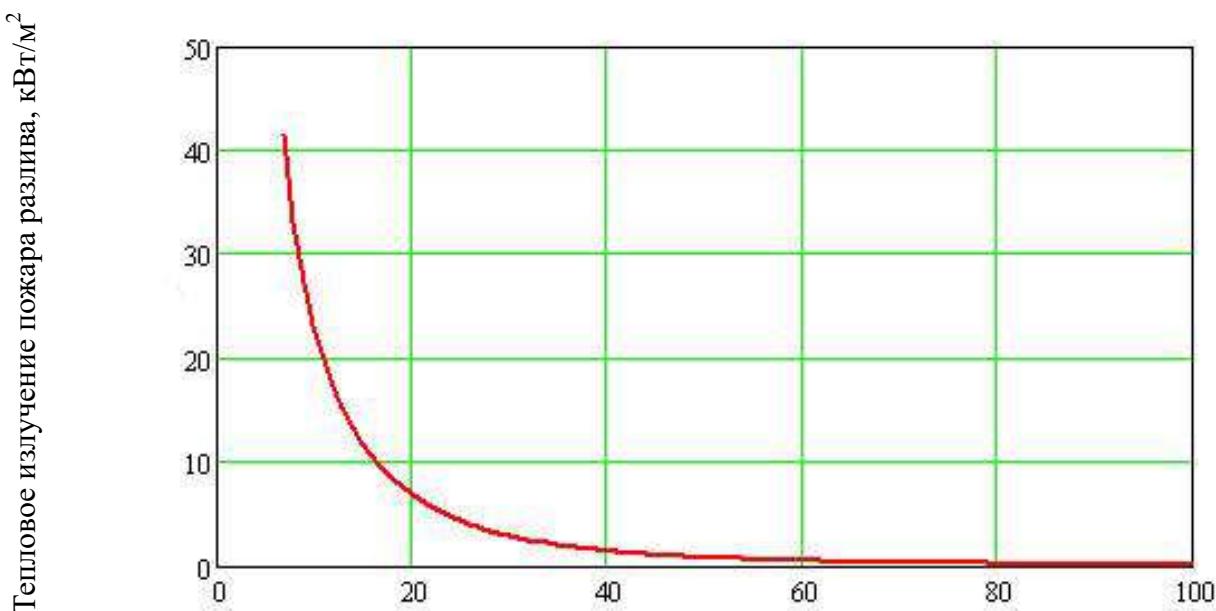
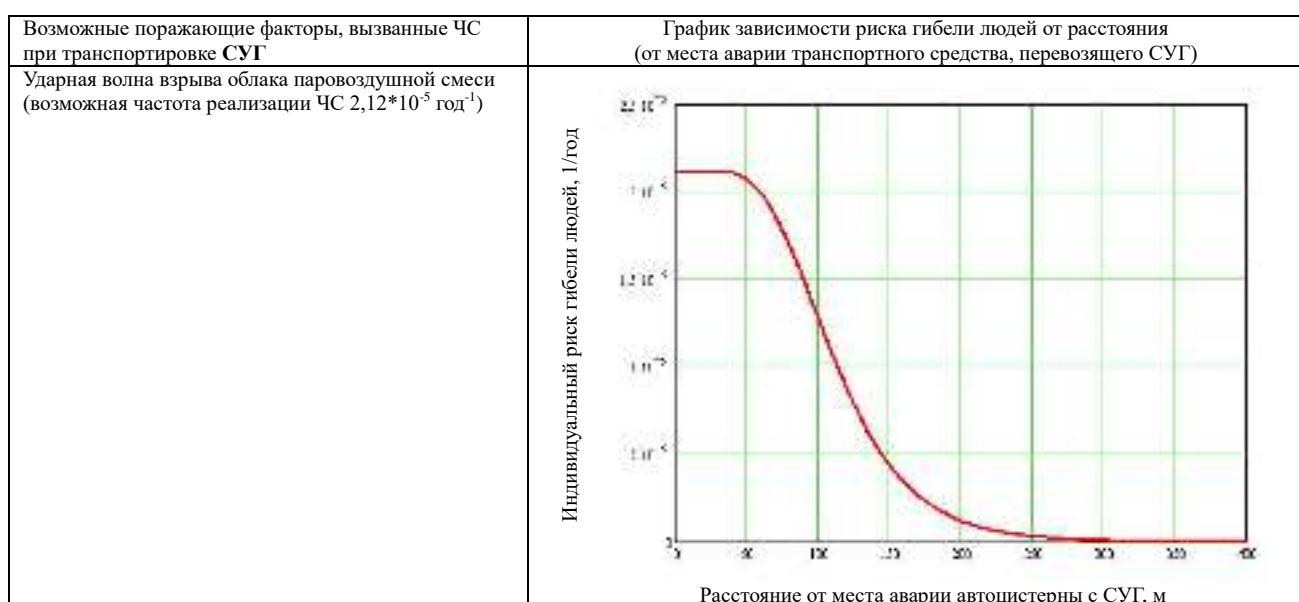


Рисунок: Зависимость величины теплового излучения пожара разлива от расстояния

Зоны возможных сильных разрушений, границы которых определяются величиной избыточного давления 50 кПа, отображены на «Карте территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и зон действия поражающих факторов возможных аварий на транспортных коммуникациях».

Зависимость степени риска от расстояния при возможных ЧС при транспортировке СУГ приведена на рисунке:



Муниципальное образование Паустовское Вязниковского района Владимирской области

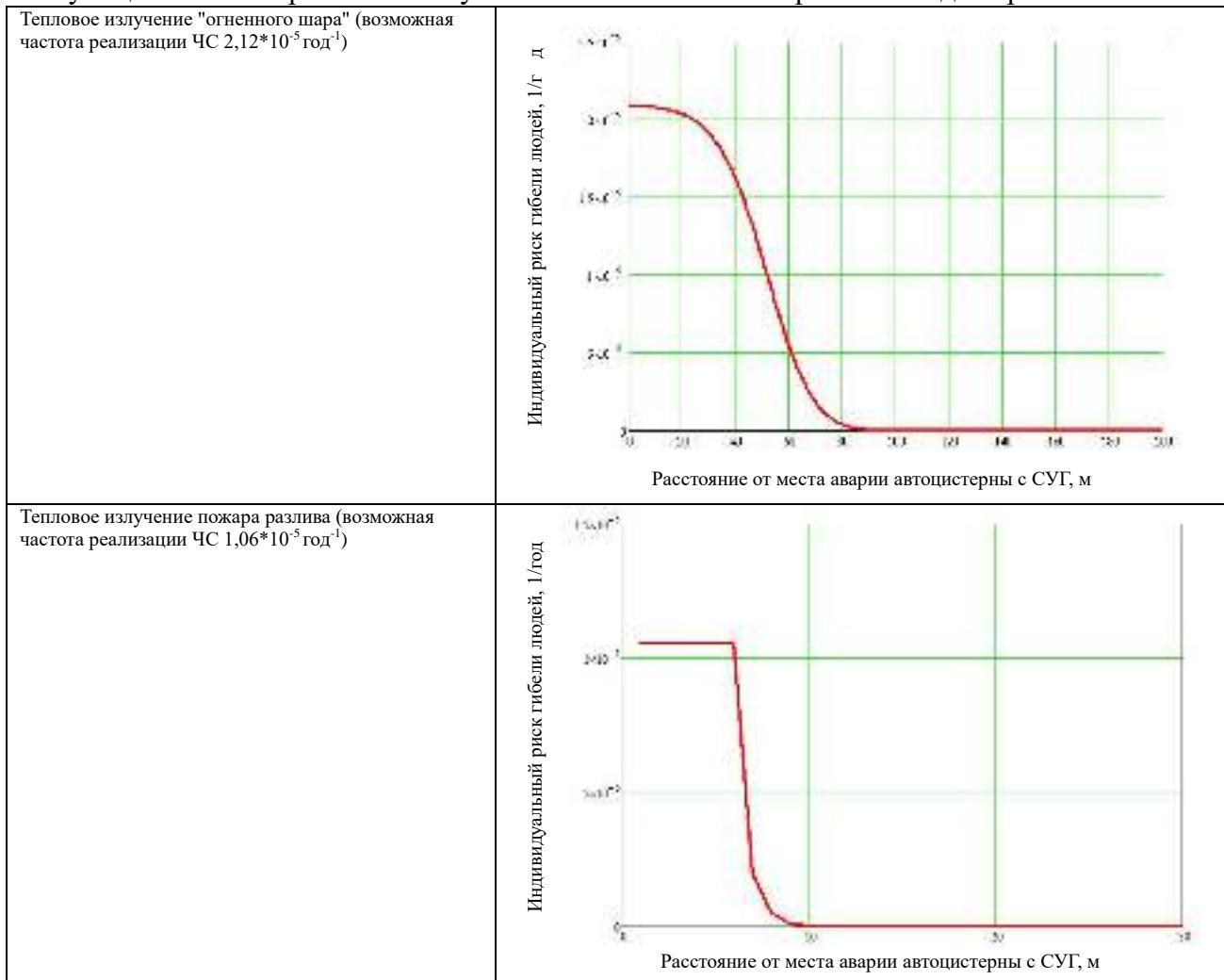


Рисунок: Зависимость степени риска от расстояния при возможных ЧС при транспортировке СУГ

Распределение потенциального (территориального) риска гибели людей при авариях на автодорогах муниципального образования Паустовское отображено на «Карте территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и зон действия поражающих факторов возможных аварий на транспортных коммуникациях».

Анализ возможных последствий аварий на железнодорожном транспорте

Чаще всего аварии на железнодорожном транспорте связаны со сходом поездов с рельс и террористическими актами. Сами по себе такие аварии не являются чрезвычайными ситуациями.

Так же на железнодорожном транспорте возможны аварии с участием поездов, перевозящих химически опасные вещества (хлор, аммиак), легковоспламеняющиеся и горючие жидкости (бензин, дизельное топливо, масла, СУГ), и которые могут стать причиной возникновения чрезвычайной ситуации.

Участок железной дороги, проходящей через муниципальное образование Паустовское (железная дорога Москва – Нижний Новгород), является транзитным и занимает незначительную площадь на территории поселения (северо-восточная часть поселения). Вероятность аварий с участием опасных грузов относительно велика, но в зону поражения попадает только 4 населенных пункта - п. Центральный, д. Болымотиха, д. Глинищи, д. Каменево.

По железнодорожной магистрали может осуществляться:

- транспортировка аммиака в цистернах (45,3 т);

Муниципальное образование Паустовское Вязниковского района Владимирской области

- транспортировка нефтепродуктов в цистернах (44,7 т);
- транспортировка СУГ в цистернах (35,25 т).

Основные причины возникновения чрезвычайных ситуаций на железнодорожном транспорте:

- некачественное проведение ремонтных работ;
- износ оборудования железнодорожных путей;
- пожары на пути следования состава;
- нарушения правил железнодорожных перевозок и ошибки диспетчеров;
- нарушение правил пересечения железнодорожных переездов путепроводами и др.

Из общего числа грузовых поездов около 35% перевозят опасные грузы. Наиболее вероятны аварии на участках маневрирования. При анализе выбросов опасных материалов наиболее значимой (со значительным повреждением корпуса) является авария, которая происходит при значительных нагрузках, реализующихся при столкновениях составов или сходе вагонов с рельсов. Аварийность на железнодорожном транспорте оценивается величиной $1,9 \cdot 10^{-6}$ 1/(состав · км). Чтобы перевести эту цифру в величину на вагон · км, принимают долю поврежденных вагонов, равной 0,2. Тогда интенсивность аварийных ситуаций составит $3,8 \cdot 10^{-7}$ 1/(вагон · км). В отношении распределения размеров проливов принимается следующее: 0,5 - для 10% потери груза; 0,2 - для 30% потери груза; 0,3 - для полной потери груза.

Кроме того, для оценки опасности при перевозках учитывается и годовое число вагонов, объем груза на один вагон, общее расстояние перевозок по главным путям, в том числе вблизи рассматриваемых объектов и населенных пунктов, общее расстояние при маневрировании одного вагона.

Укрупненные оценки об авариях с различными веществами на тонну перевозимого груза:

- легковоспламеняющиеся жидкости – 26%;
- горючие жидкости/невоспламеняющиеся сжатые газы – 22%;
- воспламеняющиеся сжатые газы – 12%;
- ядовитые вещества – 3%.

Анализ возможных последствий аварий с участием химически опасных веществ

Все аварийно химически опасные вещества (АХОВ) по характеру воздействия на организм человека подразделяются на группы:

- первая группа – вещества с преимущественно удушающим действием; с выраженным прижигающим действием (хлор, треххлористый фосфор, оксихлорид фосфора); со слабым прижигающим действием (фосген, хлорнитрин, хлорид серы);
- вторая группа – вещества преимущественно общедевитого действия (оксид углерода, синильная кислота, динитрофен, динитроортокрезон, этиленхлоргидрин, этиленфтортизрин);
- третья группа - вещества, обладающие удушающим и общедевитым действием: с выраженным прижигающим действием (акрилонитрил), со слабым прижигающим действием (сернистый антидрид, сероводород, оксиды азота);
- четвертая группа – нейротропные яды, вещества, действующие на генерацию (образование), проведение и передачу нервного импульса (сероуглерод, фосфорорганические соединения);
- пятая группа – вещества, обладающие удушающим нейротропным действием (аммиак);
- шестая группа – метаболические яды, (этиленоксид, метилбромид, диметилсульфат).

Муниципальное образование Паустовское Вязниковского района Владимирской области

В зависимости от физико-химических свойств АХОВ, условий их транспортировки при авариях на транспортных магистралях могут возникнуть чрезвычайные ситуации (ЧС) с химической обстановкой четырех основных типов:

- Первый тип. ЧС возникают в случае мгновенной разгерметизации (взрыве) емкостей или цистерн, содержащих газообразные (под давлением), криогенные перегретые сжиженные АХОВ. При такой ЧС образуется первичное парогазовое или аэрозольное облако с высокой концентрацией АХОВ, распространяющихся по ветру.
- Второй тип. ЧС возникают при аварийных выбросах или проливах, транспортируемых сжиженных ядовитых газов (аммиак, хлор и др.), перегретых летучих токсических жидкостей с температурой кипения ниже температуры окружающей среды (окись этилена, фосген, окислы азота, сернистый ангидрит, синильная кислота и др.). При такой ЧС часть АХОВ (не более 10%) мгновенно испаряется, образуя первичное облако паров смертельной концентрации; другая часть выливается на подстилающую поверхность, постепенно испаряется, образуя вторичное облако с поражающими концентрациями.
- Третий тип. ЧС возникают при проливе на подстилающую поверхность значительного количества сжиженных (при изотермическом хранении) или жидких АХОВ с температурой кипения ниже или близкой к температуре окружающей среды (фосген, четырехокись азота и др.), а также при горении большого количества удобрений (например, нитрофоски) или комовой серы. При этом образуется вторичное облако паров АХОВ с поражающими концентрациями, которое может распространяться на большие расстояния.
- Четвертый тип. ЧС возникают при аварийном выбросе (проливе) значительного количества малолетучих жидких АХОВ, с температурой кипения значительно выше температуры окружающей среды или твердых (несимметричный диметил-гидразин, фенол, сероуглерод, диоксин, соли синильной кислоты). При этом происходит заражение местности (грунта, воды, растительности) в опасных концентрациях.

Указанные типы химической обстановки при ЧС, особенно второй и третий, могут сопровождаться пожарами и взрывами, что осложняет обстановку, повышает концентрацию поражающих веществ, сопровождается образованием токсичных продуктов горения, увеличивает потери и затрудняет проведение аварийно-спасательных работ.

Характерными особенностями химически опасных аварий являются внезапность возникновения ЧС, быстрое распространение поражающих факторов (особенно при ЧС с химической обстановкой первого и второго типов), опасность тяжелого массового поражения людей и сельскохозяйственных животных, попавших в зону заражения, необходимость проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ в короткие сроки.

Аммиак является представителем 5-ой группы, а возможная аварийная ситуация с аммиаковозом может привести к чрезвычайной ситуации (ЧС) с химической обстановкой второго типа.

Расчет показателей прогноза масштабов зон заражения при аварийном разрушении железнодорожной цистерны с аммиаком проводился в соответствии с Методикой оценки последствий химических аварий "Токси", редакция 2.2.

Внешние границы зоны заражения аммиаком рассчитывались по пороговой токсодозе при ингаляционном воздействии на организм человека.

Принятые допущения:

- цистерны, содержащие АХОВ, при авариях разрушаются полностью;
- толщина слоя жидкого опасного вещества, разлившегося свободно на подстилающей поверхности, принимается равной 0,05 м по всей площади разлива;
- метеорологические условия (степень вертикальной устойчивости атмосферы, направление и скорости ветра) остаются неизменными.

Муниципальное образование Паустовское Вязниковского района Владимирской области

Результаты прогноза глубины зоны возможного химического заражения в случае разрушения цистерны с аммиаком при авариях на железнодорожном транспорте приведены в нижеследующей таблице.

Таблица - Прогноз масштабов зон заражения в случае разрушения ж/д цистерны с аммиаком при авариях на железнодорожном транспорте

Показатели опасности возможной ЧС при транспортировке АХОВ	ЧС при транспортировке аммиака	
	Наиболее опасная ЧС	Наиболее вероятная ЧС
Количество АХОВ, участвующего в реализации ЧС, т	45,3	45,3
Протяженность зоны порогового поражения, м	3589	730
Ширина зоны порогового поражения / на удалении, м	170 / 2297	63 / 453
Протяженность зоны смертельного поражения, м	910	196
Ширина зоны смертельного поражения / на удалении, м	42 / 583	17/126

Примечание: При расчете зон возможного заражения применялись следующие условия:

- для максимально возможной ЧС: состояние атмосферы – инверсия, скорость ветра – 1 м/с, тип местности – городская застройка, температура воздуха +28°C, температура поверхности +15°C, время экспозиции – 30 мин;
- для наиболее вероятной ЧС: состояние атмосферы – конвекция, скорость ветра – 3,5 м/с, тип местности – городская застройка, средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца +23°C, температура поверхности +15°C, время экспозиции – 30 мин.

Зоны возможного химического заражения территории МО Паустовское при разрушении железнодорожной цистерны с аммиаком объемом 45,3 м³ приведены на «Карте территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и зон действия поражающих факторов возможных аварий на транспортных коммуникациях».

В зависимости от масштабов возможных аварий, количество пораженных людей может изменяться от нескольких десятков человек при минимальной площади зоны действия поражающих факторов до нескольких сотен человек при максимальной площади зоны действия поражающих факторов.

Зависимость степени риска от расстояния при возможных ЧС при транспортировке аммиака по участку железной дороги, проходящему по территории МО Паустовское, приведена на нижеследующем рисунке:

Показатели опасности возможной ЧС при транспортировке АХОВ автотранспортом	ЧС при транспортировке аммиака	
	Наиболее опасная ЧС	Наиболее вероятная ЧС
Возможная частота реализации ЧС, год ⁻¹	$6,22 \cdot 10^{-8}$	$1,45 \cdot 10^{-7}$
График зависимости риска гибели людей от расстояния (от места аварии транспортного средства, перевозящего АХОВ)		

Рисунок - Зависимость степени риска от расстояния при возможных ЧС при транспортировке аммиака

Анализ возможных последствий аварий с участием взрывопожароопасных веществ

Поражающими факторами возможных аварий на железнодорожном транспорте, перевозящем нефтепродукты и СУГ, могут быть:

- воздушная ударная волна, образующаяся в результате взрывных превращений облаков топливно-воздушных смесей (ТВС);
- тепловое излучение горящих разлитий и огненного шара;
- осколки и обломки оборудования, обломки зданий и сооружений, образующиеся в результате взрывных превращений облаков ТВС.

Результаты расчета поражающих факторов возможных взрывов ТВС и пожара, а также разлива при разрушении железнодорожной цистерны с бензином приведены на нижеследующих рисунках и в таблице.

В зависимости от места возможной аварии количество пораженных людей может составить от 1 до 5 человек.

Таблица – Границы зон действия поражающих факторов взрыва ТВС, пожара разлива при разрушении ж/д цистерны с бензином вместимостью 44,7 т

Показатели	Избыточное давление взрыва облака ТВС	Тепловое излучение пожара пролива
Максимальное количество опасного вещества, участвующего в аварии с учетом 90% заполнения цистерны, т	44,7	44,7
Максимальное количество опасного вещества, участвующего в создании поражающих факторов, т	3	44,7
Граница зоны (м), с избыточным давлением:		
ΔP=320 кПа	21,7	–
ΔP=160 кПа	30	–
ΔP=128 кПа	33	–
ΔP=96 кПа	38,3	–
ΔP=80 кПа	42	–
ΔP=64 кПа	47,4	–
ΔP=48 кПа	55,5	–

Муниципальное образование Паустовское Вязниковского района Владимирской области

Показатели	Избыточное давление взрыва облака ТВС	Тепловое излучение пожара пролива
$\Delta P=32 \text{ кПа}$	70,5	–
$\Delta P=16 \text{ кПа}$	111	–
$\Delta P=5 \text{ кПа}$ (зона расстекления)	272,5	–
Максимальная площадь пожара разлива, м^2	–	1218
Радиус разлива, м	–	19,7
Возгорание древесины через 10 мин ($q=14 \text{ кВт/м}^2$):	–	25,3
Появление ожогов 1-й степени через 15-20 с, 2-й степени через 30-40 с ($q=7 \text{ кВт/м}^2$):	–	35,4
Безопасно для человека в брезентовой одежде ($q=4,2 \text{ кВт/м}^2$):	–	44,7
Без негативных последствий в течение длительного времени ($q=1,4 \text{ кВт/м}^2$):	–	69,9

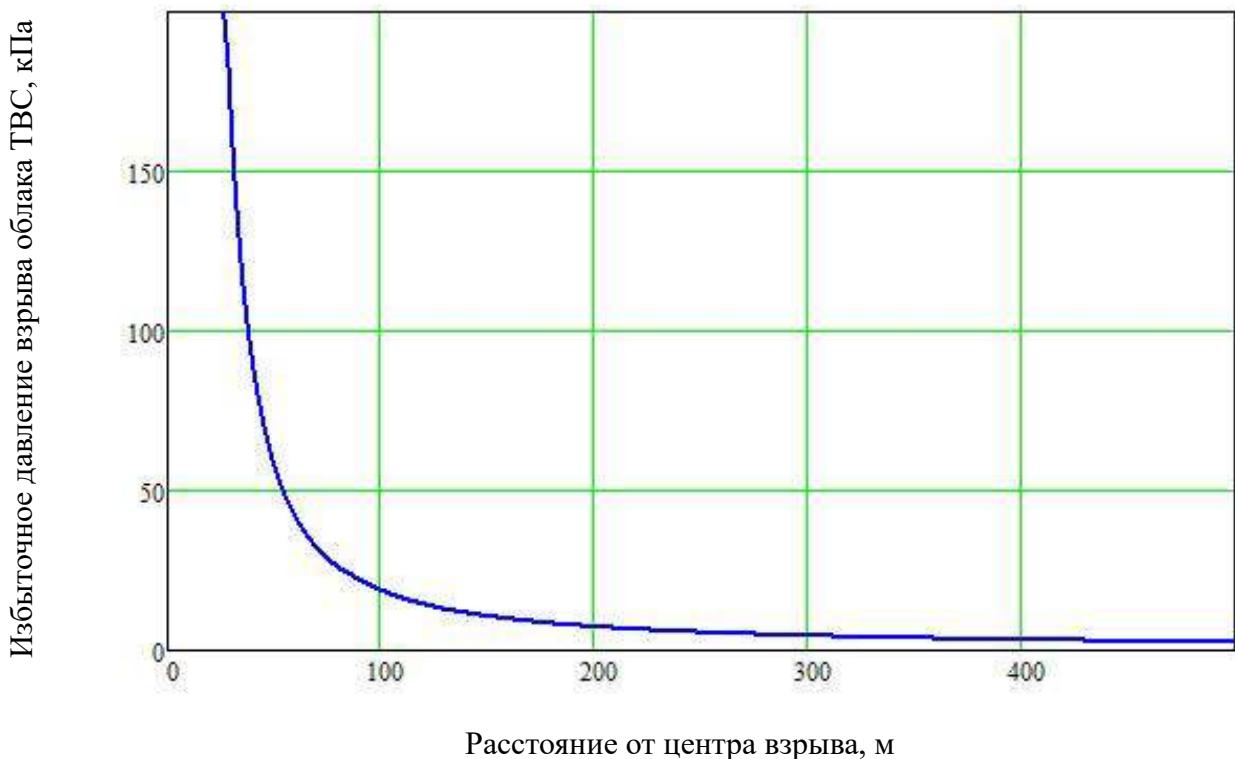
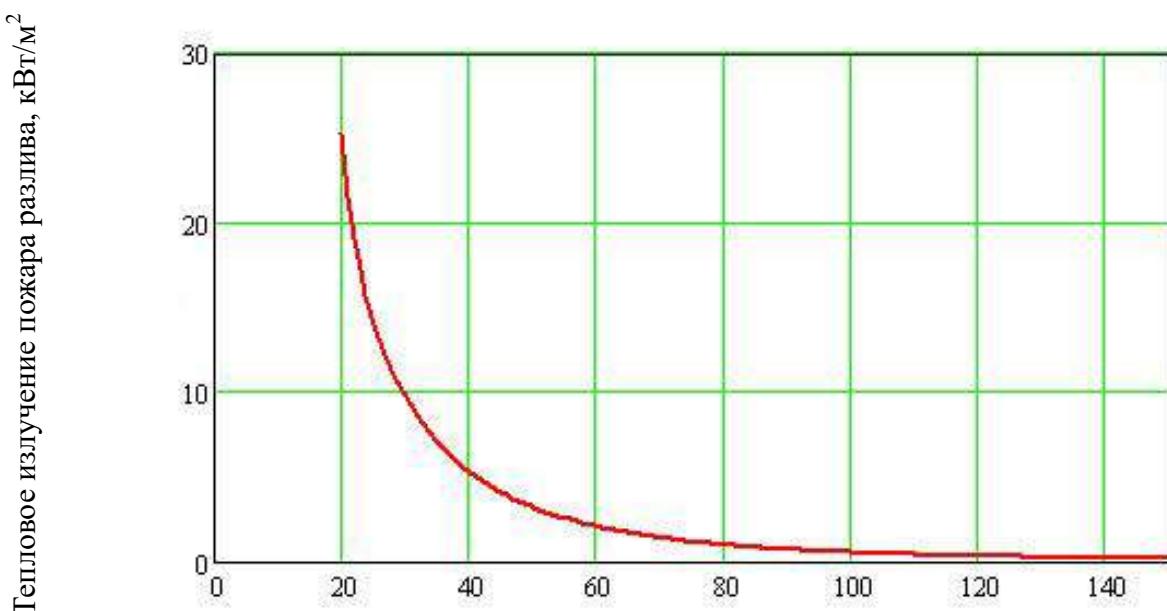


Рисунок – Зависимость величины избыточного давления ударной волны взрыва облака ТВС от расстояния

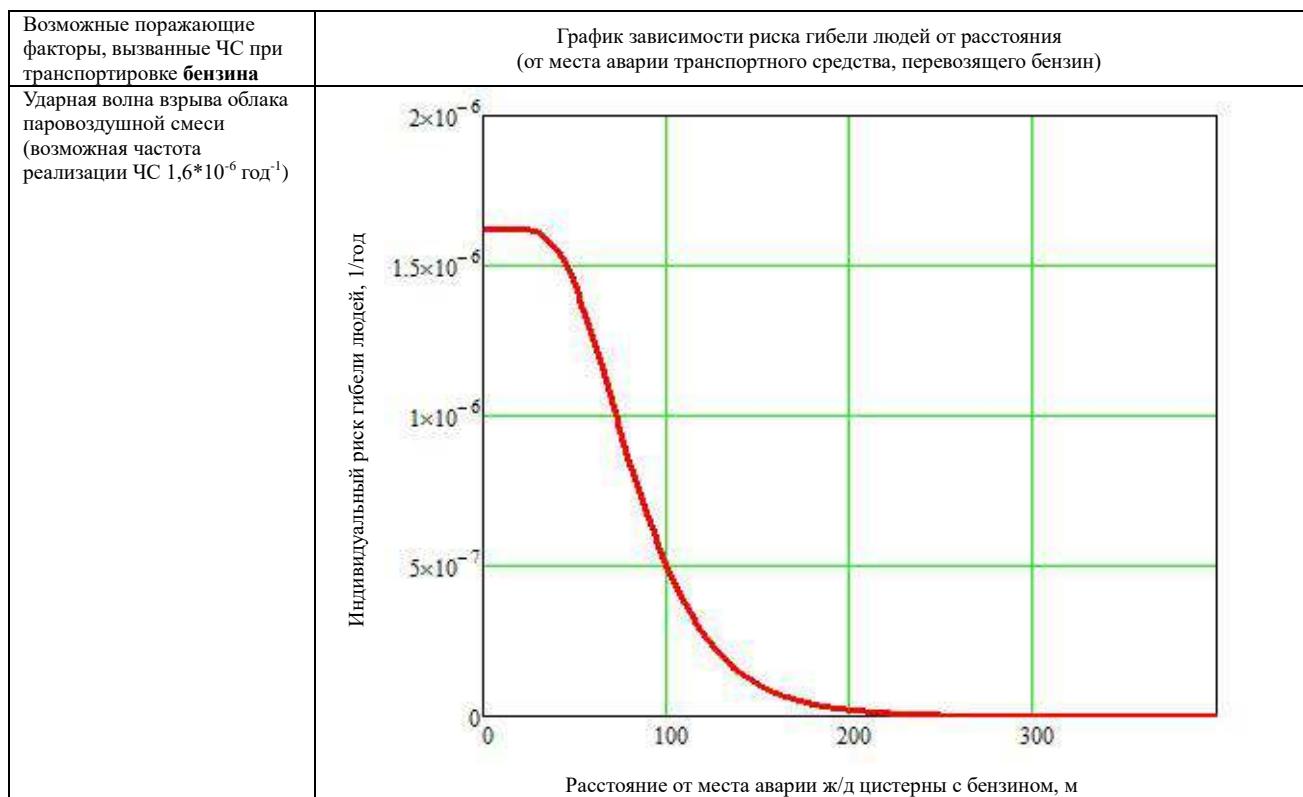


Расстояние от места разрушения ж/д цистерны, м

Рисунок – Зависимость величины теплового излучения пожара разлива от расстояния

Зоны возможных сильных разрушений, границы которых определяются величиной избыточного давления 50 кПа, составляют 54,2 м.

Зависимость степени риска от расстояния при возможных ЧС при транспортировке нефтепродуктов приведена на рисунке.



Муниципальное образование Паустовское Вязниковского района Владимирской области

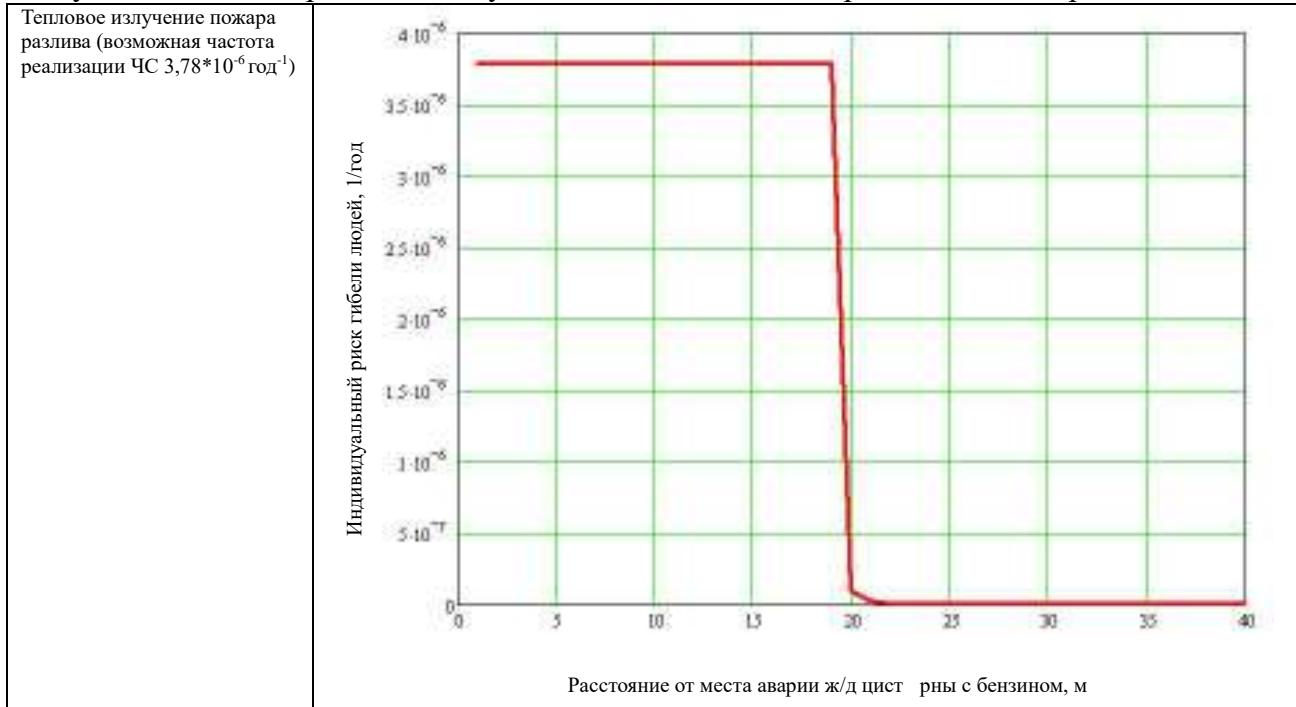


Рисунок - Зависимость степени риска от расстояния при возможных ЧС при транспортировке нефтепродуктов (бензина) железнодорожным транспортом

Результаты расчета поражающих факторов возможных взрыва ТВС, огненного шара и пожара разлива при разрушении ж/д цистерны с СУГ приведены на рисунках 20-22 и в таблице 11.

В зависимости от места возможной аварии количество пораженных людей может составить от 1 до 10 человек.

Таблица – Границы зон действия поражающих факторов взрыва, огненного шара и пожара разлива при разрушении ж/д цистерны с СУГ вместимостью 35,25 т

Показатели	Избыточное давление взрыва облака ТВС	Тепловое излучение огненного шара	Тепловое излучение пожара пролива
Максимальное количество опасного вещества, участвующего в аварии с учетом 90% заполнения цистерны, т	35,25	35,25	35,25
Максимальное количество опасного вещества, участвующего в создании поражающих факторов, т	35,25	21,15	35,25
Граница зоны (м), с избыточным давлением:			
$\Delta P=320$ кПа	50,0	–	–
$\Delta P=160$ кПа	68,4	–	–
$\Delta P=128$ кПа	76,1	–	–
$\Delta P=96$ кПа	87,8	–	–
$\Delta P=80$ кПа	96,4	–	–
$\Delta P=64$ кПа	108,5	–	–
$\Delta P=48$ кПа	127,2	–	–
$\Delta P=32$ кПа	161,6	–	–
$\Delta P=16$ кПа	254,0	–	–
$\Delta P=5$ кПа (зона расстекления)	622	–	–
Эффективный диаметр "огненного шара", м		138,4	
Высота центра "огненного шара", м		69,2	
Время существования "огненного шара", с		18,8	
Максимальная площадь пожара разлива, м ²	–	–	1332

Муниципальное образование Паустовское Вязниковского района Владимирской области

Показатели	Избыточное давление взрыва облака ТВС	Тепловое излучение огненного шара	Тепловое излучение пожара пролива
Радиус разлива, м	—	—	20,6
Возгорание древесины через 10 мин ($q=14 \text{ кВт/м}^2$):	—	227	45,0
Появление ожогов 1-й степени через 15-20 с, 2-й степени через 30-40 с ($q=7 \text{ кВт/м}^2$):	—	300	62,4
Безопасно для человека в брезентовой одежде ($q=4,2 \text{ кВт/м}^2$):	—	360,6	77,5
Без негативных последствий в течение длительного времени ($q=1,4 \text{ кВт/м}^2$):	—	519,0	117,7

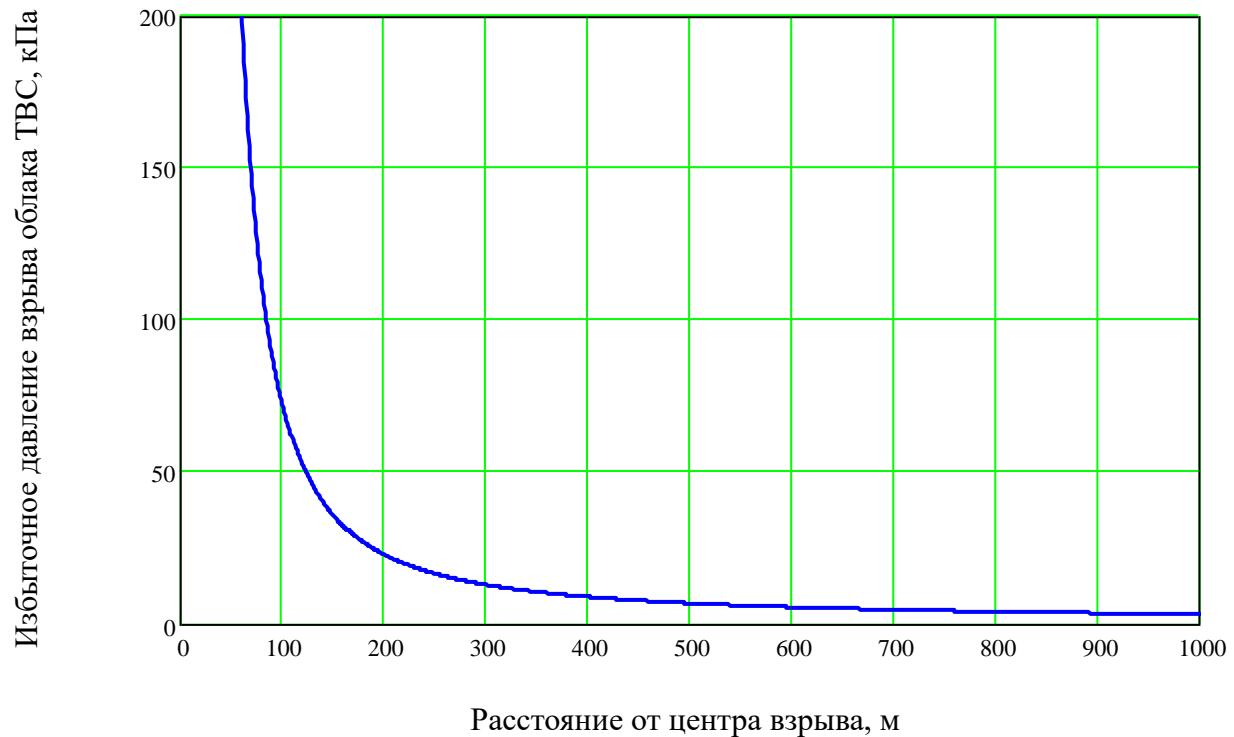


Рисунок – Зависимость величины избыточного давления ударной волны взрыва облака ТВС от расстояния

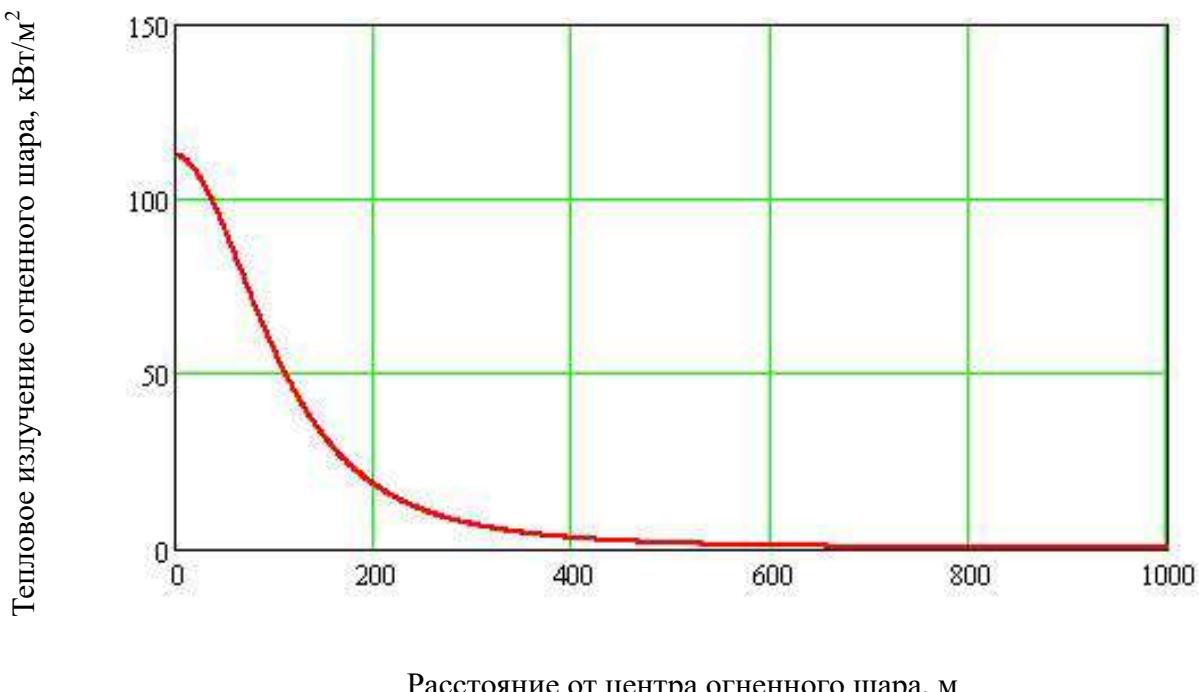


Рисунок – Зависимость величины теплового излучения огненного шара от расстояния

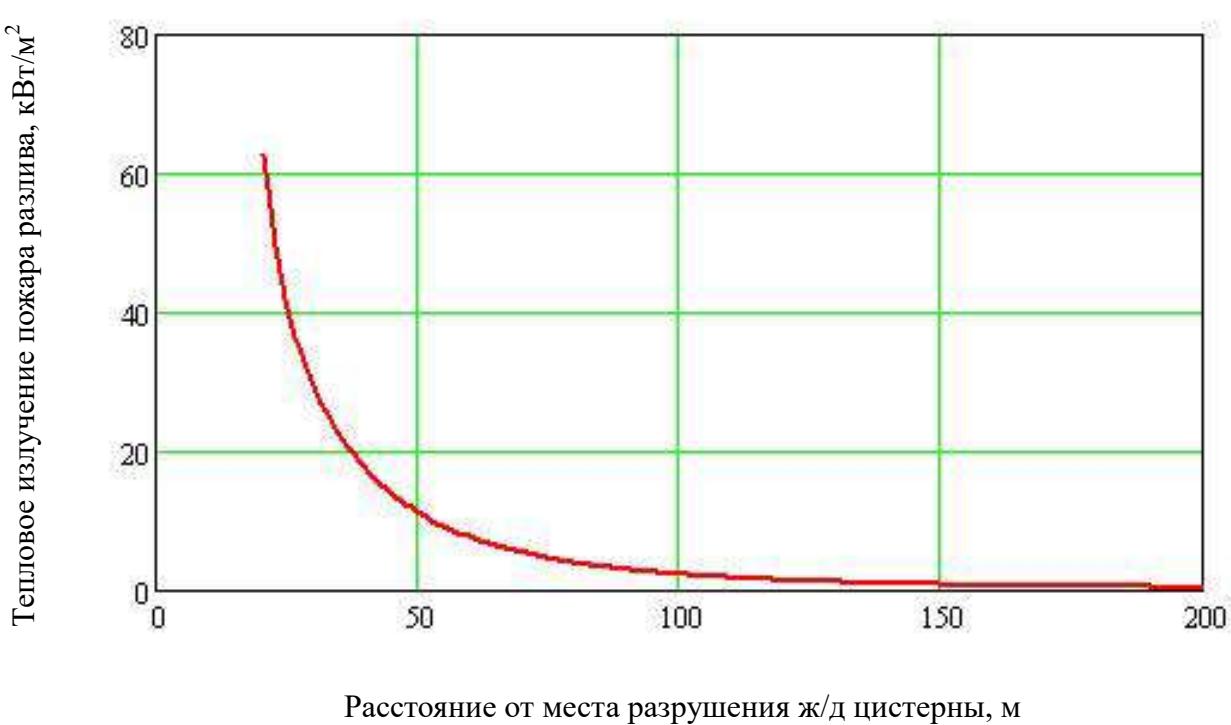


Рисунок – Зависимость величины теплового излучения пожара разлива от расстояния

Зоны возможных сильных разрушений, границы которых определяются величиной избыточного давления 50 кПа, составляют 124,3 м.

Зависимость степени риска от расстояния при возможных ЧС при транспортировке СУГ приведена на рисунке.

Муниципальное образование Паустовское Вязниковского района Владимирской области

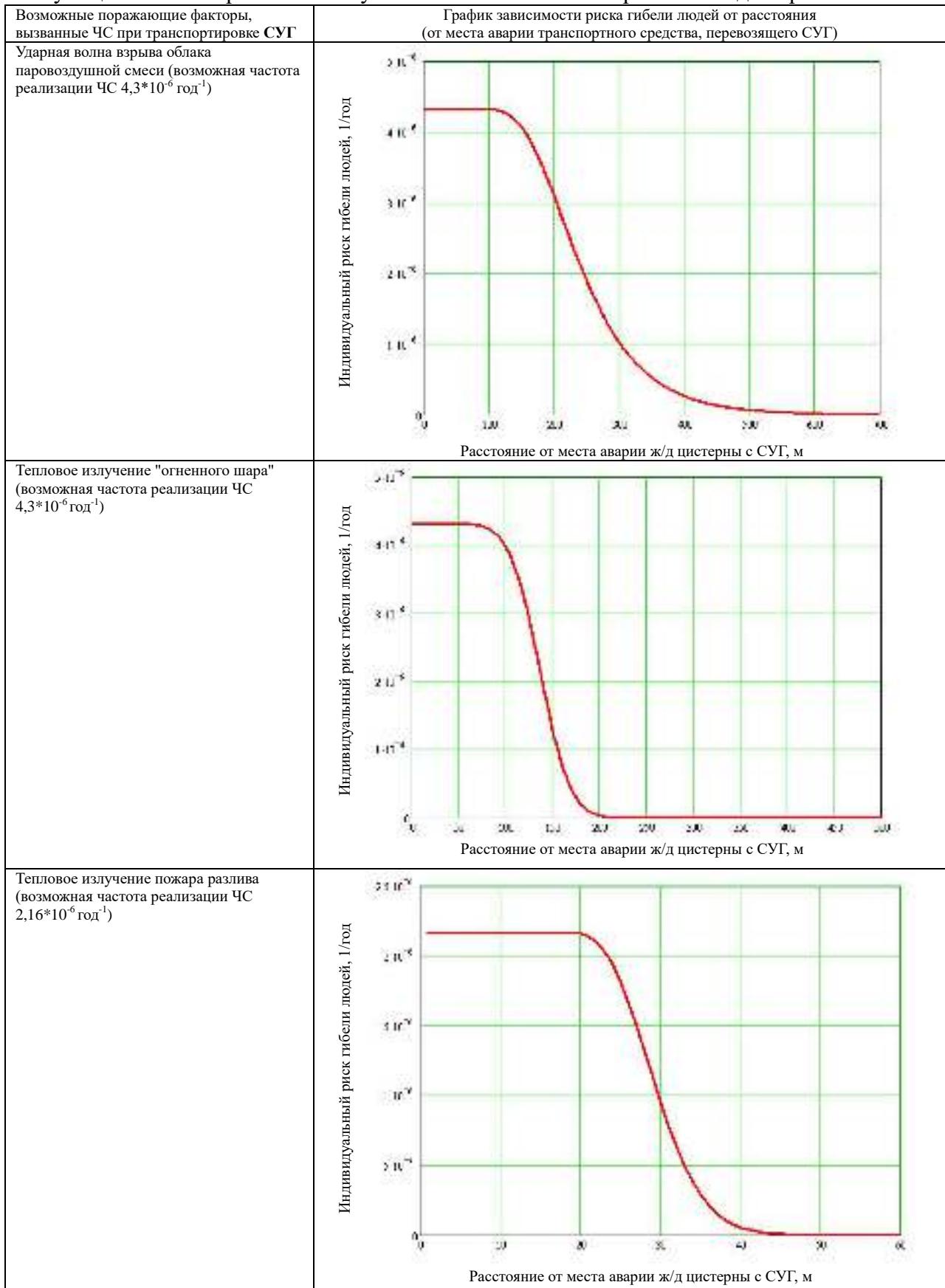


Рисунок - Зависимость степени риска от расстояния при возможных ЧС при транспортировке СУГ.

Распределение потенциального (территориального) риска гибели людей при авариях на участке железной дороги, проходящем по территории муниципального образования Паустовское, отображено на «Карте территорий, подверженных риску возникновения

Муниципальное образование Паустовское Вязниковского района Владимирской области чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и зон действия поражающих факторов возможных аварий на транспортных коммуникациях».

Аварии на коммунальных системах жизнеобеспечения

При авариях на сетях электроснабжения, газоснабжения, теплоснабжения, водоснабжения и канализации будет нарушена нормальная жизнедеятельность населения.

Водоснабжение. В сельских населенных пунктах очень высок процент износа сетей, насосных станций и водонапорных башен. Отказ любого из этих объектов приводит к прекращению подачи воды. Чаще всего ввиду ограниченности заложенного бюджета поселения устранение подобных аварий может откладываться на неопределенный срок.

Электроснабжение. Поскольку нарушение подачи электроэнергии чаще всего связано с обрывом проводов, устранение неполадок не сильно влияет на жизнеобеспечение населения, тогда как на предприятиях и социальных объектах имеются резервные источники энергии.

Теплоснабжение. Поскольку в сельских населенных пунктах, в основном, используются индивидуальные газовые приборы отопления, наибольшая угроза представляется для социальных объектов. При переоборудовании котельных в газовые, котельные на твердом топливе оставляют в качестве резервных.

Аварии систем газоснабжения наносят наибольший ущерб жизнедеятельности населения (отопление, приготовление пищи т.д.). При этом ремонт может занять значительное время, поскольку аварии чаще всего происходят на подземных участках газопровода.

Анализ возможных последствий аварий на газопроводах

Прогноз масштабов зон поражения при авариях на магистральных газопроводах

По территории муниципального образования Паустовское проходят трассы магистральных газопроводов Починки - Ярославль, Нижний Новгород – Череповец.

Аварии на магистральных трубопроводах являются причиной возникновения большей части чрезвычайных ситуаций регионального масштаба. Основным фактором опасности трубопроводных магистралей является сосредоточение и транспортировка большого количества взрывоопасных продуктов. По своей специфике газопроводы и расположенные на них инженерные сооружения относятся к потенциально опасным объектам. Доля газопроводов с возрастом более 20 лет составляет около 75%.

Для определения оперативного прогнозирования и размеров зон действия основных поражающих факторов при возможных авариях на магистральных газопроводах, проходящих по территории сельского поселения, использовались методики из «Руководства по оценке пожарного риска для промышленных предприятий».

В зависимости от класса магистрального трубопровода, рабочее давление газа Р_г может составлять: для газопроводов высокого давления – от 2,5 МПа; среднего давления - от 1,2 до 2,5 МПа; низкого давления - до 1,2 МПа. Диаметр газопровода может быть от 150 до 1420 мм.

В нашем случае расчеты для магистрального газопровода проводились применительно к следующим характеристикам газопровода:

- рабочее давление газа Р_г=5,5 МПа;
- диаметр газопровода Ду 400 мм;
- максимально возможная температура транспортируемого газа Т = 15⁰С.

Расчеты показывают, что при аварийных ситуациях со взрывом природного газа для магистрального газопровода максимальное избыточное давление воздушной ударной волны составит 9,9 кПа. График изменения величины избыточного давления взрыва газовоздушной смеси от расстояния приведен на рисунке.

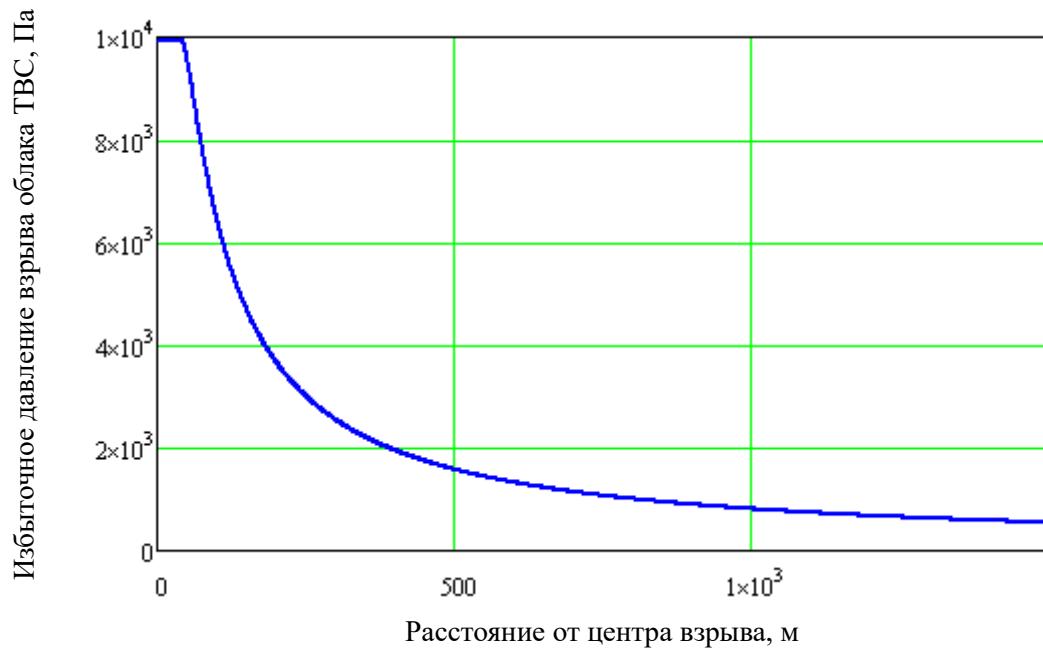


Рисунок - График изменения величины избыточного давления взрыва газовоздушной смеси от расстояния

Возможные последствия воздействия на человека воздушной ударной волны взрыва в открытом или закрытом пространстве (детерминированный критерий поражения ударной волной) приведены в таблице.

Таблица – Возможные последствия воздействия воздушной ударной волны на человека

Последствия воздействия ударной волны	Избыточное давление Δp , кПа
<i>в зданиях:</i>	
Люди, находящиеся в неукрепленных зданиях, погибнут в результате прямого поражения ударной волны, под развалинами зданий или вследствие удара о твердые предметы	190
Люди, находящиеся в неукрепленных зданиях, либо погибнут, либо получат серьезные повреждения в результате действия взрывной волны либо при обрушении здания или перемещении тела взрывной волной	69-76
Люди, находящиеся в неукрепленных зданиях, либо погибнут или получат повреждения барабанных перепонок и легких под действием взрывной волны либо будут поражены осколками и развалинами здания	55
Обслуживающий персонал получит серьезные повреждения с возможным летальным исходом в результате поражения осколками, развалинами здания, горящими предметами и т.п. Вероятность разрыва барабанных перепонок – 10%	24
Возможны временная потеря слуха или травмы в результате вторичных эффектов взрывной волны, таких как обрушение зданий, и третичного эффекта переноса тела. Летальный исход или серьезные повреждения от прямого воздействия взрывной волны маловероятны.	16
Отсутствие летального исхода или серьезных повреждений. Возможны травмы, связанные с разрушением стекол и повреждением стен здания	5,9-8,3
Порог выживания незащищенных людей (при меньшим значениям смертельные поражения людей маловероятны)	65,9
<i>на открытой местности:</i>	
Смертельные травмы	100

Последствия воздействия ударной волны	Избыточное давление Δp , кПа
Тяжелые травмы (контузии)	60-100
Средние поражения (кровотечения, вывихи, сотрясения мозга)	40-60
Легкие поражения (ушибы, потеря слуха)	10-40
Безопасно	менее 5

Таким образом, результаты расчетов показывают, что возникающая при разрушениях магистральных газопроводов и взрывах ГВС ударная волна не представляет прямой угрозы для жизни человека, оказавшегося даже в непосредственной близости (>30 м) от центра разрыва, и не способна вызвать какие-либо повреждения зданий и сооружений, расположенных за пределами соответствующих нормативных разрывов.

При разгерметизации подземных участков магистральных газопроводов также возможно факельное горение (образование горящей струи в условиях мгновенного воспламенения утечки газа) в искусственно созданном котловане (при ведении земляных работ).

Согласно методическим указаниям по проведению анализа риска для опасных производственных объектов газотранспортных предприятий ОАО «ГАЗПРОМ» (СТО РД Газпром 39-1.10-084-2003), для экспертной оценки потенциальных масштабов термического воздействия пожаров на газопроводах на человека и окружающую среду, рекомендованы к использованию результаты экспериментов фирмы «Бритиш Газ», показанные на рисунке 25 в виде зависимости критического расстояния (L_{kp}) от диаметра трубопровода и рабочего давления. Величина L_{kp} представляет при этом радиус круга, на границе которого радиационный тепловой поток от пожара на поверхности земли составляет 32 кВт/м². Эта величина соответствует вероятности термического поражения человека, равной единице, при экспозиции в 30-40 сек.

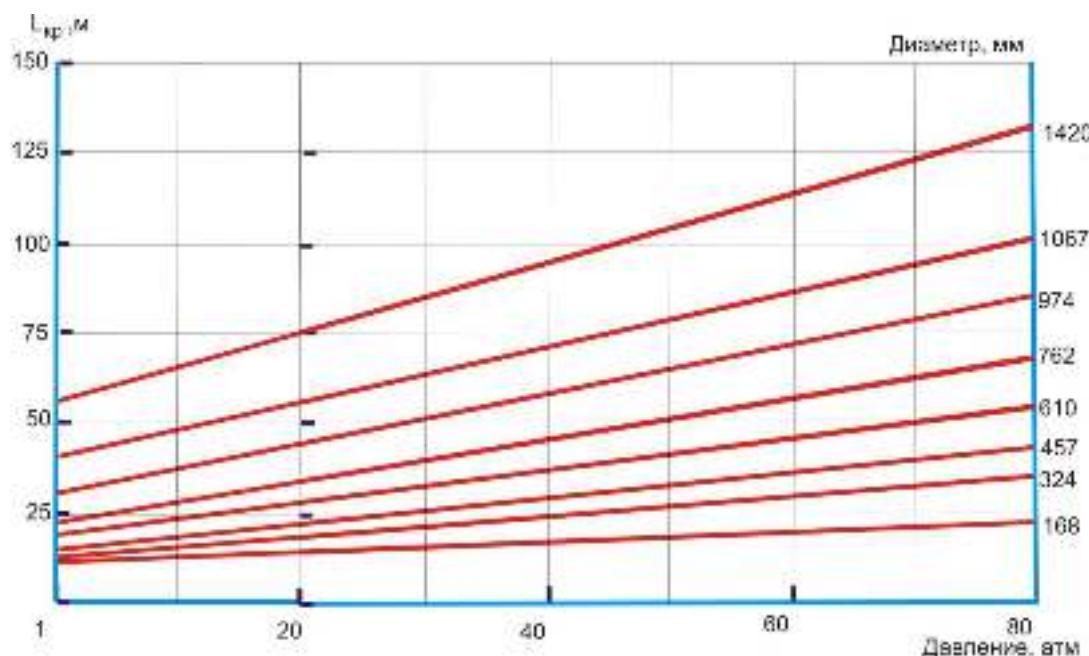


Рисунок – Влияние технологических параметров газопроводов на размеры зон абсолютного термического поражения («Бритиш Газ»).

Муниципальное образование Паустовское Вязниковского района Владимирской области

Таким образом, для магистральных газопроводов на территории МО Паустовское критическое расстояние при факельном горении составит около 38 м.

Факельное горение может привести к воздействию теплового излучения факела на людей, сооружения и строения, расположенные в непосредственной близости от места аварии.

Степень аварийности на магистральном газопроводе принимается равной 3×10^{-4} 1/(км \times год). Тогда индивидуальный риск гибели людей при разрушении магистрального газопровода на муниципального образования Паустовское и возникновении факельного горения составит $6,6 \times 10^{-7}$ на расстоянии 38 м от трассы газопровода.

Прогноз масштабов зон поражения при авариях на объектах системы газораспределения

В настоящее время газоснабжение поселения развивается на базе природного газа, пока газифицировано 3 населенных пункта – л. Центральный, д. Болымотиха, д. Сергеево.

На территории муниципального образования Паустовское имеются следующие объекты системы газораспределения:

- распределительные газопроводы высокого, среднего и низкого давления;
- газораспределительные станции, газорегуляторные пункты и шкафные регуляторные пункты.

Направление использования природного газа:

- Технологические нужды промышленности;
- Хозяйственно - бытовые нужды населения;
- Энергоноситель для теплоисточников.

При разгерметизации распределительного газопровода чаще всего происходит истечение природного газа в атмосферу с последующим рассеянием. При разгерметизации наземных участков газопроводов так же возможно факельное горение (образование горящей струи в условиях мгновенного воспламенения утечки газа). Причем факельное горение также наблюдается при истечении из подземного газопровода в искусственно созданном котловане (при ведении земляных работ). Кроме того, при утечке газа из подземного участка газопровода возможно проникновение вещества через грунт над трубой с последующим воспламенением и образованием колышущегося пламени (слабого источника теплового излучения, возникающего при воспламенении и фильтрации газа через грунт над телом трубы, и способного служить источником зажигания). При аварии на территории населенного пункта может произойти проникновение природного газа в помещения зданий, в результате чего возможно образование взрыво- и пожароопасной газовоздушной смеси, которая при наличии источника зажигания способна к взрыву (повышению давления в помещении за счет сгорания горючей смеси), приводящему к разрушению зданий и травмированию людей.

На открытых участках распределительных газопроводов наибольшую опасность представляет факельное горение газа, исходящего через аварийное отверстие газопровода высокого давления.

Оценка опасного воздействия поражающих факторов факельного горения газа при разгерметизации распределительного газопровода высокого давления проводилась в соответствии с алгоритмом количественной оценки риска распределительного газопровода, разработанным специалистами ОАО "Газпром".

В качестве исходных данных принято:

рабочее давление в газопроводе 600 кПа;

- температура продукта внутри газопровода 15 °C;
- глубина заложения подземного газопровода – 1 м.

Результаты расчетов показывают, что при аварийной разгерметизации наземной части газопровода высокого давления возможно образование факельного горения истекаемого газа, при этом длина факела может достигать 57,6 м при гильотинном разрушении газопровода и 6,7 м при образовании свища или трещины диаметром 15 мм.

Муниципальное образование Паустовское Вязниковского района Владимирской области

При разрушении подземного газопровода высокого давления длина факела может достигать 14 м.

Факельное горение может привести к воздействию теплового излучения факела на людей, сооружения и строения, расположенные в непосредственной близости от места аварии.

Анализ возможных последствий аварий на нефтепродуктопроводах

По территории муниципального образования Паустовское проходят нефтепроводы Нижний Новгород – Ярославль, Нижний Новгород – Новки – Рязань и Сургут – Погоцк.

При разгерметизации или разрушении участка нефтепродуктопровода возможны аварийные ситуации с выбросом нефтепродуктов. Поражающими факторами таким аварий могут быть:

- воздушная ударная волна, образующаяся в результате взрывных превращений облаков топливно-воздушных смесей (ТВС);
- тепловое излучение горящих разливов;
- осколки и обломки оборудования, обломки зданий и сооружений, образующиеся в результате взрывных превращений облаков ТВС.

В нашем случае расчеты проводились применительно к следующим характеристикам нефтепродуктопровода:

- диаметр газопровода Ду 150 мм;
- производительность 100 м³/ч;
- максимально возможная температура транспортируемого нефтепродукта T = 40 0C;
- продолжительности истечения нефтепродукта с момента возникновения аварии до остановки перекачки принимается равным 20 мин. в соответствии с «Методическим руководством по оценке степени риска аварий на магистральных нефтепроводах».

Результаты расчета поражающих факторов возможных взрыва ТВС и пожара разлива при разрушении нефтепродуктопровода и выбросе бензина приведены на нижеследующих рисунках и в таблице.

В зависимости от места возможной аварии количество пораженных людей может составить от 1 до 5 человек.

Таблица – Границы зон действия поражающих факторов взрыва ТВС и пожара разлива при аварии на нефтепродуктопроводе

Показатели	Избыточное давление взрыва облака ТВС	Тепловое излучение пожара разлива
Максимальное количество опасного вещества, участвующего в аварии, т	25	25
Максимальное количество опасного вещества, участвующего в создании поражающих факторов, т	5,4	25
Граница зоны (м), с избыточным давлением:		
ΔP=320 кПа	26,5	–
ΔP=160 кПа	36,3	–
ΔP=128 кПа	40,4	–
ΔP=96 кПа	46,6	–
ΔP=80 кПа	51	–
ΔP=64 кПа	57,6	–
ΔP=48 кПа	67	–
ΔP=32 кПа	86	–
ΔP=16 кПа	135	–
ΔP=5 кПа (зона расстекления)	331	–
Максимальная площадь пожара разлива, м ²	–	667
Радиус разлива, м	–	14,5
Возгорание древесины через 10 мин (q=14 кВт/м ²):	–	17,7
Появление ожогов 1-й степени через 15-20 с, 2-й степени через 30-40 с (q=7 кВт/м ²):	–	25
Безопасно для человека в брезентовой одежде (q=4,2	–	32,1

Муниципальное образование Паустовское Вязниковского района Владимирской области

Показатели	Избыточное давление взрыва облака ТВС	Тепловое излучение пожара пролива
кВт/м ²):		
Без негативных последствий в течение длительного времени ($q=1,4$ кВт/м ²):	—	51

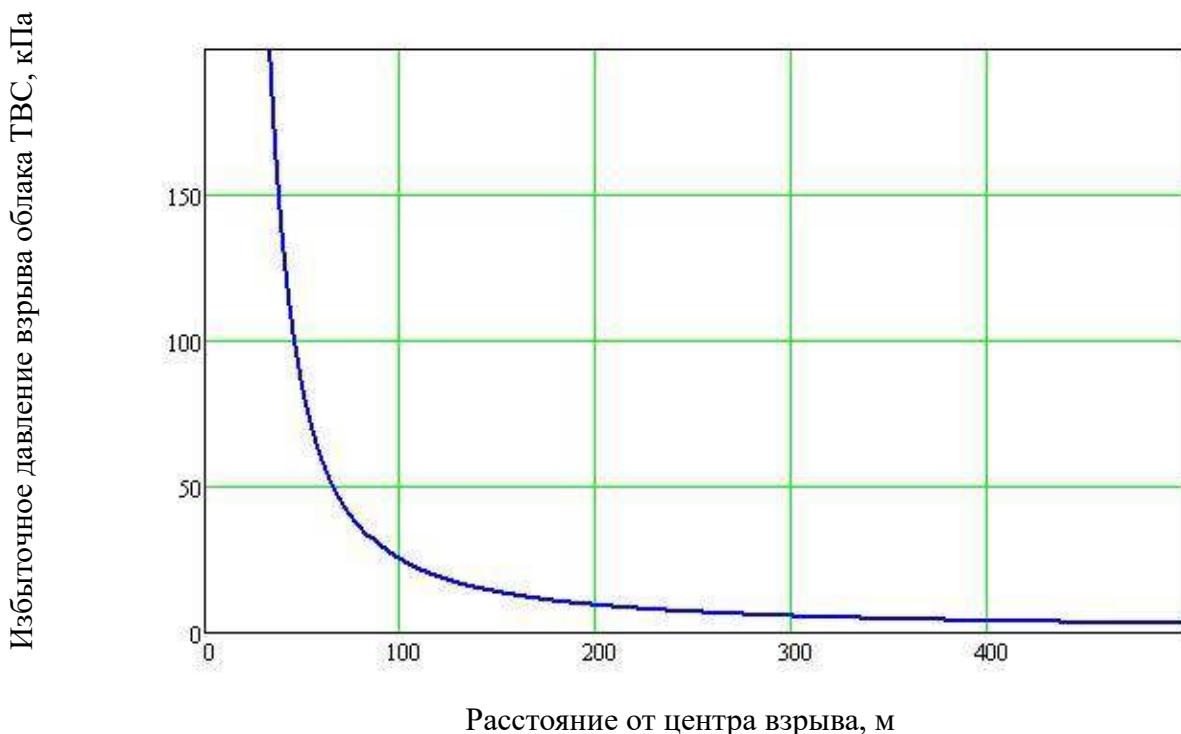


Рисунок – Зависимость величины избыточного давления ударной волны взрыва облака ТВС от расстояния

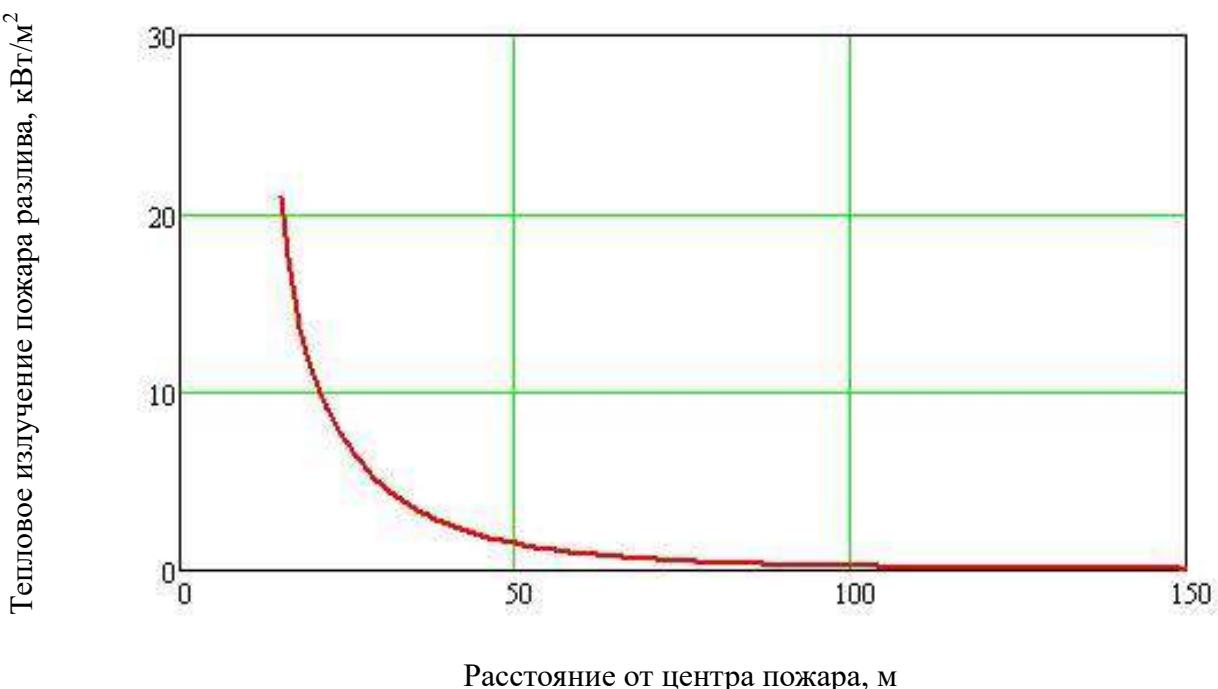


Рисунок – Зависимость величины теплового излучения пожара разлива от расстояния.

Зоны возможных сильных разрушений, границы которых определяются величиной избыточного давления 50 кПа, составляют 66 м.

Муниципальное образование Паустовское Вязниковского района Владимирской области

Зависимости степени риска от расстояния при возможных ЧС на нефтепродуктопроводе приведены на рисунке 25 (Степень аварийности на магистральном нефтепродуктопроводе принята равной $3 \times 10^{-4} 1/(км \times год)$).

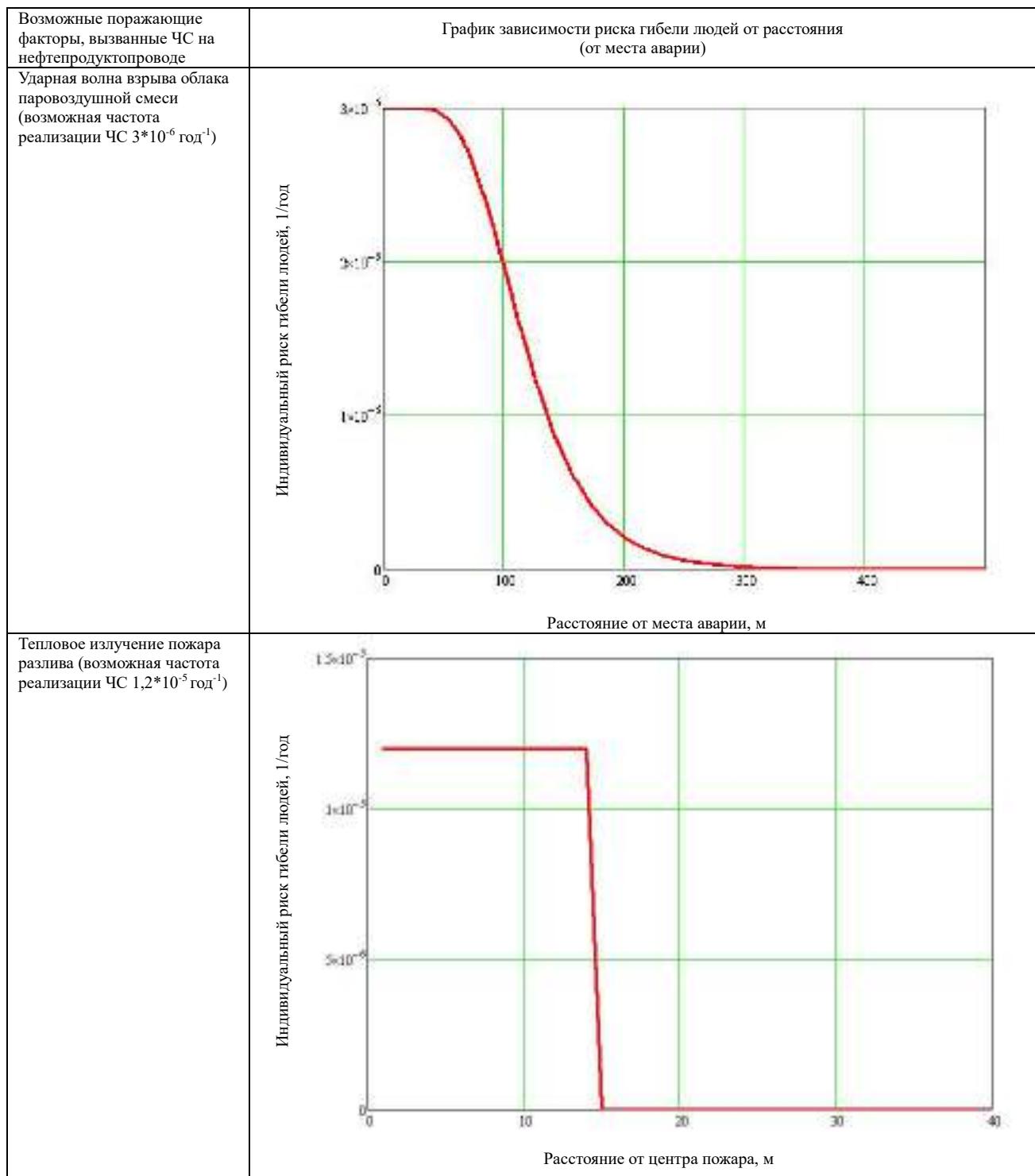


Рисунок - Зависимость степени риска от расстояния при возможных ЧС на магистральном нефтепродуктопроводе

Распределение потенциального (территориального) риска гибели людей вдоль трассы магистрального нефтепродуктопровода показано на «Карте территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и зон действия поражающих факторов возможных аварий на транспортных коммуникациях» и составляет: 10-6 – на удалении 136 м от нефтепродуктопровода, 10-7 – на удалении 228 м, 10-8 – на удалении 311 м.

3.2. Чрезвычайные ситуации природного характера

Природная чрезвычайная ситуация; природная ЧС – обстановка на определенной территории или акватории, сложившаяся в результате возникновения источника природной чрезвычайной ситуации, который может повлечь или повлек за собой человеческие жертвы, ущерб здоровью людей и (или) окружающей природной среде, значительные материальные потери и нарушение условий жизнедеятельности людей.

Классификация опасных природных явлений

Источниками природной опасности на рассматриваемой территории являются части литосферы, гидросферы или атмосферы, в которых протекают различные природные процессы и возможно возникновение опасных природных явлений, т. е. природных явлений с уровнями воздействий, оказывающими негативное влияние на жизнедеятельность людей и состояние объектов техносферы. Природное явление - это результат протекания природных процессов. Число видов опасных природных явлений, с одной стороны, снижается по мере приспособления к ним технологий природопользования, повышения защищенности людей от действия неблагоприятных факторов, а с другой стороны, увеличивается в результате антропогенного воздействия на природную среду по мере усложнения хозяйства, появления значимых для жизнедеятельности человека индустриальных технологий, являющихся более уязвимыми к помехам.

По виду природные явления классифицируются на:

- геологические - оползни, сели, обвалы, осыпи, лавины, склоновый смыв, просадка лессовых пород, просадка (провал) земной поверхности в результате карста, абразия, эрозия, курумы, пыльные бури;
- гидрологические - высокие уровни воды, половодье, дождевые паводки, заторы и зажоры, ветровые нагоны, низкие уровни волны ранний ледостав и появление льда на судоходных водоемах и реках;
- гидрогеологические - низкие уровни грунтовых вод высокие уровни грунтовых вод;
- метеорологические - бури, ураганы, смерчи, шквалы, вертикальные вихри, крупный град, сильный дождь (ливень), сильный снегопад, сильный гололед, сильный мороз, сильная метель, сильная жара, сильный туман, засуха, суховей, заморозки;
- природные пожары - лесные пожары, пожары степных и хлебных массивов, торфяные пожары, подземные пожары горючих ископаемых.

Риск возникновения чрезвычайной ситуации природного характера на территории Владимирской области не превышает 1-2 раз в год, соответственно на территории Вязниковского района и муниципального образования Паустовское этот показатель еще ниже.

Геофизические опасные явления

В соответствии с картами общего сейсмического районирования Российской Федерации ОСР-97 /25/ на территории Владимирской области могут происходить 5-и балльные землетрясения по шкале MSK с частотой реализации 1 раз в 500 лет ($2 \cdot 10^{-3}$ 1/год) и 6-и балльные по шкале MSK с частотой реализации 1 раз в 5 тысяч лет ($2 \cdot 10^{-4}$ 1/год). Для территории Паустовского сельского поселения уровень опасности землетрясений составляет 1 балл.

Метеорологические опасные явления

Опасное метеорологическое явление - это природное явление, возникающее в атмосфере под действием различных природных факторов или их сочетаний, могущее оказать поражающее воздействие на людей, сельскохозяйственных животных и растения, объекты экономики.

Температура воздуха

Абсолютный максимум температуры на территории муниципального образования Паустовское отмечается в июле и может превышать +38°. Такие температуры бывают 1 раз в 40-60 лет.

Риск возникновения дней с температурой на 20°С ниже средней январской составляет более 1 в год.

Наибольший урон от заморозков наносится сельскохозяйственным культурам.

Так же возможно возникновение аварии с масштабами ЧС муниципального характера на объектах ЖКХ из-за возможных резких перепадов температуры воздуха, возникновения комплексов неблагоприятных природных явлений в виде мокрого снега и сильного ветра, а также перегрузок электрических сетей и большой изношенности коммуникаций (более 70%).

Поражающими факторами так же могут являться: температурная деформация ограждающих конструкций, замораживание и разрыв коммуникаций.

Гололёд

Гололед — слой плотного льда, образующийся на земной поверхности и на предметах при замерзании переохлажденных капель дождя или тумана.

Череда оттепелей и заморозков может спровоцировать образование гололеда. С появлением гололеда на дорогах поселения значительно повышается риск возникновения аварий на транспорте. Гололед с диаметром отложений более 200 мм несет угрозу деформации грунта (возникает просадка и морозное пучение грунта).

Гололёдно - изморозевые явления проявляются в виде гололёда, зернистой и кристаллической изморози, а также сложных отложений мокрого снега.

Оледенение поверхностей автомобильных дорог и улично-дорожной сети несет угрозу жизни и здоровью людей.

Ущерб от гололёдно - изморозевых явлений обусловлен увеличением веса предметов и объектов, вследствие отложения на них частиц воды и льда. Нередко при этом происходит обрыв ЛЭП, линий связи, вероятны оледенения транспортных магистралей, затруднения в строительных работах, в сельском хозяйстве. Возникновение гололёдно - изморозевых явлений во многом зависит от проникновения тёплого очень влажного воздуха на территорию занятую более холодным воздухом. Максимальные частоты явлений отмечаются в октябре-ноябре и в декабре-январе.

Метели, снегопады

Метель — перенос снега над поверхностью земли сильным ветром, возможно с выпадением снега, приводящий к ухудшению видимости и заносу транспортных магистралей.

Снег — твердые атмосферные осадки, состоящие из ледяных кристаллов или снежинок различной формы.

В зимний период на территории поселения при скоростях ветра более 6 м/сек возникают метели. В среднем число дней с метелью составляет от 23 до 40 дней. Средняя продолжительность метелей 5-8 часов, максимальная – 50 часов.

Опасными считаются снегопады, превышающие 20 мм за 24 часа.

Сильные снегопады, метели приводят к снежным заносам на автомобильных дорогах, могут вызвать прекращение движения транспорта на автодорогах в течение 12 и более часов.

Возможно нарушение жизнеобеспечения населения в населенных пунктах (затрудненный подвоз продуктов питания для населения и кормов для сельскохозяйственных животных).

Поражающими факторами являются ветровая нагрузка и аэродинамическое давление на ограждающие конструкции, снеговая нагрузка, снежные заносы при снегопадах.

Муниципальное образование Паустовское Вязниковского района Владимирской области

Ливневые дожди, град

Атмосферные осадки - это вода в жидком или твердом состоянии, выпадающая из облаков или осаждающаяся из воздуха на поверхности земли и на предметах.

Ливневые осадки выпадают из кучево-дождевых облаков, связанных с конвекцией. Интенсивные, но мало продолжительные ливневые осадки, связанные с отдельными облаками или узкими зонами облаков (фронтами), одновременно охватывают площади до десятков кв. км.

Опасными считаются:

- ливни с интенсивностью 30 мм/час и более;
- град с диаметром частиц 20 мм.

Развитие мощных кучево-дождевых облаков способствует возникновению таких опасных явлений погоды как сильные и ливневые дожди, град, шквалы.

Град — это атмосферные осадки, выпадающие в теплое время года, в виде частичек плотного льда диаметром от 5 мм до 15 см, обычно вместе с ливневым дождем при грозе.

При диаметре градин 5-20мм и более данное явление считается опасным. Град наиболее вероятен в теплое время года при максимуме частот в мае и сентябре.

Максимум повторяемости града (4-5 раз в год), который наносит наибольший ущерб сельскохозяйственным посевам и населенным пунктам. Поражающими факторами являются ударная динамическая нагрузка от града, затопление территории, подтопление фундаментов при длительных осадках.

Шквалы, ураганы

Шквал - резкое кратковременное усиление ветра до 20-30 м/с и выше, сопровождающееся изменением его направления, связанное с конвективными процессами. Сезон шквальных бурь во Владимирской области апрель-сентябрь.

Опасность составляют сильные ветры со скоростью более 30 м/с (ураганы).

Шквалы представляют собой вихри с горизонтальной осью, возникающие при передвижении кучево-дождевых облаков. Для них характерно кратковременное усиление скорости приземного ветра (>15м/сек) при резкой смене его направления.

Ураган — это ветер разрушительной силы и значительной продолжительности, скорость которого превышает 32 м/с.

В результате ураганных ветров происходит падение деревьев, разрушение жилых и административных зданий, обрыв линий связи и ЛЭП что несет угрозу здоровью и жизни людей.

Опасные гидрологические явления и процессы

Опасное гидрологическое явление — это событие гидрологического происхождения или результат гидрологических процессов, возникающих под действием различных природных или гидродинамических факторов или их сочетаний, оказывающих поражающее воздействие на людей, сельскохозяйственных животных, растения и объекты экономики.

Поверхностные воды представлены водными объектами, относящиеся к бассейну реки Волга, который входит в замкнутый Араво-Каспийский бассейн.

Зоны затопления прибрежных территорий речными паводками повторяемостью один раз в 100 лет отсутствуют.

Опасные геологические процессы и явления

Геологическое опасное явление — это результат деятельности геологических процессов, возникающих в земной коре под действием различных природных и геодинамических факторов или их сочетаний. К опасным геологическим процессам и явлениям относятся современные (быстро текущие) геологические процессы и явления, оказывающие негативное воздействие на людей, сельскохозяйственных животных, растения и объекты экономики.

Муниципальное образование Паустовское Вязниковского района Владимирской области

На территории сельского поселения выявлен комплекс экзогенных геологических процессов, таких как эрозионный, оползневой, просадочный, карстовый, заболачивание в поймах рек.

Среди опасных геологических явлений наиболее распространены оползни. Оползни негативно влияют на жилую застройку, расположенную на данной территории.

Оползни

Оползень — это смещение масс горных пород, грунта вниз по склону под влиянием силы тяжести, усиливающейся вследствие подмыва склона, переувлажнения, сейсмических толчков и иных процессов.

Смещение грунтов происходит по поверхности с низким содержанием мергеля пород, водоупорных палеогеновых глин, по глинистым прослоям в толще моренных суглинков.

Нередко овражная эрозия сочетается с появлением значительных размеров оползней.

Водная эрозия (овражная эрозия, донная эрозия)

Причинами развития процесса является наличие рыхлых легко размываемых грунтов, ливневой характер летних осадков, большой процент распаханности территории и т.п.

Суффозионные, просадочные процессы

Эти процессы связаны с суглинисто-песчаными отложениями и проявляются в виде западин на поверхности пойм и надпойменных участков.

Карстовые процессы

Карст - геологические явления в земной коре и на ее поверхности, вызванные химическим растворением горных пород и выраженные в формировании в земной коре пустот, в разрушении и изменении структуры и состояния пород, в создании особого характера циркуляции и режима подземных вод. Карст возникает в растворимых водными растворами осадочных горных породах (известняки, гипс) и выражается в формировании углублений в виде воронок, котловин, провалов, пещер, естественных пустот, колодцев и т.п.

В местах, где обнажаются или неглубоко залегают меловые отложения, развит меловой поверхностный карст.

При проектировании нового строительства необходимо проводить инженерные изыскания и при необходимости разрабатывать проекты инженерной защиты территории.

При выполнении изысканий, проектировании и строительстве необходимо учитывать:

- опасность карстовых деформаций грунтов оснований и земной поверхности, в особенности провалов;
- неравномерно пониженную несущую способность закарстованных пород и возможность наличия ослабленных зон в толще покрывающих грунтов;
- связанные с карстом особенности гидрологических и гидрогеологических условий, неоднородную и нередко весьма высокую водопроницаемость закарстованных пород, неравномерность распространения и режима поверхностного и подземного стока, возможность наличия очагов интенсивного поглощения поверхностных вод, утечек из водохранилищ и внезапных больших водопритоков в горные выработки и котлованы;
- возможность опасной активизации развития карста и связанных с ним явлений в результате антропогенной деятельности.

Для прогноза развития карстовой опасности проводят бурение.

Природные пожары

Пожарная опасность природного характера на территории поселений связана с пожарами в лесах и горением травяного покрова. Причиной возникновения крупных лесных пожаров является засуха и суховеи. Предпосылками возникновения ЧС также служит рост антропогенной нагрузки (увеличение количества нарушений правил пожарной безопасности в лесах, сельскохозяйственные палы). Наибольший риск возникновения

Муниципальное образование Паустовское Вязниковского района Владимирской области лесных пожаров приходится на май, июнь, июль, август и сентябрь месяцы. Традиционно наиболее масштабные лесные пожары приходятся на июль-август месяцы.

Леса на территории муниципального образования Паустовское отнесены к I и II группам.

К лесам первой группы относятся леса, основным назначением которых является выполнение водоохраных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных, иных функций, а также леса особо охраняемых территорий.

К лесам второй группы относятся леса в регионах с высокой плотностью населения и развитой сетью наземных транспортных путей, леса, выполняющие водоохраные, защитные, санитарно-гигиенические, оздоровительные и иные функции, имеющие ограниченное эксплуатационное значение, а также леса в регионах с недостаточными лесными ресурсами, для сохранения которых требуется ограничение режима лесопользования.

Древесная растительность на территории поселения имеется на землях сельскохозяйственного назначения, вдоль рек, а также на землях населенных пунктов. На территории таких лесов чрезвычайной ситуации связанных с пожаром не возникает.

Так же вдоль дорог может произойти возгорание травяного покрова. Для предотвращения возгорания, службой обслуживающей автомобильную дорогу, необходимо периодическое, контролируемое поджигание травяного покрова вдоль трасс и опашка прилежащих лесов.

При проведении противопожарных мероприятий следует руководствоваться Правилами пожарной безопасности в лесах, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 30.06.2007 № 417 и Лесным Кодексом.

Для обеспечения пожарной безопасности в лесах, в соответствии со статьей 53 Лесного Кодекса Российской Федерации, осуществляется:

- противопожарное обустройство лесов, в том числе строительство, реконструкция и содержание дорог противопожарного назначения, посадочных площадок для самолетов, вертолетов, используемых в целях проведения авиационных работ по охране и защите лесов, прокладка просек, противопожарных разрывов;
- создание систем, средств для предупреждения и тушения лесных пожаров (пожарные техника и оборудование, пожарное снаряжение и другие), содержание этих систем, средств, а также формирование запасов горюче-смазочных материалов на период высокой пожарной опасности;
- мониторинг пожарной опасности в лесах;
- разработка планов тушения лесных пожаров;
- тушение лесных пожаров;
- иные меры пожарной безопасности в лесах.

Перечень мероприятий по защите от чрезвычайных природных и техногенных процессов, существующие и разрабатываемые проекты инженерной защиты территории

Предупреждение чрезвычайных ситуаций как в части их предотвращения (снижения рисков их возникновения), так и в плане уменьшения потерь и ущерба от них (смягчения последствий) проводится по следующим направлениям:

1. мониторинг и прогнозирование чрезвычайных ситуаций;
2. рациональное размещение производительных сил по территории страны с учетом природной и техногенной безопасности;
3. предотвращение, в возможных пределах, некоторых неблагоприятных и опасных природных явлений и процессов путем систематического снижения их накапливающегося разрушительного потенциала;
4. предотвращение аварий и техногенных катастроф путем повышения технологической безопасности производственных процессов и эксплуатационной надежности оборудования;

Муниципальное образование Паустовское Вязниковского района Владимирской области

5. разработка и осуществление инженерно-технических мероприятий, направленных на предотвращение источников чрезвычайных ситуаций, смягчение их последствий, защиту населения и материальных средств;
6. подготовка объектов экономики и систем жизнеобеспечения населения к работе в условиях чрезвычайных ситуаций;
7. декларирование промышленной безопасности;
8. лицензирование деятельности опасных производственных объектов;
9. страхование ответственности за причинение вреда при эксплуатации опасного производственного объекта;
10. проведение государственной экспертизы в области предупреждения чрезвычайных ситуаций;
11. государственный надзор и контроль по вопросам природной и техногенной безопасности;
12. информирование населения о потенциальных природных и техногенных угрозах на территории проживания;
13. подготовка населения в области защиты от чрезвычайных ситуаций.

Рекомендации для размещения объектов капитального строительства

Создание новых и преобразование существующих систем расселения должно проводиться с учетом природно-климатических условий, существующей техногенной опасности, а также особенностей сложившейся сети населенных мест. Не должно допускаться размещение зданий и сооружений в опасных зонах отвалов породы шахт и оползней, в зонах, непосредственно прилегающих к активным разломам. В проектах планировки необходимо предусматривать ограниченное развитие потенциально опасных объектов экономики, перепрофилирование или модернизацию, обеспечивающие снижение до приемлемого уровня, создаваемого функционированием этих объектов риска поражения населения, среды его обитания и объектов экономики.

При формировании систем населенных мест необходимо обеспечить снижение пожарной опасности застроек и улучшение санитарно-гигиенических условий проживания населения. Пожаро - и взрывоопасные объекты необходимо выносить за пределы населенных пунктов. При размещении и формировании населенных пунктов и систем населенных мест надо также учитывать размещение уже существующих подобных объектов.

При проектировании, строительстве и реконструкции сельских поселений следует предусматривать единую систему транспорта, представляющую удобные, быстрые и безопасные транспортные связи для удобства возможной эвакуации людей.

Населенные территории необходимо размещать с наветренной стороны (для ветров преобладающего направления) по отношению к производственным предприятиям, являющимися источниками загрязнения атмосферного воздуха, а также представляющим повышенную пожарную опасность.

Животноводческие предприятия, склады по хранению ядохимикатов, биопрепаратов, удобрений, пожаро - и взрывоопасные склады и производства, очистные сооружения должны располагаться с подветренной стороны по отношению к населенной территории.

Территории сельских поселений, курортные зоны и места массового отдыха размещаются выше по течению водотоков и водоемов относительно выпусков производственных и хозяйствственно-бытовых вод.

За пределами территорий населенных пунктов и их зеленых зон в обособленных складских районах пригородной зоны с соблюдением санитарных, противопожарных норм осуществляется рассредоточенное размещение складов и перевалочных баз нефти и нефтепродуктов, складов взрывчатых материалов и базисных складов АХОВ.

Муниципальное образование Паустовское Вязниковского района Владимирской области

При разработке проектов планировки населенных пунктов необходимо предусматривать безопасное размещение полигонов для утилизации, обезвреживания и захоронения твердых бытовых и токсичных промышленных отходов.

Действительно, рационально размещенный объект фактически частично или полностью выводится из зоны действия поражающих факторов потенциального источника чрезвычайной ситуации. В случае реального возникновения бедствия ему или совсем не наносится ущерб, или этот ущерб и вообще последствия воздействия бывают столь незначительными, что чрезвычайная ситуация не возникает.

Таким образом, проведенное заблаговременно мероприятие по рациональному размещению оказывается экономически эффективным. Эта эффективность могла бы быть оценена величиной предотвращенного ущерба. Чаще всего этот гипотетический предотвращенный ущерб оценивают при принятии решения на выбор места размещения - новое строительство, при обосновании переноса объекта в более безопасное место и в других случаях, предшествующих практическим мерам.

Другая составляющая рационального безопасного размещения объектов - необходимость минимизации затрат на проведение мер по размещению.

Таким образом, рациональное размещение объектов экономики и социальной сферы с точки зрения их природной и техногенной безопасности, являясь важной мерой предупреждения чрезвычайных ситуаций, одновременно играет роль механизма, снижающего потенциальные ущербы и в определенной степени страхующего от затрат на восстановление и перенос объектов.

3.3. Противопожарные мероприятия на территории поселения

На территории поселений наибольшую пожарную опасность несет возгорание жилой застройки.

Основными причинами пожаров являются неосторожное обращение с огнем, нарушение правил пожарной безопасности при эксплуатации электрооборудования, поджоги.

Для сельских населенных пунктов характерна преимущественно одноэтажная деревянная застройка. Так же проблемой является то, что расстояния между домами и природными постройками не соответствуют требованиям пожарной безопасности, водопроводные сети с гидрантами изношены или отсутствуют, поэтому рекомендуется предусмотреть комплектование первичных средств пожаротушения, применяемых до прибытия пожарного расчета.

Расход воды на наружное пожаротушение принимается по СП 8.13130.2009, п.5.1, табл.1. Расход воды для производственных предприятий, для зданий административного и общественного назначения принимаются отдельно для каждого из этих предприятий в зависимости от их площади.

В соответствии с №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», статьей 63 первичные меры пожарной безопасности должны включать в себя:

1) реализацию полномочий органов местного самоуправления по решению вопросов организационно-правового, финансового, материально-технического обеспечения пожарной безопасности муниципального образования;

2) разработку и осуществление мероприятий по обеспечению пожарной безопасности муниципального образования и объектов муниципальной собственности, которые должны предусматриваться в планах и программах развития территории, обеспечение надлежащего состояния источников противопожарного водоснабжения, содержание в исправном состоянии средств обеспечения пожарной безопасности жилых и общественных зданий, находящихся в муниципальной собственности;

3) разработку и организацию выполнения муниципальных целевых программ по вопросам обеспечения пожарной безопасности;

Муниципальное образование Паустовское Вязниковского района Владимирской области

4) разработку плана привлечения сил и средств для тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ на территории муниципального образования и контроль за его выполнением;

5) установление особого противопожарного режима на территории муниципального образования, а также дополнительных требований пожарной безопасности на время его действия;

6) обеспечение беспрепятственного проезда пожарной техники к месту пожара;

7) обеспечение связи и оповещения населения о пожаре;

8) организацию обучения населения мерам пожарной безопасности и пропаганду в области пожарной безопасности, содействие распространению пожарно-технических знаний;

9) социальное и экономическое стимулирование участия граждан и организаций в добровольной пожарной охране, в том числе участия в борьбе с пожарами.

Так же в соответствии с №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», статьей 76 о требованиях пожарной безопасности по размещению подразделений пожарной охраны в поселениях и городских округах:

1. Дислокация подразделений пожарной охраны на территориях поселений определяется исходя из условия, что время прибытия первого подразделения к месту вызова в сельских поселениях не должно превышать 20 минут.

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

В соответствии с Федеральным законом № 131, статья 14, п.9, обеспечение первичных мер пожарной безопасности в границах населенных пунктов поселения, относятся к вопросам местного значения поселения.

Аварийно – спасательные работы

Аварийно-спасательные и другие неотложные работы в зонах ЧС планируется проводить с целью срочного оказания помощи населению, которое подверглось непосредственному или косвенному воздействию разрушительных и вредоносных сил природы, техногенных аварий и катастроф, а также для ограничения масштабов, локализации или ликвидации возникших при этом ЧС.

Комплексом аварийно-спасательных работ необходимо обеспечить поиск и удаление людей за пределы зон действия опасных и вредных для их жизни и здоровья факторов, оказание неотложной медицинской помощи пострадавшим и их эвакуацию в лечебные учреждения, создание для спасенных необходимых условий физиологически нормального существования человеческого организма.

Применение комплекса мероприятий по защите населения в ЧС обеспечивается:

- организацией и осуществлением непрерывного наблюдения, контроля и прогнозирования состояния природной среды, возникновения и развития, опасных для населения природных явлений, техногенных аварий и катастроф с учетом особенностей подконтрольных территорий;
- своевременным оповещением инстанций, органов руководства и управления, а также должностных лиц об угрозе возникновения ЧС и их развитии, а также доведением до населения установленных сигналов и порядка действий в конкретно складывающейся обстановке;
- обучением населения действиям в ЧС и его психологической подготовкой;
- разработкой и осуществлением мер по жизнеобеспечению населения на случай природных и техногенных ЧС.

Инженерная подготовка территории

Комплекс мероприятий по защите территории от наводнений должен включать:

Муниципальное образование Паустовское Вязниковского района Владимирской области

- регулирование стока рек (перераспределение максимального стока между водохранилищами, переброска стока между бассейнами и внутри речного бассейна);
- ограждение территорий дамбами (системами обвалования);
- увеличение пропускной способности речного русла (расчистка, углубление, расширение, спрямление русла);
- повышение отметок защищаемой территории (устройство насыпных территорий, свайных оснований, подсыпка на пойменных землях при расширении и застройке новых территорий);
- изменение характера хозяйственной деятельности на затапливаемых территориях, контроль над хозяйственным использованием опасных зон;
- вынос объектов с затапливаемых территорий;
- проведение защитных работ в период паводка;
- эвакуация населения и материальных ценностей из зон затопления;
- ликвидация последствий наводнения.
- строительство защитных сооружений (плотин, дамб, обвалований);
- реконструкция существующих защитных сооружений;
- использование противопаводковых емкостей существующих водохранилищ с целью срезки пика половодий, паводков и других природных явлений.

Благоустройство балок и предотвращение роста оврагов предлагается выполнять путем посадки древесно-кустарниковых насаждений, засыпки отвержков оврагов вклинивающихся в застройку. На отдельных участках предусматривается прокладка водосточных устройств. В целях прекращения роста оврагов рекомендуется устройство нагорных земляных валиков вдоль бровки отвержков оврага, террасирование склонов, задернованность крутых склонов, устройство открытых водостоков по тальвегам оврагов.

Для инженерной защиты зданий и сооружений от карста применяют следующие мероприятия или их сочетания:

- планировочные;
- водозащитные и противофильтрационные;
- геотехнические (укрепление оснований);
- конструктивные (отдельно или в комплексе с геотехническими);
- технологические;
- эксплуатационные (мониторинг состояния грунтов, деформаций зданий и сооружений).

Противокарстовые мероприятия должны:

- предотвращать активизацию, а при необходимости и снижать активность карстовых и карстово-суффозионных процессов;
- исключать или уменьшать в необходимой степени карстовые и карстово-суффозионные деформации грунтовых толщ;
- предотвращать повышенную фильтрацию и прорывы воды из карстовых полостей в подземные помещения и горные выработки;
- обеспечивать возможность нормальной эксплуатации территорий, зданий, сооружений, подземных помещений и горных выработок при допущенных карстовых проявлениях.

Противокарстовые мероприятия следует выбирать в зависимости от характера выявленных и прогнозируемых карстовых проявлений, вида карстующихся пород, условий их залегания и требований, определяемых особенностями проектируемой защиты и защищаемых территорий и сооружений.

Планировочные мероприятия должны обеспечивать рациональное использование закарстованных территорий и оптимизацию затрат на противокарстовую защиту. Они должны учитывать перспективу развития данного района и влияние противокарстовой защиты на условия развития карста.

Муниципальное образование Паустовское Вязниковского района Владимирской области

Водозащитные и противофильтрационные противокарстовые мероприятия обеспечивают предотвращение опасной активизации карста и связанных с ней суффозионных и провальных явлений под влиянием техногенных изменений гидрогеологических условий в период строительства и эксплуатации зданий и сооружений.

Основным принципом проектирования *водозащитных мероприятий* является максимальное сокращение инфильтрации поверхностных, промышленных и хозяйственно-бытовых вод в грунт.

К водозащитным мероприятиям относятся:

- тщательная вертикальная планировка земной поверхности и устройство надежной дождевой канализации с отводом вод за пределы застраиваемых участков;
- мероприятия по борьбе с утечками промышленных и хозяйственно-бытовых вод, в особенности агрессивных;
- недопущение скопления поверхностных вод в котлованах и на площадках в период строительства, строгий контроль за качеством работ по гидроизоляции, укладке водонесущих коммуникаций и продуктопроводов, засыпке пазух котлованов.

Следует ограничивать распространение влияния подземных водозаборов и других водопонизительных и подпорных гидротехнических сооружений и установок на застроенные и застраиваемые территории.

При проектировании водоемов, каналов, шламохранилищ, систем водоснабжения и канализации, дренажей, водоотлива из котлованов и др. должны учитываться гидрологические и гидрогеологические особенности карста. При необходимости применяют противофильтрационные завесы и экраны, регулирование режима работы гидротехнических сооружений и установок и т.д.

Сооружения и мероприятия для защиты от подтопления

При необходимости инженерной защиты от подтопления следует предусматривать комплекс мероприятий, обеспечивающих предотвращение подтопления территорий и отдельных объектов в зависимости от требований строительства, функционального использования и особенностей эксплуатации, охраны окружающей среды и/или устранения отрицательных воздействий подтопления.

Задача от подтопления должна включать в себя:

- локальную защиту зданий, сооружений, грунтов оснований и защиту застроенной территории в целом;
- водоотведение;
- утилизацию (при необходимости очистки) дренажных вод;
- систему мониторинга за режимом подземных и поверхностных вод, за расходами (утечками) и напорами в водонесущих коммуникациях, за деформациями оснований, зданий и сооружений, а также за работой сооружений инженерной защиты.

Локальная система инженерной защиты, направленная на защиту отдельных зданий и сооружений, включает в себя дренажи, противофильтрационные завесы и экраны.

Территориальная система, обеспечивающая общую защиту застроенной территории (участка), включает в себя перехватывающие дренажи, противофильтрационные завесы, вертикальную планировку территории с организацией поверхностного стока, прочистку открытых водотоков и других элементов естественного дrenирования, дождевую канализацию и регулирование режима водных объектов.

На территории населенных пунктов с высоким стоянием грунтовых вод, на заболоченных участках следует предусматривать понижение уровня грунтовых вод в зоне капитальной застройки путем устройства закрытых дренажей. На территории усадебной застройки населенных пунктов и на территориях стадионов, парков и других озелененных территорий общего пользования допускается открытая осушительная сеть.

Муниципальное образование Паустовское Вязниковского района Владимирской области

Указанные мероприятия должны обеспечивать понижение уровня грунтовых вод на территории: капитальной застройки - не менее 2 м от проектной отметки поверхности: стадионов, парков, скверов и других зеленых насаждений - не менее 1 м.

На участках залегания торфа, подлежащих застройке, наряду с понижением уровня грунтовых вод следует предусматривать пригрузку их поверхности минеральными грунтами, а при соответствующем обосновании допускается выторfovывание. Толщина слоя пригрузки минеральными грунтами устанавливается с учетом последующей осадки торфа и обеспечения необходимого уклона территории для устройства поверхностного стока.

На территории микрорайонов минимальную толщину слоя минеральных грунтов следует принимать равной 1 м, на проезжих частях улиц толщина слоя минеральных грунтов должна быть установлена в зависимости от интенсивности движения транспорта.

Система инженерной защиты от подтопления является территориально единой, объединяющей все локальные системы отдельных участков и объектов.

Сооружения и мероприятия для защиты от затопления

В качестве основных средств инженерной защиты от затопления кроме обвалования, искусственного повышения поверхности территории следует предусматривать руслорегулирующие сооружения и сооружения по регулированию и отводу поверхностного стока, дренажные системы и другие сооружения инженерной защиты.

В состав проекта инженерной защиты территории следует включать организационно-технические мероприятия, предусматривающие пропуск весеннего половодья и дождевых паводков.

Инженерная защита осваиваемых территорий должна предусматривать образование единой системы территориальных и локальных сооружений и мероприятий.

При устройстве инженерной защиты от затопления следует определять целесообразность и возможность одновременного использования сооружений и систем инженерной защиты в целях улучшения водообеспечения и водоснабжения, эксплуатации промышленных и коммунальных объектов, а также в интересах энергетики, транспорта, сельского, лесного, рыбного и охотничьего хозяйств, мелиорации, рекреации и охраны природы, предусматривая в проектах возможность создания вариантов сооружений инженерной защиты многофункционального назначения.

Мероприятия для защиты от морозного пучения грунтов

Инженерная защита от морозного (криогенного) пучения грунтов необходима для легких малоэтажных зданий и сооружений, линейных сооружений и коммуникаций (трубопроводов, ЛЭП, дорог, линий связи и др.).

Противопучинные мероприятия подразделяют на следующие виды:

- инженерно-мелиоративные (тепломелиорация и гидромелиорация);
- конструктивные;
- физико-химические (засоление, гидрофобизация грунтов и др.);
- комбинированные.

Тепломелиоративные мероприятия предусматривают теплоизоляцию фундамента, прокладку вблизи фундамента по наружному периметру подземных коммуникаций, выделяющих в грунт тепло.

Гидромелиоративные мероприятия предусматривают понижение уровня грунтовых вод, осушение грунтов в пределах сезонно-мерзлого слоя и предохранение грунтов от насыщения поверхности атмосферными и производственными водами, использование открытых и закрытых дренажных систем.

Конструктивные противопучинные мероприятия предусматривают повышение эффективности работы конструкций фундаментов и сооружений в пучиноопасных грунтах и предназначаются для снижения усилий, выпучивающих фундамент, приспособления

Муниципальное образование Паустовское Вязниковского района Владимирской области фундаментов и наземной части сооружения к неравномерным деформациям пучинистых грунтов.

Физико-химические противопучинные мероприятия предусматривают специальную обработку грунта вяжущими и стабилизирующими веществами.

При необходимости следует предусматривать мониторинг для обеспечения надежности и эффективности применяемых мероприятий. Следует проводить наблюдения за влажностью, режимом промерзания грунта, пучением и деформацией сооружений в предзимний период и в конце зимнего периода. Состав и режим наблюдений определяют в зависимости от сложности инженерно-геокриологических условий, типов применяемых фундаментов и потенциальной опасности процессов морозного пучения на осваиваемой территории.

Перечень основных руководящих, нормативных и методических документов, используемых при разработке раздела

- «Градостроительный кодекс Российской Федерации» от 29.12.2004 г. № 190-ФЗ;
- «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» от 21.12.1994 г. № 68-ФЗ в редакции от 07.05.2009 N 84-ФЗ;
- «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 21.07.1997 г. № 116-ФЗ;
- «О пожарной безопасности» от 21.12.1994 г. № 69-ФЗ в редакции от 14 марта 2009 г.;
- «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» от 22.07.2008г. №123-ФЗ;
- «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» от 24 сентября 2003 года № 131-ФЗ;
- «О подготовке населения в области защиты от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера». Постановление правительства РФ от 4 сентября 2003г. № 547;
- «О сроках декларирования промышленной безопасности действующих опасных производственных объектов». Постановление правительства РФ от 02.02.1998 №142;
- «О Единой государственной системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций». Постановление правительства РФ от 30.12.2003 г. №794 в редакции от 03.10.2006 г № 600;
- «О классификации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера». Постановление правительства РФ от 21.05.2007 г. № 304;
- СНиП 2.01.15-90 "Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов. Основные положения проектирования";
- СНиП 23.01 -99 "Строительная климатология";
- СНиП 2.01.07-85 "Нагрузки и воздействия";
- СНиП 22-01-95 "Геофизика опасных природных воздействий";
- ГОСТ Р 22.0.06 "Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Источники природных, чрезвычайных ситуаций. Поражающие факторы";
- ГОСТ Р 22.0.07 "Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Источники техногенных, чрезвычайных ситуаций";
- СНиП 02.07.01 - 89* «Градостроительство, планировка и застройка городских и сельских поселений»;
- СНиП 2.06.01-86 «Гидротехнические сооружения. Основные положения проектирования».
- СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарные классификация предприятий, сооружений и иных объектов»;
- Руководство по эвакуации населения в ЧС природного и техногенного характера ГОЧС, М.1996;

Муниципальное образование Паустовское Вязниковского района Владимирской области

- Методическое пособие по прогнозированию и оценке химической обстановки чрезвычайных ситуациях. - М: ВНИИ ГОЧС, 1993;
- Сборник методик по прогнозированию возможных аварий, катастроф, стихийных бедствий в РСЧС (книги 1и 2)-М: МЧС России, 1994;
- В.А.Акимов, В.Д.Новиков, Н.Н.Радаев Природные и техногенные чрезвычайные ситуации: опасности, угрозы, риски. – М.:ЗАО ФИД «Деловой экспресс», 2001.-343с.
- Атлас природных и техногенных опасностей и рисков чрезвычайных ситуаций в Российской Федерации. Под общей ред. С.К. Шойгу. М.: ИПЦ "Дизайн. Информация. Картография", 2005.
- Комплект карт общего сейсмического районирования территории РФ - ОСР-97. Масштаб 1:8000000. Объяснительная записка и список городов и населённых пунктов, расположенных в сейсмоопасных районах. В.И. Уломов, Л.С. Шумилина. М.: Объединённый институт физики Земли им. О.Ю. Шмидта РАН, 1999. 57с.

4. Обоснование предложений и перечень мероприятий по территориальному планированию

Настоящий раздел содержит материалы по обоснованию предложений территориального планирования на территории муниципального образования Паустовское, этапы их реализации, а также перечень мероприятий по территориальному планированию. Предложения по территориальному планированию и мероприятия направлены на создание и развитие территорий и объектов капитального строительства местного значения, на исполнение полномочий органа местного самоуправления муниципального образования Паустовское.

Ряд вопросов местного значения решается в территориальном планировании путем определения конкретных зон планируемого размещения объектов капитального строительства местного значения, в частности:

- земельные участки для строительства и реконструкции инженерных сетей и сооружений;
- земельные участки для строительства и реконструкции транспортной инфраструктуры, относящейся к ведению поселения;
- земельные участки для жилищного строительства, размещения объектов культуры, физической культуры и спорта;
- земельные участки для строительства и реконструкции объектов для сбора бытовых отходов и мусора; кладбищ, а также благоустройство территории и размещение мест массового отдыха населения.

Ряд вопросов направлен на решение проблем территориального и планировочного устройства сельского поселения.

Проектом генерального плана муниципального образования Паустовское определены основные проектные этапы генерального плана. Проект разработан на расчетный срок в 20 лет, с выделением первой очереди до 2015 г.; расчетный срок генерального плана - 2030 г.

Интересы Российской Федерации, Владимирской области, Вязниковского муниципального района при осуществлении территориального планирования муниципального образования Паустовское

При осуществлении территориального планирования муниципального образования Паустовское учтено размещение объектов федерального, регионального и районного значения:

- *Объекты капитального строительства федерального значения и их территории.*

По территории муниципального образования Паустовское проходят участки Горьковской железной дороги, магистральные газопроводы, нефтепроводы, линии электроснабжения (ЛЭП 35, 110 кВ) и кабельные оптико-волоконные линии связи.

Также к объектам федеральной собственности относятся земли водного фонда и лесного фонда.

Проектом внесения изменений в генеральный план на территории муниципального образования Паустовское, в соответствии со Схемой территориального планирования Российской Федерации в области федерального транспорта (железнодорожного, воздушного, морского, внутреннего водного), автомобильных дорог федерального значения предусматривается размещение высокоскоростной железнодорожной магистрали Москва-Казань-Екатеринбург (ВСМ 2).

По территории поселения предусмотрена прокладка линейного объекта АО «Связьтранснефть»: «Перевод МН «Горький-Ярославль» Dn 800 под перекачку нефтепродуктов. Перевод МНПП «Горький-Новки» участок «Староликеево-Второво» О-214 км, Dn 500 под перекачку нефти. Сети связи».

Муниципальное образование Паустовское Вязниковского района Владимирской области

– *Объекты капитального строительства регионального значения и их территории.*

По территории муниципального образования Паустовское проходят автомобильные дороги регионального или межмуниципального значения.

На территории муниципального образования Паустовское имеются объекты культурного наследия (памятники истории, культуры, археологии) регионального значения:

- Дом Самойловых, XIX в. и Дом Синицыных, XIX в. в д. Курбатиха;
- Деревянная Успенская церковь, XIX в. в д. Рытово;
- Сергиевская церковь, XIX в. и часовня нач. XIX в. в с. Сергиевы Горки;
- Успенская церковь, 1826 г., Колокольня, 1860 г., Троицкая церковь, XVIII в. в с. Успенский Погост;
- Выявленный объект культурного наследия - Дом Платоновой, XIX в. в д. Рытово;
- Выявленные объекты археологического наследия: «Поселение «Бородино», II тыс. до н. э.»; «Селище «Исаево», XIV – XVII вв.», «Селище Воробьевка 1» ; XVII-XIX вв,

а также особо охраняемые природные территории - памятник природы регионального значения – «Березовая роща» на территории п. Центральный.

– *Объекты капитального строительства районного значения.*

На территории муниципального образования Паустовское размещается ряд объектов районного значения, без которых жизнедеятельность сельского поселения невозможна, в том числе: детские сады, школы, ФАПы.

Учет интересов Российской Федерации, Владимирской области, Вязниковского муниципального района, сопредельных муниципальных образований в составе генерального плана муниципального образования Паустовское, осуществляется следующими мероприятиями по территориальному планированию:

- Реализацией основных решений документов территориального планирования Российской Федерации, федеральных целевых программ и иных документов программного характера в области развития территорий, установления и соблюдения режима ограничений на использование территорий в пределах полномочий муниципального образования.
- Реализацией основных решений документов территориального планирования Владимирской области, областных целевых программ и иных документов программного характера в области развития территорий, установления и соблюдения режима ограничений на использование территорий в пределах полномочий муниципального образования.
- Реализацией стратегии социально-экономического развития Вязниковского муниципального района, целевых программ и иных документов программного характера в области развития территорий в пределах полномочий муниципального образования.
- Учётом интересов сопредельных муниципальных образований, отражённых в соответствующих документах территориального планирования, и ограничений на использование территорий, распространяющихся на территорию МО Паустовское.

4.1. Базовый прогноз численности населения муниципального образования Паустовское

Демографический прогноз имеет чрезвычайно важное значение для целей краткосрочного, среднесрочного и долгосрочного планирования развития территории. Он позволяет дать оценку основных параметров развития населения на основе выбранных гипотез изменения уровней рождаемости, смертности и миграционных потоков, таких как

Муниципальное образование Паустовское Вязниковского района Владимирской области поло-возрастной состав, обеспеченность трудовыми ресурсами, дальнейшие перспективы воспроизведения и т.д.

При составлении прогноза численности населения генеральным планом учтена сложившаяся в сельском поселении демографическая ситуация, комплексный потенциал сельского поселения, а также общенациональная и областная политика в сфере демографии.

Анализ осуществляемых мер по сохранению человеческих ресурсов области показывает, что в силу значительной инерционности демографических процессов положительный эффект в этой сфере может быть достигнут только в среднесрочной или долгосрочной перспективе на основе реализации комплекса взаимодополняющих мероприятий по улучшению демографической ситуации, соответствующих программе экономического и социального развития области и муниципальных образований на среднесрочную перспективу.

За исходную базу перспективных расчетов взяты сложившиеся в муниципальном образовании Паустовское к началу 2011 г. уровни рождаемости и смертности населения, его половая и возрастная структуры.

Расчеты и анализ перспективного изменения численности населения и других важнейших его демографических показателей производились по трем сценариям развития:

- инерционному сценарию;
- базовому сценарию;
- оптимистическому сценарию.

Вероятность каждого из них определяется сложным сочетанием социальных, экономических и политических факторов, но, в конечном итоге возможный сценарий развития демографических процессов будет зависеть от трех основных показателей: уровня рождаемости, смертности и сальдо миграций.

Масштабы убыли будут определяться различиями в уровнях рождаемости и смертности при реализации того или иного демографического сценария.

В соответствии с оптимистическим прогнозом численность населения муниципального образования Паустовское в 2030 году может увеличиться до 6,6 тыс. чел. Данное увеличение численности может происходить, в основном, за счет притока мигрантов, связанного с реализацией инвестиционного потенциала территории поселения и, как следствие, с ростом объемов жилищного строительства.

В соответствии с инерционным прогнозом с сохранением тенденций, сложившихся в поселении за анализируемый период, численность населения муниципального образования Паустовское в 2030 году может уменьшиться до 5775 чел.

В соответствии с базовым прогнозом численность населения муниципального образования Паустовское в 2030 году может уменьшиться до 5,8 тыс. чел.

Варианты прогноза численности населения разработаны без учета возрастной структуры населения, так как соответствующая актуальная информация отсутствует.

Варианты прогноза численности муниципального образования Паустовское, чел.

Сценарий	2011 год	2015 год (1 очередь)	2030 год (Расчетный срок)
Инерционный	5965	5920	5750
Базовый	5965	5930	5800
Оптимистический	5965	6099	6600

За основу для расчетов по настоящему генеральному плану принят базовый прогноз численности.

4.2. Предложения по оптимизации территориального устройства и планировочной организации муниципального образования Паустовское

Предложения по территориальному устройству муниципального образования Паустовское выполнены на основе комплексного анализа социально-экономических условий, градостроительной ситуации, природных условий. Определены тенденции дальнейшего развития. В проекте на расчетный срок (2030 год) даны основные предложения по организации новых площадок строительства и комплексу мероприятий по развитию инженерной и транспортной инфраструктур, организации мест массового отдыха населения.

Основной целью проекта генерального плана является разработка комплекса взаимосвязанных мероприятий, направленных на повышение уровня благоустройства и на улучшение качества жизни населения в целом и экономики поселения. Все это связано с решением ряда задач, основной из которых является определение возможности дальнейшего территориального развития.

Границы и статус муниципального образования Паустовское установлены Законом Владимирской области от 16.05.2005 г. №62-ОЗ (в ред. от 10.08.2009 г. №111-ОЗ) «О переименовании муниципального образования округ Вязники в муниципальное образование Вязниковский район, наделении его и вновь образованных муниципальных образований, входящих в его состав, соответствующим статусом муниципальных образований и установлении их границ».

Генеральным планом предлагаются два варианта проектного решения в части изменения границ населенных пунктов муниципального образования Паустовское.

Первый вариант

На первую очередь строительства генеральным планом предлагаются мероприятия по изменению границы д. Паустово – включение в границы населенного пункта участка площадью 37,32 га из земель сельскохозяйственного назначения – с целью использования данной территории под экспериментальное жилое образование («родовые поместья») – микрорайон «Лучистое», включение в границы населенного пункта участка площадью 0,27 га из земель сельскохозяйственного назначения – с целью размещения проектируемых очистных сооружений и переводом данных участков в категорию земель населенных пунктов.

На территории д. Палково находятся фактически используемые, застроенные земельные участки индивидуального жилья, пересекаемые границей населенного пункта. Генеральным планом предлагаются мероприятия по уточнению границ населенного пункта д. Палково, в части приведения в соответствие с ранее учтенными границами земельных участков, входящих в населенный пункт.

Также планируется корректировка границ д. Успенский Погост в части исключения из границ населенного пункта участка существующего кладбища для обеспечения постановки этого участка на кадастровый учет как самостоятельный объект, чья территория не пересекается границами населенного пункта. Данное мероприятие позволит обеспечить возможность расширения кладбища в течение расчетного периода.

Предложения по территориальному устройству муниципального образования Паустовское

№ п/п	Наименование территории	Площадь, га
1.1	Территория д. Паустово	
	– существующая	217,455
	– проектируемая	255,045
1.2	Территория д. Палково	
	– существующая	16,842
	– проектируемая	18,071
1.3	Территория д. Успенский Погост	

Муниципальное образование Паустовское Вязниковского района Владимирской области

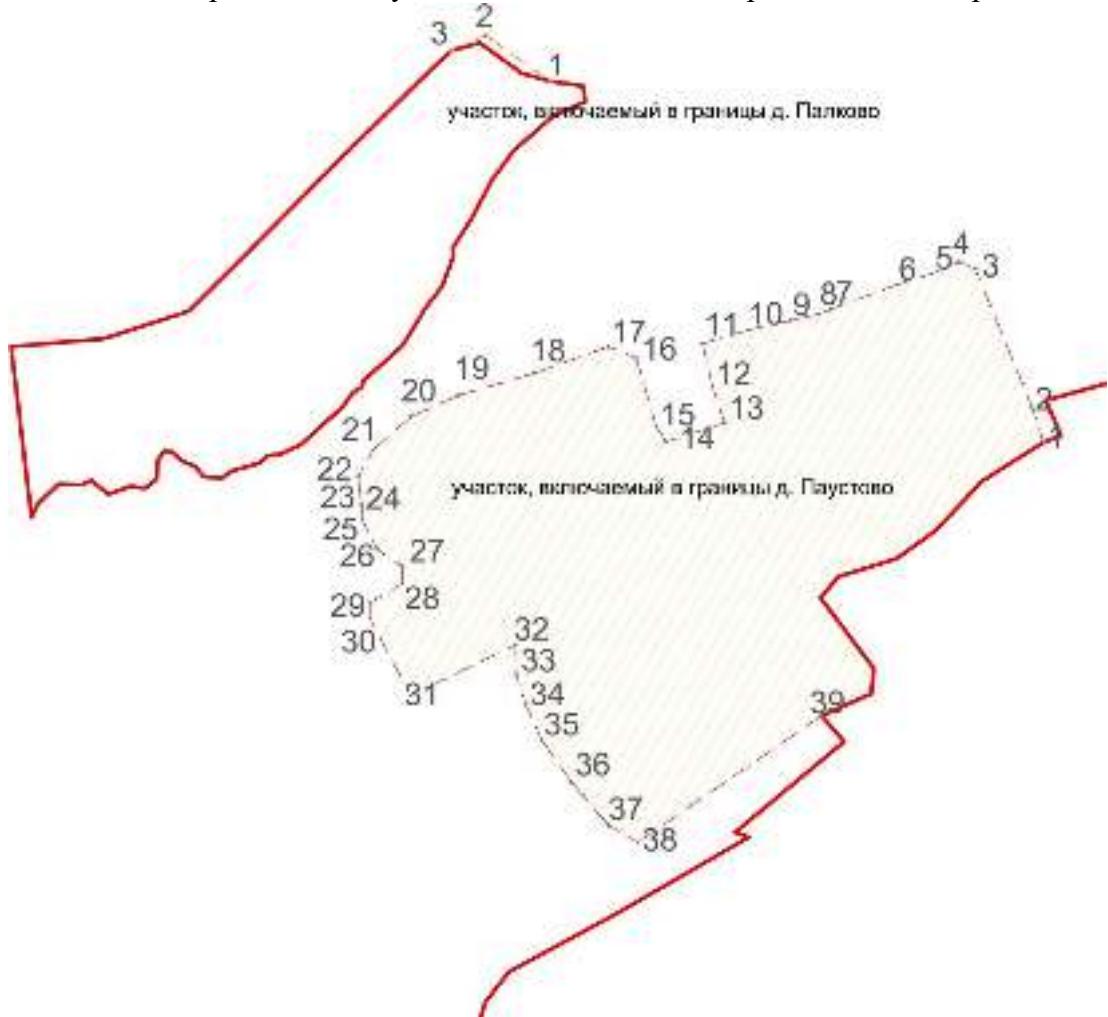
	– существующая	41,729
	– проектируемая	37,933

Мероприятия по изменению территориального устройства
муниципального образования Паустовское

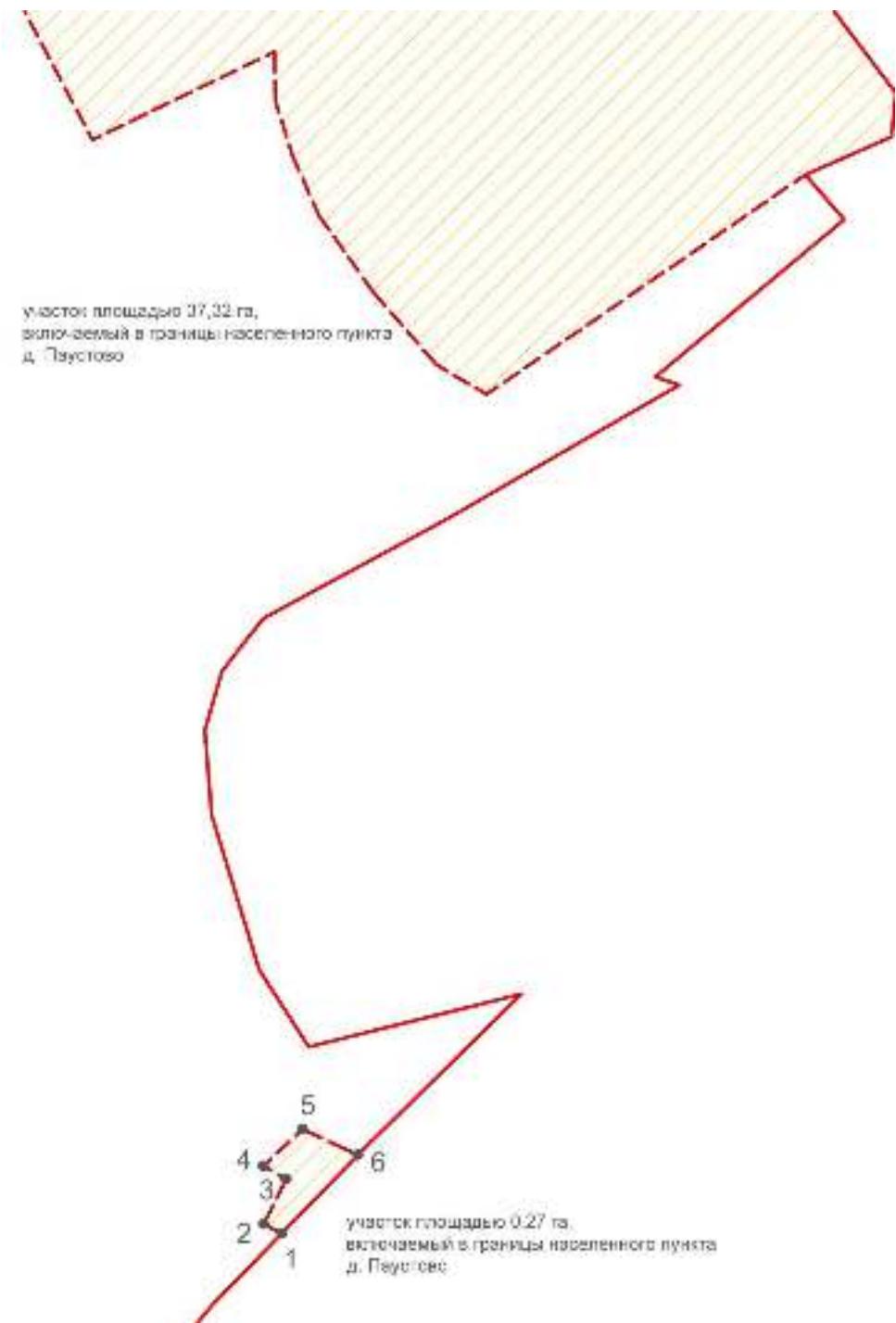
№ п/п	Наименование мероприятий	Этапы реализации	Исполнитель
1.	Изменение границ д. Паустово		
	Включение в границу д. Паустово территории площадью 37,59 га для размещения объектов капитального строительства	I очередь	Администрация сельского поселения
2.	Изменение границ д. Палково		
	уточнение границ населенного пункта в части приведения в соответствие с ранее учтенными границами земельных участков, входящих в населенный пункт.	I очередь	Администрация сельского поселения
3.	Изменение границ д. Успенский Погост		
	исключение из границ населенного пункта территории существующего кладбища площадью 3,796 га	I очередь	Администрация сельского поселения
4.	Установление и закрепление границ населенных пунктов в соответствии с отображением на схеме границ земель, территорий и ограничений	I очередь	Администрация сельского поселения
5.	Проведение мероприятий по инструментальному закреплению границ населенных пунктов	I очередь	Администрация сельского поселения

Схема прохождения проектируемых границ населенных пунктов д. Паустово и д. Палково

Муниципальное образование Паустовское Вязниковского района Владимирской области



Муниципальное образование Паустовское Вязниковского района Владимирской области



Муниципальное образование Паустовское Вязниковского района Владимирской области

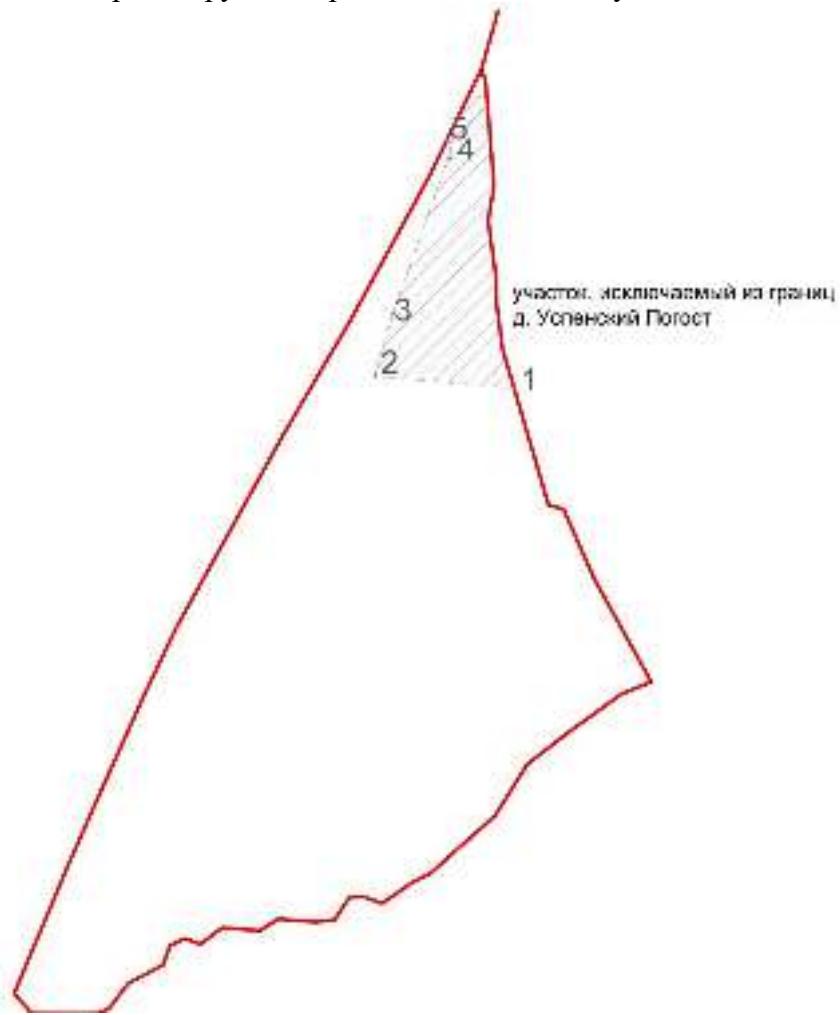
Перечень координат поворотных точек изменяемого участка границы д. Паустово

№ п/п	X	Y
участок площадью 37,32 га		
1	194681,74	331000,86
2	194728,92	330984,76
3	194909,33	330910,97
4	194919,21	330889,45
5	194903,21	330853,45
6	194889,21	330808,45
7	194856,21	330720,45
8	194850,21	330704,45
9	194841,81	330667,65
10	194829,21	330612,45
11	194811,21	330552,45
12	194755,21	330565,45
13	194707,21	330581,45
14	194682,21	330507,45
15	194703,21	330491,45
16	194792,21	330465,45
17	194807,21	330428,45
18	194772,21	330331,45
19	194743,21	330231,45
20	194715,21	330169,45
21	194671,21	330119,45
22	194637,21	330100,45
23	194599,81	330104,39
24	194599,81	330105,64
25	194579,99	330105,37
26	194540,21	330125,45
27	194518,39	330158,69
28	194496,21	330158,69
29	194470,21	330115,45
30	194450,21	330115,45
31	194348,47	330168,99
32	194415,15	330306,72
33	194377,80	330307,60
34	194336,21	330320,45
35	194290,18	330340,91
36	194233,21	330381,45
37	194117,94	330429,26
38	194155,21	330467,45
39	194321,99	330708,88
участок площадью 0,27 га		
1	193518,43	330312,29
2	193525,58	330298,71
3	193559,58	330315,71
4	193569,84	330298,51
5	193597,80	330328,34
6	193578,13	330370,07

Муниципальное образование Паустовское Вязниковского района Владимирской области
 Перечень координат поворотных точек изменяемого участка границы д. Палково

№ п/п	X	Y
1	195156,24	330352,88
2	195216,31	330261,66
3	195196,86	330223,54

Схема прохождения проектируемых границ населенного пункта д. Успенский Погост



Перечень координат поворотных точек изменяемого участка границы д. Успенский Погост

№ п/п	X	Y
1	192524,35	331564,36
2	192540,37	331381,43
3	192623,56	331405,52
4	192827,60	331480,76
5	192851,28	331475,98

Муниципальное образование Паустовское Вязниковского района Владимирской области
Второй вариант

В данном варианте в дополнение к проектным предложениям первого варианта предлагается изменить границы д. Климовская и д. Митинская в части исключения из границ населенных пунктов значительных по площади зон сельскохозяйственного использования. Комплексный анализ территории указанных населенных пунктов дает основание полагать, что предлагаемые к исключению из границ населенного пункта территории не будут востребованы в обозримом будущем в качестве участков под жилую и общественную застройку. Площади существующих приусадебных участков позволяют вести населению деревень личное подсобное хозяйство; резервные территории назначаемых генеральным планом жилых зон дают возможность вести развернутое жилищное строительство при возникновении спроса на жилье в этих населенных пунктах. Предлагаемые к исключению территории представляют собой сельскохозяйственные угодья – пашни, функциональное использование данных участков после изменения категории земель - не меняется.

Дополнительные предложения по территориальному устройству муниципального образования Паустовское

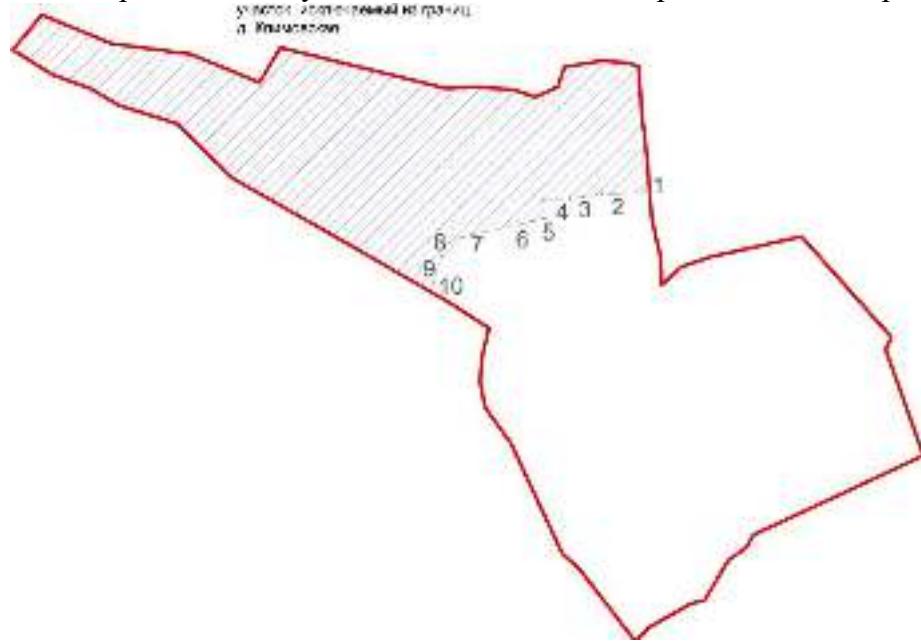
№ п/п	Наименование территории	Площадь, га
1.1	Территория д. Климовская	
	– существующая	67,206
	– проектируемая	41,929
1.2	Территория д. Митинская	
	– существующая	45,386
	– проектируемая	29,282

Дополнительные мероприятия по изменению территориального устройства муниципального образования Паустовское

№ п/п	Наименование мероприятий	Этапы реализации	Исполнитель
1.	Изменение границ д. Климовская исключение из границ населенного пункта территории сельскохозяйственного использования площадью 25,277 га	I очередь	Администрация сельского поселения
2.	Изменение границ д. Митинская исключение из границ населенного пункта территории сельскохозяйственного использования площадью 16,104 га	I очередь	Администрация сельского поселения
3.	Установление и закрепление границ населенных пунктов в соответствии с отображением на схеме границ земель, территорий и ограничений	I очередь	Администрация сельского поселения
4.	Проведение мероприятий по инструментальному закреплению границ населенных пунктов	I очередь	Администрация сельского поселения

Схема прохождения проектируемых границ населенного пункта д. Климовская

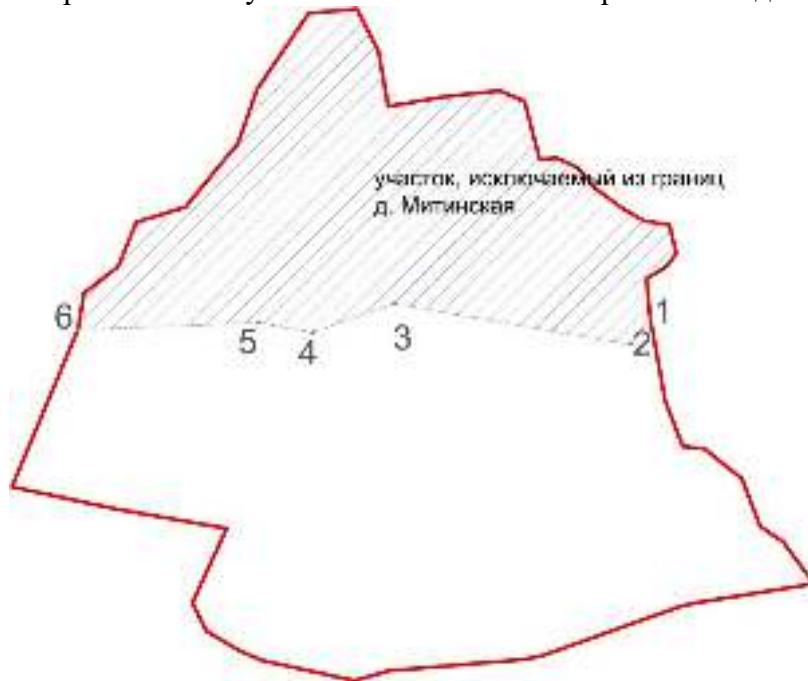
Муниципальное образование Паустовское Вязниковского района Владимирской области



Перечень координат поворотных точек изменяемого участка границы д. Климовская

№ п/п	X	Y
1	189549,20	327913,78
2	189549,79	327826,53
3	189536,83	327768,25
4	189535,22	327721,68
5	189501,17	327722,56
6	189494,19	327698,11
7	189467,12	327572,37
8	189432,75	327537,46
9	189385,91	327521,73
10	189362,06	327524,21

Схема прохождения проектируемых границ населенного пункта д. Митинская



Перечень координат поворотных точек изменяемого участка границы д. Митинская

№ п/п	X	Y
1	190013,58	330658,80
2	189980,97	330653,31
3	190030,73	330347,49
4	189995,52	330247,73
5	190007,38	330182,51
6	189998,64	329962,20

Утверждение проектируемых границ населенных пунктов поселения требует дополнительных мероприятий по определению координат характерных точек границ, поскольку, согласно Постановлению Правительства Российской Федерации от 18 августа 2008 г. № 618 «Об информационном взаимодействии при ведении государственного кадастра недвижимости» орган местного самоуправления представляет в орган кадастрового учета выписку из утвержденного генерального плана, содержащую графическое описание местоположения границы населенного пункта и перечень координат характерных точек границы населенного пункта либо устанавливаемых или изменяемых участков границы населенного пункта в установленной системе координат (за исключением случаев упразднения населенных пунктов). Порядок предоставления и состав документов для внесения в государственный кадастр недвижимости сведений о границах населенных пунктов, а также изменений в характеристики земельных участков, включенных в границы населенных пунктов или исключенных из границ, регулируется Федеральным законом «О государственном кадастре недвижимости» от 24.07.07 № 221, Федеральным законом «О переводе земель или земельных участков из одной категории в другую» от 21.12. 2004 г. №172-ФЗ.

4.3. Архитектурно-планировочное решение и функциональное зонирование территории муниципального образования Паустовское

Генеральный план муниципального образования Паустовское разработан как система градостроительных средств решения проблем экологического, экономического, социального и пространственного развития поселения.

Основные задачи генерального плана поселения, в наиболее сжатом виде, определены следующим образом:

Муниципальное образование Паустовское Вязниковского района Владимирской области

- создание благоприятной среды жизнедеятельности человека посредством развития инженерной, транспортной, социальной инфраструктур территорий проживания, улучшение состояния окружающей среды;
- оптимальное использование территории, сохранение и дальнейшее развитие сложившейся архитектурно-планировочной структуры поселения;
- сохранение и учет архитектурно-ландшафтных особенностей природного окружения.

Согласно ст.23 п.6 ГрК РФ на картах содержащихся в генеральных планах, отображаются границы функциональных зон с параметрами планируемого развития таких зон.

Одним из основных инструментов регулирования градостроительной деятельности является функциональное зонирование территории, которое определяет условия ее использования.

Предложения по функциональному использованию территории разработаны с учетом сложившейся и перспективной планировочной структуры сельского поселения, планировочных ограничений, требований Градостроительного кодекса РФ. Проектные предложения генерального плана сформированы на основании проведенного функционального зонирования с учетом положений разрабатываемой Схемы территориального планирования Владимирской области в части, касающейся территории МО Паустовское (сельское поселения).

Пространственная организация муниципального образования Паустовское определяется положением поселения в структуре Вязниковского района Владимирской области и геополитическим положением самой области на территории центральной европейской части РФ. В соответствии с основным проектным вариантом районирования Владимирской области, предложенным в материалах СТП Владимирской области, Вязниковский район, в составе которого находится муниципальное образование Паустовское, включается в Северо-восточный планировочный район области.

Так как поселение расположено в относительно периферийной части планировочного района (непосредственно по его территории не проходят транспортные магистрали федерального и регионального значения; поселение не обладает высокой концентрацией объектов историко-культурного наследия, свойственной соседним муниципальным образованиям, и не является территорией размещения стратегически важных для района и области объектов промышленного производства), то роль, отводимая данной территории в масштабе развития Владимирской области не является первостепенной.

Напротив, непосредственная близость территории поселения к центру муниципального образования – городу Вязники – предполагает возрастание роли муниципального образования Паустовское в развитии Вязниковского района и, как следствие, обеспечит при проведении ряда проектных мероприятий ускоренное развитие территории самого поселения.

Комплексная оценка территории муниципального образования Паустовское позволила с учетом имеющихся ограничений градостроительной деятельности выделить территории наиболее благоприятные для жилищного и промышленного строительства, развития сельского хозяйства, территории концентрации объектов историко-культурного наследия, природно-защитные территории, что легло в основу функционального зонирования.

Предложены зоны семи видов функционального назначения территорий поселения:

1. Зоны сосредоточения населения и производства, административно-деловой деятельности сельских поселений
2. Зоны влияния коммуникаций федерального, регионального и межмуниципального значения (железные дороги, автомобильные дороги, трубопроводов, ЛЭП)
3. Зоны рекреационной деятельности и ведения лесного хозяйства
4. Зоны сельскохозяйственного использования (вне селитебных территорий)

Муниципальное образование Паустовское Вязниковского района Владимирской области

5. Зоны охраны природной и историко-культурной среды
6. Зоны специального назначения (полигонов ТБО, скотомогильников и т.д.)
7. Зоны земель запаса

Сводная таблица зональных градостроительных ограничений

№ п/п	Название зон функционального назначения		Градостроительные ограничения
	Функциональные зоны	Подзоны	
1	I – зоны сосредоточения населения и производства, социально-культурной, административно-управленческой, рекреационной деятельности (земли населенных пунктов)	<p>I – 1 жилые зоны - предназначены для застройки жилыми зданиями, а также объектами культурно-бытового и иного назначения. Жилые зоны могут предназначаться для индивидуальной жилой застройки, малоэтажной смешанной жилой застройки, среднеэтажной смешанной жилой застройки и многоэтажной жилой застройки, а также иных видов застройки согласно градостроительным регламентам</p> <p>I – 2 общественно-деловые зоны - предназначены для застройки административными зданиями, объектами образовательного, культурно-бытового, социального назначения и иными предназначенными для общественного использования объектами согласно градостроительным регламентам.</p> <p>I – 3 производственные, инженерных и транспортных коммуникаций, специального назначения - предназначены для застройки промышленными, коммунально-складскими, иными предназначенными для этих целей производственными объектами согласно градостроительным регламентам; земельные участки в составе зон</p>	<p>Предоставление, резервирование и другие виды оборота земель и размещение объектов капитального строительства только на основе документов территориального планирования, правил землепользования и застройки и проектов планировки в конкретных населенных пунктах.</p> <p>Примечания: Земельные участки общего пользования, занятые площадями, улицами, проездами, автомобильными дорогами, набережными, скверами, бульварами, водными объектами, пляжами и другими объектами, могут входить в состав различных территориальных зон и не подлежат приватизации.</p>

Муниципальное образование Паустовское Вязниковского района Владимирской области

№ п/п	Название зон функционального назначения		Градостроительные ограничения
	Функциональные зоны	Подзоны	
		<p>инженерной и транспортной инфраструктур предназначены для застройки объектами железнодорожного, автомобильного, речного, морского, воздушного и трубопроводного транспорта, связи, инженерной инфраструктуры, а также объектами иного назначения согласно градостроительным регламентам.</p> <p>I –4 рекреационные - земельные участки в составе рекреационных зон, в том числе земельные участки, занятые городскими лесами, скверами, парками, городскими садами, прудами, озерами, водохранилищами, используются для отдыха граждан и туризма.</p> <p>I –5 зоны сельскохозяйственного использования - земельные участки, занятые пашнями, многолетними насаждениями, а также зданиями, строениями, сооружениями сельскохозяйственного назначения, - используются в целях ведения сельскохозяйственного производства до момента изменения вида их использования в соответствии с генеральным планом населенных пунктов и правилами землепользования и застройки.</p> <p>I – 6 зоны особо охраняемых территорий, в которые включаются земельные участки, имеющие особое природоохранное, научное, историко-культурное, эстетическое, рекреационное,</p>	

Муниципальное образование Паустовское Вязниковского района Владимирской области

№ п/п	Название зон функционального назначения		Градостроительные ограничения
	Функциональные зоны	Подзоны	
		<p>оздоровительное и иное особо ценное значение.</p> <p>Земельные участки, включенные в состав зон особо охраняемых территорий, используются в соответствии с требованиями, установленными статьями 94 - 100 Земельного Кодекса РФ.</p> <p>Земельные участки, на которых находятся объекты, не являющиеся памятниками истории и культуры, но расположенные в границах зон охраны памятников истории и культуры, используются в соответствии с градостроительными регламентами, установленными с учетом требований охраны памятников истории и культуры.</p> <p>I – 7 зоны специального назначения предназначены для размещения кладбищ, объектов размещения отходов потребления и иными объектами, размещение которых может быть обеспечено только путем выделения указанных зон и недопустимо в других зонах согласно градостроительным регламентам.</p>	
2	II – зоны влияния коммуникаций федерального и регионального значения (вне селитебных территорий)	II – 1 железных дорог (кроме подъездных путей)	Ограничение «не подлежит приватизации» устанавливается не только для полос отвода, но и для территорий, резервируемых для создания, развития трасс и сооружений железных и автомобильных дорог, магистральных трубопроводов и ЛЭП. В полосе отвода железных дорог и их охранных зон запрещается использование территории для обеспечения деятельности организаций и (или) эксплуатации объектов, не связанных с

Муниципальное образование Паустовское Вязниковского района Владимирской области

№ п/п	Название зон функционального назначения		Градостроительные ограничения
	Функциональные зоны	Подзоны	
		II – 2 автомобильных дорог регионального и межмуниципального значения (2-4 категории) местных автомобильных дорог (4-5 категории)	<p>деятельностью железных дорог. Допускается передача в аренду гражданам и юридическим лицам участков для сельскохозяйственного использования, оказания услуг пассажирам, складирования грузов, устройства погрузочно-разгрузочных площадок, сооружения прирельсовых складов (за исключением складов ГСМ и АЗС, складов хранения опасных веществ и материалов). В границах полосы отвода автомобильной дороги запрещается:</p> <ul style="list-style-type: none"> а) выполнение работ, не связанных со строительством, реконструкцией, капитальным ремонтом, ремонтом и содержанием автомобильной дороги, с размещением объектов дорожного сервиса и объектов; б) размещение зданий, строений, сооружений и других объектов, не предназначенных для обслуживания автомобильной дороги, ее строительства, реконструкции, капитального ремонта, ремонта и содержания и не относящихся к объектам дорожного сервиса; в) распашка земельных участков, покос травы, осуществление рубок и повреждение лесных насаждений и иных многолетних насаждений, снятие дерна и выемка грунта, за исключением работ по содержанию полосы отвода автомобильной дороги или ремонту автомобильной дороги, ее участков; г) выпас животных, а также их прогон через автомобильные дороги вне специально установленных мест; д) установка рекламных конструкций, не соответствующих требованиям технических регламентов и (или) нормативным правовым актам о безопасности дорожного движения; е) установка информационных щитов и указателей, не имеющих отношения к обеспечению безопасности дорожного движения или осуществлению дорожной

Муниципальное образование Паустовское Вязниковского района Владимирской области

№ п/п	Название зон функционального назначения		Градостроительные ограничения
	Функциональные зоны	Подзоны	
			<p>деятельности.</p> <p>В пределах полосы отвода автомобильной дороги могут размещаться объекты дорожного сервиса. Их размещение должно осуществляться в соответствии с документацией по планировке территории и требованиями технических регламентов.</p> <p>Строительство, реконструкция в границах придорожных полос автомобильной дороги объектов капитального строительства, объектов, предназначенных для осуществления дорожной деятельности, объектов дорожного сервиса, установка рекламных конструкций, информационных щитов и указателей допускаются при наличии согласия в письменной форме владельца автомобильной дороги.</p> <p>Порядок установления и использования придорожных полос автомобильных дорог регионального или муниципального, местного значения может устанавливаться соответственно Правительством Российской Федерации, высшим исполнительным органом государственной власти субъекта Российской Федерации, органом местного самоуправления.</p> <p>Размещение в пределах придорожных полос автодорог объектов капитального строительства, объектов, предназначенных для осуществления дорожной деятельности, объектов дорожного сервиса, рекламных конструкций, информационных щитов и указателей разрешается при соблюдении следующих условий и ограничений:</p> <p>а) объекты не должны ухудшать видимость на автомобильной дороге и другие условия безопасности дорожного движения и эксплуатации автомобильной дороги и расположенных на ней сооружений, а</p>

Муниципальное образование Паустовское Вязниковского района Владимирской области

№ п/п	Название зон функционального назначения		Градостроительные ограничения
	Функциональные зоны	Подзоны	
		<p>II – 3 трубопроводов Федерального и регионального значения</p> <p>II – 4 линий электропередач федерального и регионального значения (от 35 до 110 кВ)</p>	<p>также создавать угрозу безопасности населения;</p> <p>б) выбор места размещения объектов должен осуществляться с учетом возможной реконструкции автомобильной дороги;</p> <p>в) размещение, проектирование и строительство объектов должно производится с учетом требований стандартов, технических норм безопасности дорожного движения, строительства и эксплуатации автомобильных дорог, строительных норм и правил, экологической безопасности и потребностей в обслуживании участников дорожного движения.</p> <p>В техническом коридоре нефтепроводов, газопроводов, иных трубопроводов и объектов и их охранных зон, допускается размещение объектов необходимых для эксплуатации, содержания, строительства, реконструкции, ремонта, развития наземных и подземных зданий, строений, сооружений, устройств трубопроводного транспорта, не допускается строительство каких бы то ни было зданий, строений, сооружений в пределах установленных минимальных расстояний до объектов газоснабжения, на территории прилегающей к полосе отвода устанавливаются охранные зоны с особыми условиями их использования.</p> <p>В пределах технических зон воздушных и кабельных линий электропередачи (охраные зоны ЛЭП) и земельных участков объектов их инфраструктуры регламентируются допустимые расстояния от электрических сетей до зданий и сооружений на земной и водной поверхностях,</p>

Муниципальное образование Паустовское Вязниковского района Владимирской области

№ п/п	Название зон функционального назначения		Градостроительные ограничения
	Функциональные зоны	Подзоны	
			прокладываются просеки в лесных массивах и зеленых насаждениях. В охранных зонах запрещается производить строительство, осуществлять горные, погрузочно-разгрузочные, дноуглубительные, землечерпательные, взрывные, мелиоративные работы, производить посадку деревьев и кустарников, располагать полевые станы, устраивать загоны для скота, сооружать проволочные ограждения, шпалеры для виноградников и садов, а также производить полив сельскохозяйственных культур; осуществлять добывчу рыб, других водных животных и растений придонными орудиями лова, устраивать водопои, производить колку и заготовку льда; производить земляные работы на глубине более 0,3 метра, а на вспахиваемых землях – на глубине более 0,45 метра, а также планировку грунта (в охранных зонах подземных кабельных линий электропередачи).
3	III – зоны рекреационной деятельности и ведения лесного хозяйства (за границами населённых пунктов)	III – 1 Рекреационных лесов и ведения лесного хозяйства в защитных лесах, лесных полосах, зеленых зонах, лесопарках	Территории защитных лесов ограничены в обороте земель (то- есть не могут быть приватизированы). Земли лесного фонда находятся в федеральной собственности. Освоение лесов, допущение хозяйственной и другой деятельности должны осуществляться только в целях сохранения средообразующих, водоохраных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций лесов. В лесах расположенных в водоохраных зонах запрещается проведение сплошных рубок лесных насаждений, использование токсических химических препаратов, в том числе в научных целях, в лесах выполняющих функции защиты природных и иных объектов запрещается проведение сплошных

Муниципальное образование Паустовское Вязниковского района Владимирской области

№ п/п	Название зон функционального назначения		Градостроительные ограничения
	Функциональные зоны	Подзоны	
		<p>III – 2</p> <p>Возможности использования водотоков (рек) и водоемов для хозяйственно-питьевого водоснабжения, рыбоводства, рекреации</p>	<p>рубок лесных насаждений, за исключением случаев, если выборочные рубки не обеспечивают замену лесных насаждений, утрачивающих свои средообразующие, водоохранные, санитарно-гигиенические, оздоровительные и иные полезные функции на лесные насаждения, обеспечивающие сохранение целевого назначения защитных лесов и выполняемых ими полезных функций и случаев установления правового режима зон с особыми условиями использования территорий, на которых расположены соответствующие леса. В зеленых зонах, лесопарках запрещается ведение охотничьего и сельского хозяйства, разработка месторождений полезных ископаемых, размещение объектов капитального строительства, за исключением гидротехнических сооружений, а в зеленых зонах гидротехнических сооружений, линий связи, линий электропередачи, подземных трубопроводов. Кроме того в рекреационных лесах могут быть ограничены или запрещены отдельные виды использования лесов. Территории, в пределах которых расположены государственные или муниципальные объекты, ограничены в обороте земель (то есть не предоставляются в частную собственность).</p> <p>На прилегающих к водоемам и водоводам (водопроводам) хозяйственно-питьевого назначения (включая) территории для размещения источника водоснабжения, водозaborные, водопроводные сооружения, устанавливаются зоны санитарной охраны в составе трех поясов: первый пояс (строгого режима) включает территорию расположения водозаборов, площадок расположения</p>

Муниципальное образование Паустовское Вязниковского района Владимирской области

№ п/п	Название зон функционального назначения		Градостроительные ограничения
	Функциональные зоны	Подзоны	
			<p>всех водопроводных сооружений и водопроводящего канала. В этом поясе запрещена любая деятельность, не связанная с защитой места водозабора и водозаборных сооружений от случайного или умышленного загрязнения и повреждения, включая посадку высокоствольных деревьев, все виды строительства, размещение жилых и хозяйствственно-бытовых зданий, проживание людей, применение ядохимикатов и удобрений. Второй и третий пояса ограничений включают территорию, в пределах которой жестко ограничиваются виды деятельности, не связанные с предупреждением загрязнения воды источниками водоснабжения.</p> <p>Запрещается закачка отработанных вод в подземные горизонты, размещение складов ГСМ, АЗС, ядохимикатов и минеральных удобрений, шламохранилищ и др. обуславливающих опасность химического загрязнения подземных вод. Не допускается размещение кладбищ, скотомогильников, полей ассенизации, полей фильтрации, навозохранилищ, силосных траншей, животноводческих и птицеводческих предприятий и др. объектов, обуславливающих опасность микробного загрязнения подземных вод, рубки леса главного пользования. В прибрежных защитных полосах запрещается распашка земель, применение удобрений, складирование отвалов размываемых грунтов, выпас скота, установка сезонных стационарных палаточных городков, размещение дачных и садово-огородных участков и выделение участков под индивидуальные строительства, движение автотранспортных средств (кроме автомобилей специального назначения).</p> <p>В пределах береговой защитной</p>

Муниципальное образование Паустовское Вязниковского района Владимирской области

№ п/п	Название зон функционального назначения		Градостроительные ограничения
	Функциональные зоны	Подзоны	
			полосы запрещается приватизация земель, не допускается пользоваться этой полосой для осуществления хозяйственной и иной деятельности, при которой не обеспечивается безопасность рыбоводства, не допускается нанесение вреда водным объектам и объектам рыбоводства.
4	IV – Зона сельскохозяйственного использования (вне территории населенных пунктов)	IV – 1 зоны ведения сельского хозяйства (защитных лесных насаждений, животноводческих и птицеводческих комплексов, переработки сельхозпродукции, садоводства и овошеводства)	Оборот земель сельскохозяйственного назначения осуществляется только при сохранении целевого использования участков. Не допускается проведение сплошных рубок, использование токсичных химических препаратов, ведение охотничьего хозяйства, разработка месторождений полезных ископаемых (без перевода этих земель в земли промышленности и иного специального назначения), размещение объектов капитального строительства не сельскохозяйственного назначения; ограничиваются отдельные виды использования лесов. Использование земель в соответствии с их целевым назначением и разрешенным использованием должно осуществляться способами, которые не должны причинить вред земле как природному объекту, в том числе приводить к деградации, загрязнению, захламлению земель, отравлению, порче, уничтожению плодородного слоя почвы и иным негативным (вредным) воздействиям хозяйственной деятельности. Строго должны соблюдаться нормативы в области охраны окружающей среды. При эксплуатации объектов сельскохозяйственного назначения должны соблюдаться требования в области охраны окружающей среды, проводиться мероприятия по охране земель, почв, водных объектов, растений, животных и других организмов от негативного воздействия хозяйственной

Муниципальное образование Паустовское Вязниковского района Владимирской области

№ п/п	Название зон функционального назначения		Градостроительные ограничения
	Функциональные зоны	Подзоны	
			<p>деятельности на окружающую среду. Животноводческие и птицеводческие комплексы, сельскохозяйственные организации, осуществляющие производство, заготовку и переработку сельскохозяйственной продукции, иные сельскохозяйственные организации при осуществлении своей деятельности должны соблюдать требования в области охраны окружающей среды.</p> <p>Объекты сельскохозяйственного назначения должны иметь организованные в соответствии с требованиями законодательства санитарно-защитные зоны и очистные сооружения, исключающие загрязнение почв, поверхностных и подземных вод, водосборных площадей и атмосферного воздуха.</p> <p>При использовании земель для садоводства и овощеводства должны соблюдаться требования в области охраны окружающей среды, проводиться мероприятия по охране земель сельскохозяйственного назначения, почв, водных объектов, растений, животных на этих землях.</p>
5	V – зоны охраны природной и историко-культурной среды (за границами населённых пунктов)	V – 1 территории памятников природы	<p>Передача региональных памятников природы под охрану лиц, в чье ведение они переданы, осуществляется с передачей охранного обязательства и паспорта памятников природы. На территориях памятников природы и в границах их охранных зон запрещается любая деятельность, влекущая за собой нарушение сохранности памятников природы. Собственники, владельцы и пользователи земельных участков, на которых находятся памятники природы, принимают на себя обязательства по обеспечению режима особой охраны памятников природы. Строительная и хозяйственная деятельность на территориях памятников природы</p>

Муниципальное образование Паустовское Вязниковского района Владимирской области

№ п/п	Название зон функционального назначения		Градостроительные ограничения
	Функциональные зоны	Подзоны	
	V –2 памятников культурного наследия федерального, регионального значения		<p>согласовывается с органами, уполномоченными в сфере природопользования.</p> <p>Для сохранении, использования, популяризации и государственной охраны объектов культурного наследия разрабатываются проекты зон охраны этих объектов и устанавливаются на территории памятников и в каждой из зон (охранной, регулирования застройки и хозяйственной деятельности, охраняемого природного ландшафта) градостроительные регламенты и правовой режим территорий и зон.</p> <p>На территории памятников и охранных зон устанавливается особый режим использования земель, ограничивающий хозяйственную деятельность и запрещающий строительство, за исключением специальных мер, направленных на сохранение и регенерацию историко-градостроительной или природной среды памятника, включая долины рек, водоемы, леса и открытые пространства, связанные композиционно с объектами культурного наследия.</p> <p>На территориях памятников запрещается:</p> <ul style="list-style-type: none"> предоставление садоводческих и дачных участков; строительство автомобильных дорог, трубопроводов, ЛЭП и других коммуникаций, не связанных с деятельностью по охране памятников; строительство и эксплуатация промышленных, хозяйственных и жилых объектов. <p>Объект археологического наследия и земельный участок (участок водного объекта) в пределах которого он располагается, находится в гражданском обороте раздельно; объекты археологического наследия находятся в государственной собственности. Объекты археологического наследия</p>

Муниципальное образование Паустовское Вязниковского района Владимирской области

№ п/п	Название зон функционального назначения		Градостроительные ограничения
	Функциональные зоны	Подзоны	
			отчуждению из государственной собственности не подлежат.
6	VI – зона специального назначения	VI – 1 загрязненных, отработанных нерекультивированных территорий, кладбищ, скотомогильников, полигонов для твердых коммунальных отходов, территорий опасных природных и техноприродных процессов и проявлений	Земли подзоны должны быть изъяты из оборота или их оборотоспособность ограничена. Осуществляется строгая регламентация средопользования, запрет на размещение и расширение объектов высоких классов опасности (вредности), регламентация строительства, производства сельскохозяйственной продукции, рекреационной деятельности, обязательна приоритетность в проведении природоохранных мероприятий, рекультивации земель. Проводятся меры по сокращению роста оврагов (выполаживание и укрепление берегов и откосов, устройство водоотводных каналов и др.), по недопущению попадания продуктов захоронений в водотоки и водоемы и другие меры по охране почвенно-растительного покрова и санитарно-эпидемиологической защите окружающей среды. Обязательно установление зон (округов) санитарной охраны среды обитания от объектов сосредоточения опасных для человека химических, биологических веществ и организмов.
7	VII – зоны земель запаса	Обеспечение государственных нужд и муниципальных нужд	Не подлежат приватизации. Использование земель допускается после перевода их Правительством РФ, Администрацией Владимирской области в другую категорию. Перевод земельного участка из земель запаса в другую категорию земель в зависимости от целей дальнейшего использования этого земельного участка осуществляется только после формирования в установленном порядке земельного участка, в отношении которого принимается акт о переводе земельного участка из состава земель запаса в другую категорию земель.

Муниципальное образование Паустовское Вязниковского района Владимирской области

В структуре земель населенных пунктов генеральном плане выделены следующие виды функциональных зон:

1. Земельные участки в составе жилых зон

Жилые зоны – индивидуальной жилой застройки и малоэтажной жилой застройки – определены по фактическому использованию. Параметры жилых зон назначены с учетом возможного уплотнения и развития застройки с целью доведения обеспеченности жильем постоянного населения поселения до минимальной нормы (18 м^2), установленной законодательством РФ в сфере градостроительства. По состоянию на 01.01.2011г. на одного жителя муниципального образования Паустовское приходится $11,48 \text{ м}^2$ жилья.

На первую очередь реализации генерального плана предложено развитие жилой зоны д. Паустово за счет включения в границы населенного пункта ранее сформированного участка из земель сельскохозяйственного назначения площадью 37,32 га. Данный земельный участок предназначен для освоения под экспериментальное жилищное образование микрорайон «Лучистое» - «родовые поместья».

Площадные ресурсы с избытком имеются в существующих границах населенных пунктов сельского поселения; на текущее время указанные территории используются в качестве сельскохозяйственных угодий или не вовлечены в градостроительную деятельность.

Генеральным планом определены земельные участки, благоприятные для размещения перспективной жилой застройки в расчетный срок и за расчетным сроком в д. Паустово, п. Центральный, д. Сергеево, д. Воробьевка, д. Исаево, д. Глинищи, д. Афанасьево, д. Ромашево, д. Захаровка, д. Митинская, д. Стряпково, д. Роговская, д. Обеднино, с. Сергиевы Горки, д. Аносово, д. Рытово. Освоение данных территорий может происходить в случае увеличения населения поселения за счет миграционного притока либо за счет расширения сектора сезонного «второго» жилья для лиц, не имеющих постоянной регистрации на территории муниципального образования Паустовское. Застройка указанных участков возможна только после разработки и утверждения проектов планировки территории, где будут назначены элементы планировочной структуры и разработаны схемы инженерного обеспечения. До этого момента указанные участки считаются зоной сельскохозяйственного использования.

2. Земельные участки в составе общественно-деловых зон

Общественно-деловые зоны определены по фактическому использованию. Параметры общественно-деловых зон назначены с учетом планируемого благоустройства участков, прилегающих к общественным зданиям для формирования, в том числе, зон озеленения общего пользования.

Общественно-деловые зоны сформированы в наиболее крупных населенных пунктах поселения – д. Паустово, п. Центральный, д. Воробьевка, д. Сергеево, д. Октябрьская, с. Сергиевы Горки, часть из которых ранее являлась административными центрами сельских советов.

В рамках мероприятий по определению параметров развития общественно-деловых зон генеральным планом резервируется земельный участок в д. Паустово, где ранее размещалась спортивная площадка Паустовской фабрики «Марксист», с целью организации спортивного ядра или спортивного комплекса поселенческого значения на расчетный срок.

3. Земельные участки в составе производственных зон

Производственные зоны определены по фактическому использованию действующими предприятиями в п. Центральный – ООО ПЗ «Пролетарий», в д. Паустово – участок ООО Паустовской прядильно-ткацкой фабрики, в с. Сергиевы Горки – ОАО «Льняная мануфактура «Сергиевы Горки» (предприятие-банкрот), в д. Октябрьская - ООО «ПКК «Строймаш», а также индивидуальными предпринимателями (зоны, используемые в

Муниципальное образование Паустовское Вязниковского района Владимирской области в качестве территорий размещения малых цехов по дерево- и металлообработке). Производственные зоны назначены для территорий предприятий, не работающих на данный момент или работающих не на полную мощность, но с сохранившимися в удовлетворительном состоянии объектами капитального строительства.

Не используемые участки ранее существовавших предприятий с разрушенными объектами капитального строительства и расположенные на достаточном от жилья расстоянии (с соблюдением СЗЗ), генеральным планом резервируются как территории, благоприятные для промышленного строительства в рамках реализации приоритетного национального проекта Российской Федерации – «Развитие АПК» с целью возрождения производства. Участок в д. Болымотиха с учетом его расположения у дорог межмуниципального значения резервируется под размещения объектов коммунально-складского назначения.

Таким образом, генеральным планом назначены параметры развития производственных зон в д. Сергеево, д. Обеднино, д. Воробьевка, д. Глинищи, д. Октябрьская, с. Сергиевы Горки.

В составе производственной зоны выделен также участок, находящийся в земельном отводе железной дороги, на территории д. Каменево.

4. Земельные участки в составе зон рекреационного и санитарно-защитного озеленения

Сложившихся рекреационных зон на территории населенных пунктов муниципального образования Паустовское не выявлено.

Генеральным планом предлагаются мероприятия по организации рекреационного озеленения территорий общественных зданий, санитарно-защитного озеленения территорий существующих и проектируемых производственных зон, зеленых насаждений общего пользования уличной сети населенных пунктов поселения.

5. Земельные участки в составе зон сельскохозяйственного использования

Зоны сельскохозяйственного использования определены по фактическому использованию в большинстве населенных пунктах муниципального образования Паустовское это - земельные участки, занятые пашнями, многолетними насаждениями, садами, огородами, территориями дачных кооперативов, а также зданиями, строениями, сооружениями сельскохозяйственного назначения, используемые в целях ведения сельскохозяйственного производства.

Развитие зоны сельскохозяйственного использования на территории населённых пунктов сельского поселения не планируется.

6. Земельные участки в составе зон особо охраняемых территорий

Зона особо охраняемых территорий определена генеральным планом для территории ансамбля Успенской церкви в д. Успенский Погост, объекта историко-культурного наследия регионального значения.

7. Земельные участки в составе зон специального назначения

Зоны специального назначения определены по фактическому использованию для территорий кладбищ (д. Успенский Погост, с. Сергиевы Горки, д. Жолобово) и очистных сооружений, как существующих, так и проектируемых (п. Центральный, д. Воробьевка, д. Октябрьская, с. Сергиевы Горки)

Основу планировочной структуры муниципального образования Паустовское составляет существующая и проектируемая сеть улиц и дорог местного значения поселения, а также транспортный каркас, образованный автодорогами межмуниципального и районного значения. Основные планировочные оси на перспективу сохраняются.

Муниципальное образование Паустовское Вязниковского района Владимирской области

Архитектурно-планировочное решение, принятое генеральным планом муниципального образования Паустовское, построено на принципе максимального использования и сохранения имеющегося природно-рекреационного потенциала и органичного включения каждого отдельного компонента в архитектурно-пространственную систему проектируемой территории.

Перспективные направления архитектурно-градостроительной деятельности:

- Сохранение общей масштабности существующих планировочных элементов сельских населенных пунктов
- Обеспечение транспортной и планировочной связности территорий поселения
- Усиление функции общественно-деловых зон в соответствии со сложившимся транспортным каркасом и системой зеленых насаждений общего пользования
- Переход от типового к авторскому адресному проектированию при реконструкции и формировании новой застройки
- Развитие зоны жилой и общественно-деловой застройки за счет освоения не используемых территорий населённых пунктов с учетом перспективной газификации населенных пунктов поселения
- Формирование земельных участков с целью привлечения инвесторов для размещения объектов производства V и VI классов опасности, что позволит обеспечить занятость населения сельского поселения
- Выполнение мероприятий по благоустройству и санитарно-защитному озеленению существующих производственных зон с целью ослабления негативного влияния предприятий на окружающую среду
- Сохранение и популяризация объектов культурного наследия и особо охраняемых природных территорий, вовлечение данных объектов в программы развития туризма на территории поселения

В проекте принята ступенчатая система обслуживания населения, допускающая возможность многообразных планировочных решений, которая может постоянно меняться и совершенствоваться по мере развития форм обслуживания.

Объекты социального обслуживания населения преимущественно размещаются вдоль автодороги «Вязники – Сергиевы Горки – Татарово», а также в структуре жилой застройки населенных пунктов, удаленных от этой магистрали.

Учреждения периодического и повседневного пользования размещаются в центрах крупных населенных пунктов с радиусом обслуживания 500 - 4000 м

Общественные и торговые центры всех уровней располагаются на пересечении трасс общественного транспорта, основных маршрутов пешеходного движения и у остановок общественного транспорта.

Система основных улиц жилой застройки обеспечивает удобную связь с местами приложения труда и объектами рекреационной зоны.

4.4. Предложения по сохранению, использованию и популяризации объектов культурного наследия на территории муниципального образования Паустовское

Согласно ст. 14 и от 06.10. 2003г. №131-ФЗ (ред. от 27.07.2010 г.) к вопросам органов местного самоуправления сельского поселения относятся сохранение, использование и популяризация объектов культурного наследия (памятников истории и культуры), находящихся в собственности поселения, охрана объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) местного (муниципального) значения, расположенных на территории поселения.

На территории муниципального образования Паустовское отсутствуют объекты историко-культурного наследия местного значения.

В д. Паустово находится памятник погибшим воинам, который не стоит на государственной охране (категория которого не предусмотрена действующим

Муниципальное образование Паустовское Вязниковского района Владимирской области законодательством), но является памятным местом для жителей деревни. Территория памятника погибшим воинам благоустроена.

Согласно Постановлению Правительства Российской Федерации от 26 апреля 2008 г. N 315 «Об утверждении Положения о зонах охраны объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации» (в ред. Постановления Правительства РФ от 10.03.2009 N 219) «Утвержденные границы зон охраны объекта культурного наследия, режимы использования земель и градостроительные регламенты в границах данных зон обязательно учитываются и отображаются в документах территориального планирования, правилах землепользования и застройки, документации по планировке территории (в случае необходимости в указанные документы вносятся изменения в установленном порядке)» (п.20).

Для объектов культурного наследия регионального значения и выявленных объектов культурного наследия, расположенных на территории муниципального образования Паустовское, не утверждены в установленном порядке территории объектов культурного наследия, границы охранных зон и режимы их использования; в графических материалах проекта отражены территории объектов культурного наследия в соответствии паспортами объектов ИКН и рекомендуемые охранные зоны в радиусе по двойной наибольшей высоте памятника в соответствии с Решением Владимирского областного Совета депутатов трудящихся от 10.08.1966 N 864 «Об утверждении положения «О режиме содержания охраны зон памятников истории и культуры».

№ п/п	Наименование мероприятия	Сроки реализации
1	Проведение историко-культурной экспертизы в отношении земельных участков, подлежащих освоению	Первая очередь
2	Содействие мероприятиям по разработке и утверждению проектов территорий, охранных зон объектов культурного наследия, зон регулирования застройки, назначению режимов использования земельных участков в границах охранных зон и зонах регулирования застройки	Первая очередь
3	Проведение мероприятий, направленных на сохранение и популяризацию объектов культурного наследия в рамках работы с детьми и молодежью, в рамках организации библиотечного обслуживания населения, в рамках создания условий для организации досуга населения района	Первая очередь

4.5. Мероприятия по решению вопросов местного значения поселения методами территориального планирования и размещению на территории муниципального образования Паустовское объектов капитального строительства

4.5.1. Мероприятия по модернизации и развитию инженерной инфраструктуры

Водоснабжение

Проектные решения по водоснабжению муниципального образования Паустовское базируются на основе существующей, сложившейся системы водоснабжения в соответствии с увеличением потребности на основе разрабатываемого генерального плана, с учетом фактического состояния сетей и сооружений.

Для дальнейшего развития муниципального образования Паустовское и водоснабжения в том числе, необходимо:

- утвердить разведанные, но до сих пор не утвержденные запасы подземных вод питьевого качества;

Муниципальное образование Паустовское Вязниковского района Владимирской области

- активнее развивать строительство новых систем водоснабжения, как на территориях населенных пунктов с уже построенными системами, так и в населенных пунктах, не охваченных централизованным водоснабжением.

Схема водоснабжения

Система водопровода принята низкого давления, с учетом удовлетворения хозяйствственно-питьевых и противопожарных нужд.

В населенных пунктах сельского поселения водоснабжение осуществляется от самостоятельных систем водоснабжения, которые предусматриваются по следующим схемам:

1. Водозабор из артскважин с расходом до 300м³/сут.
 - а) артскважины, оборудованные погружными насосами;
 - б) регулирующие емкости (водонапорные башни);
 - в) разводящая сеть.

Данным проектом на 1 очередь предусматривается:

- обеспечение необходимого количества резервных сооружений (скважин, башен) на водопроводных системах поселения.

- строительство очистных сооружений на водозаборах, качество воды которых не удовлетворяет требованиям санитарных норм.

- перекладка изношенных водопроводных сетей.

На расчетный срок и за расчетным сроком предусматривается доведение до 100% охвата населения перспективных населенных пунктов (с числом жителей более 40 чел) централизованным водоснабжением.

Зоны охраны предусматриваются на всех проектируемых и реконструируемых водопроводах хозяйствственно-питьевого назначения.

В соответствии с СанПиН 2.1.4.1110-02 "Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения" и СНиП 2.04.02.-84 "Водоснабжение, наружные сети и сооружения" зона санитарной охраны подземных источников водо-снабжения в месте забора воды должна состоять из трех поясов: первого - строгого режима, второго и третьего - режимов ограничения.

I Первый пояс ЗСО устанавливается на расстоянии не менее 30 м от водозабора при использовании защищенных подземных вод и 50 м при использовании недостаточно защищенных горизонтов.

Для водозаборов, расположенных на территории объекта, исключающего возможность загрязнения почвы и подземных вод, а также для водозаборов, расположенных в благоприятных санитарно-технических и гидрогеологических условиях, размеры первого пояса ЗСО допускается сокращать по согласованию с местными органами санитарно-эпидемиологической службы.

Территория первого пояса зоны должна быть спланирована для отвода поверхностного стока за ее пределы, озеленена и ограждена.

Мероприятия по первому поясу ЗСО:

1. территория должна быть спланирована для отвода поверхностного стока за ее пределы, озеленена, ограждена и обеспечена охраной. Дорожки к сооружениям должны быть за асфальтированы;
2. не допускается посадка высокоствольных деревьев, все виды строительства, не имеющие непосредственного отношения к эксплуатации, реконструкции и расширению водопроводных сооружений, в том числе прокладка трубопроводов различного назначения, размещение жилых и хозяйственно — бытовых зданий, проживание людей, применение ядохимикатов и удобрений;
3. здания должны быть оборудованы канализацией с отведением сточных вод в ближайшую систему бытовой или производственной канализации или на местные станции очистных сооружений, расположенные за пределами первого пояса ЗСО с учетом сан режима на территории второго пояса;

Муниципальное образование Паустовское Вязниковского района Владимирской области

4. в исключительных случаях при отсутствии канализации должны устраиваться водонепроницаемые приемники нечистот и бытовых отходов, расположенные в местах, исключающих загрязнение территории первого пояса ЗСО при их вывозе;
5. водопроводные сооружения, расположенные в первом поясе зоны санитарной охраны, должны быть оборудованы с учетом предотвращения возможности загрязнения питьевой воды через оголовки и устья скважин, люки и переливные трубы резервуаров и устройства заливки насосов;
6. все водозаборы должны быть оборудованы аппаратурой для систематического контроля соответствия фактического дебита при эксплуатации водопровода проектной производительности, предусмотренной при его проектировании и обосновании границ ЗСО.

II и III пояс ЗСО – определяется расчетом для каждого локального водозабора или группы скважин учитывающим время возможного продвижения загрязнений, зависящего от условий конкретной территории - топографии, климата, грунтовых условий и др. факторов.

Мероприятия по второму поясу:

1. Бурение новых скважин и новое строительство, связанное с нарушением почвенного покрова, производится при обязательном согласовании с центром государственного санитарно-эпидемиологического надзора.
2. Не допускается:
 - размещение кладбищ, скотомогильников, полей ассенизации, полей фильтрации, навозохранилищ, силосных траншей, животноводческих и птицеводческих предприятий, других объектов, обуславливающих опасность микробного загрязнения подземных вод;
 - применение удобрений и ядохимикатов;
 - рубка леса главного пользования и реконструкции.

3. Выполнение мероприятий по санитарному благоустройству территории населенных пунктов и других объектов (оборудование канализацией, устройство водонепроницаемых выгребов, организация отвода поверхностного стока и др.)

Мероприятия по второму и третьему поясам:

1. выявление, тампонирование или восстановление всех старых, бездействующих, дефектных или неправильно эксплуатируемых скважин, представляющих опасность в части возможности загрязнения водоносных горизонтов;
2. бурение новых скважин и новое строительство, связанное с нарушением почвенного покрова, производится при обязательном согласовании с центром государственного санитарно-эпидемиологического надзора;
3. запрещение закачки отработанных вод в подземные горизонты, подземного складирования твердых отходов и разработка недр земли;
4. запрещение размещения складов горюче-смазочных материалов, ядохимикатов и минеральных удобрений, накопителей промстоков, шламохранилищ и других объектов, обуславливающих опасность химического загрязнения подземных вод; размещение таких объектов допускается в пределах третьего пояса ЗСО только при использовании защищенных подземных вод, при условии выполнения специальных мероприятий по защите водоносного горизонта от загрязнения при наличии санитарно-эпидемиологического заключения центра госсанэпиднадзора, выданного с учетом заключения органов геологического надзора;
5. своевременное выполнение необходимых мероприятий по санитарной охране поверхностных вод, имеющих непосредственную гидрогеологическую связь с используемым водоносным горизонтом, в соответствии с гигиеническими требованиями к охране поверхностных вод.

Мероприятия по санитарно-защитной полосе водоводов:

- в пределах санитарно-защитной полосы водоводов должны отсутствовать источники загрязнения почвы и грунтовых вод;
- не допускается прокладка водоводов по территории свалок, полей ассенизации, полей фильтрации, полей орошения, кладбищ, скотомогильников, а также прокладка

Муниципальное образование Паустовское Вязниковского района Владимирской области
магистральных водоводов по территории промышленных и сельскохозяйственных
предприятий.

Так как базовый демографический прогноз указывает на убывание населения, расходы воды определены на численность населения по состоянию на 2011 год – максимальное значение расчетного периода; так как проектом предполагается организация централизованного водоснабжения перспективных населенных пунктов на расчетный срок и за расчетным сроком дополнительно произведены расчеты с учетом увеличения удельного водопотребления.

Средние нормы водопотребления приняты с учетом СНиП 2.04.02-84*«Водоснабжение. Наружные сети и сооружения», с учетом сложившегося в поселении процентного распределения воды централизованного водоснабжения, в соответствии со степенью благоустройства и современного технического состояния значительно изношенных сетей и сооружений системы водоснабжения жилых зон населенных пунктов поселения.

Водопотребление для жителей благоустроенной застройки принято 200 л/сут., для жителей неблагоустроенной застройки - 50 л/сут.; расход воды на полив и нужды сельского хозяйства - 50 л/сут.

Сведения о суточной потребности воды по населенным пунктам поселения представлены в табл.

№ п/п	Наименование населенных пунктов	Количество жителей, тыс.чел	норма водопотребления, л/(сут*чел) 1 очередь	Водопотребле- ние, м ³ /сут 1 очередь	норма водопо- требления, л/(сут*чел) расчетный срок и за расчетным сроком	Водопотребление, м ³ /сут. расчетный срок и за расчетным сроком
1	2	3	4	5	6	7
1	деревня Октябрьская	1046	200	209,2	200	209,2
2	деревня Большое Фелисово	12	50	0,6	50	0,6
3	деревня Бородино	18	50	0,9	50	0,9
4	деревня Жолобово	1	50	0,05	50	0,05
5	деревня Захаровка	7	50	0,35	50	0,35
6	деревня Климовская	111	50	5,55	200	22,2
7	деревня Митинская	11	50	0,55	50	0,55
8	деревня Роговская	87	50	4,35	200	17,4
9	деревня Ромашево	2	50	0,1	50	0,1
10	деревня Стряпково	4	50	0,2	50	0,2
11	деревня Успенский Погост	68	50	3,4	200	13,6
12	село Сергиевы- Горки	536	200	107,2	200	107,2
13	деревня Ананьино	7	200	1,4	200	1,4
14	деревня Аносово	-	-	-	-	-
15	деревня	10	50	0,5	50	0,5

Муниципальное образование Паустовское Вязниковского района Владимирской области

	Бахтолово					
16	деревня Белая Рамень	21	50	1,05	50	1,05
17	деревня Злобаево	71	200	14,2	200	14,2
18	деревня Ключево	7	200	1,4	200	1,4
19	деревня Коровино	2	50	0,1	50	0,1
20	деревня Курбатиха	34	200	6,8	200	6,8
21	деревня Медведево	116	200	23,2	200	23,2
22	деревня Микляево	1	50	0,05	50	0,05
23	деревня Новая Рамень	3	50	0,15	50	0,15
24	деревня Обеднино	22	50	1,1	50	1,1
25	деревня Пригорево	10	50	0,5	50	0,5
26	деревня Раствово	1	50	0,05	50	0,05
27	деревня Рытгово	47	200	9,4	200	9,4
28	деревня Трухачиха	4	50	0,2	50	0,2
29	деревня Паустово	1295	200	259,0	200	259,0
30	деревня Ждановка	-	-	-	-	-
31	поселок Центральный	1160	200	232,0	200	232,0
32	деревня Глинищи	89	50	4,45	200	17,8
33	деревня Каменево	16	50	0,8	50	0,8
34	деревня Сосенки	9	50	0,45	50	0,45
35	деревня Крутые	24	50	1,2	50	1,2
36	деревня Афанасьево	63	50	3,15	200	12,6
37	деревня Сергеево	584	200	116,8	200	116,8
38	деревня Воробьевка	333	200	66,6	200	66,6
39	деревня Бабухино	4	50	0,2	50	0,2
40	деревня Исаево	4	50	0,2	50	0,2
41	деревня Болымотиха	77	50	3,85	200	15,4
42	деревня Палково	48	50	2,4	200	9,6
	итого	5965	-	1083,65	-	1165,1

Суммарные расходы воды

Наименование потребителей	Среднесуточный расход воды, м ³ /сут.	
	1 очередь	расчетный срок и за расчетным сроком
население Паустовского сельского поселения (5965 чел.)	1083,65	1165,1
поливочные нужды, нужды сельского хозяйства	298,2	298,2
Коммунально-бытовые предприятия, прочие расходы (10%)	108,4	116,5
итого	1490,25	1579,8

Определение противопожарных расходов

Расходы воды для нужд пожаротушения населенных пунктов и количество одновременных пожаров в них, принимаются в соответствии со СНиП 2.04.02-84, СНиП 2.04.01-85*, СП 10.13130.2009, СП 8.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности».

Расход воды на наружное пожаротушение составляет: для населенных пунктов с числом жителей до 1 тыс. чел. - 5л/с.; от 1тыс. чел. до 5 тыс. чел. - 10л/с.

Продолжительность тушения пожаров принята 3 часа.

Продолжительность тушения пожара согласно СНиП 2.04.02-84 составляет 3 часа, расход воды в сутки будет $52,5 \times 3 \times 3,6 = 567$ куб.м./сут. Противопожарный запас хранится в резервуарах запаса воды водозаборных сооружений. На территории промпредприятий необходимо устраивать противопожарные резервуары запаса воды.

В населенных пунктах с расходом воды на наружное пожаротушение 5л/с. возможно использование для целей наружного пожаротушения существующих пожарных водоемов с устройством пирса на два автомобиля для подъезда пожарной техники. При этом объем пруда должен быть равен 3-х часовой продолжительности тушения пожара: $5\text{л/с} \times 3600 \times 3/1000 = 54\text{м}^3$. Пруд должен иметь объем с учетом промерзания в зимнее время и испарения воды в летнее время.

В случае отсутствия естественных водоемов необходимо строительство пожарных резервуаров. Количество резервуаров должно быть не менее двух, при этом в каждом из них должно храниться 50% объема воды на пожаротушение. Пожарные резервуары надлежит размещать из условия обслуживания ими зданий, находящихся в радиусе 200 м.

При нахождении в населенном пункте промышленных предприятий и общественных зданий с расходом воды на наружное пожаротушение 15 л/с и более необходимо устройство кольцевых сетей с гидрантами. Пожарные гидранты надлежит располагать вдоль автомобильных дорог на расстоянии не более 2,5м. от края проезжей части, но не ближе 5 м. от стен зданий. Расстановка пожарных гидрантов на водопроводной сети должна обеспечить пожаротушение здания не менее чем от двух гидрантов с учетом прокладки рукавных линий длиной не более 200м. по дорогам с твердым покрытием.

Хранение противопожарного запаса воды также предусматривается в баках водонапорных башен – 10-ти минутный запас.

При хранении 10-ти минутного противопожарного запаса воды в баках водонапорных башен, дальнейшая подача воды на 3-х часовое пожаротушение обеспечивается насосами водозаборных скважин и пожарными резервуарами.

Требуемые напоры для водоснабжения согласно СНиП 2.04.02-84 п.2.26 для 1-2этажной застройки составляют 14 м. Минимальный свободный напор в водопроводной

Муниципальное образование Паустовское Вязниковского района Владимирской области сети с пожарными гидрантами должен быть не менее 10 м для возможности забора воды пожарными машинами.

В населенных пунктах муниципального образования Паустовское необходимо развитие системы водоснабжения, включая строительство и реконструкцию водозаборных скважин, уличных водопроводных сетей, обустройство зон санитарной охраны водозаборов. Для обеспечения сельского поселения водой питьевого качества предлагается использование существующих водозаборных сооружений, существующих отдельных водозаборных скважин. Существующие одиночные водозаборные скважины подлежат ремонту, оснащению современным оборудованием, приборами учета воды, установками обеззараживания воды. Необходима организация на них зон санитарной охраны. Для нового строительства необходимо устройство новых водозаборных скважин с обеспечением зон санитарной охраны и прокладка водопроводных сетей с устройством на них водонапорных башен.

Водоотведение

В населенных пунктах предусматривается развитие централизованной системы водоотведения, включая реконструкцию очистных сооружений, строительство насосных станций и канализационных сетей.

Методы и степень очистки устанавливаются исходя из требований «Правил охраны поверхностных вод от загрязнения сточными водами». Как правило, рекомендуется полная биологическая очистка с системами доочистки. Выпуск очистных стоков - в ближайший водоем, при соответствующем согласовании компетентных организаций.

Система канализации рекомендована раздельная, с независимым отводом и очисткой хоз-бытовых и дождевых вод (талых и поливочных в т. числе).

В хозяйственно-бытовую канализационную систему рекомендуется прием:

- сточных вод от жилых образований;
- промышленно-коммунальных и сельскохозяйственных предприятий (при наличии предварительной очистки до степени, допускающей прием на биологические очистные сооружения).

В хоз-бытовую канализацию не должна приниматься навозная жижа, которая должна собираться в водонепроницаемые жижесборники, компостироваться и использоваться как удобрение.

Для большинства сельскохозяйственных комплексов рекомендуется создание самостоятельных очистных сооружений по ведомственным проектам, в которых предложения также должны отвечать «Правилам охраны природы».

Данным проектом на 1 очередь предусматривается:

- обеспечение крупных населенных пунктов очистными сооружениями канализации.

На расчетный срок предусматривается:

- максимальный охват населения централизованной канализацией.
- обеспечение населенных пунктов очистными сооружениями канализации.

Сети централизованной канализации населенных пунктов проектируются диаметрами 150-400 мм самотечными с отведением сточных вод на канализационные насосные станции и дальнейшим перекачиванием по напорным трубопроводам d300 мм на очистные сооружения.

Самотечные сети канализации прокладывать из асбестоцементных или пластмассовых труб, напорные сети - из чугунных напорных труб из шаровидного графита, либо из пластмассовых труб.

Канализационные насосные станции в сельских населенных пунктах предусматриваются в комплектно-блочном исполнении с погружными насосами.

Канализационные очистные сооружения сельских населенных пунктов предусматриваются заводского изготовления, с полной механической, биологической очисткой и доочисткой, с обеззараживанием очищенных вод.

В муниципальном образовании Паустовское необходимо расширение существующих очистных сооружений, с доведением их общей производительности до 1000 м³/сут.

Муниципальное образование Паустовское Вязниковского района Владимирской области
Очистные сооружения должны быть обеспечены комплексом полной механической очистки, биологической очистки, доочистки и обеззараживания.

Средние нормы водоотведения, принятые равными нормам водопотребления, без учета полива; таким образом, сведения о суточных расходах сточных вод по населенным пунктам поселения совпадают с расчетными данными об их водопотреблении.

В соответствии с районной целевой программой «Чистая вода Вязниковского района на 2011-2020 годы», утвержденной постановлением администрации района от 01.04.2011 №48 намечено строительство ОСБО в деревне Паустово и строительство ОСБО в поселке Центральный в период до 2015 года.

Генеральным планом предусмотрены мероприятия по строительству очистных сооружений биологической очистки в с. Сергиевы Горки, д. Октябрьская. Срок реализации мероприятий – первая очередь – расчетный срок.

Газоснабжение

Перечень газораспределительных систем, предлагаемых для финансирования ООО «Межрегионгаз» в составе Программе газификации регионов Российской Федерации на 2010-2011 г., предусматривает строительство межпоселковых газопровода г. Вязники – д. Афанасьево – д. Воробьевка - д. Паустово. В данный момент газифицировано 3 населенных пункта Паустовского сельского поселения: д. Болымотиха, д. Сергеево и п. Центральный. Расходы газа на коммунально-бытовые нужды для территории перечисленных населенных пунктов составляют порядка 543,3 тыс. м³/год. При условии газификации д. Афанасьево, д. Воробьевка, д. Паустово к 2015 г. расходы газа для территории поселения составят 1032,9 тыс. м³/год.

По данным ОАО «Владимиробгаз» в перспективные мероприятия федеральной программы газификации природным газом Вязниковского района входит строительство межпоселковых газопроводов ко всем населенным пунктам муниципального образования Паустовское (сельское поселение) (см. «Схема газоснабжения и газификации Вязниковского района Владимирской области»).

Таким образом, газоснабжение муниципального образования Паустовское на перспективу намечается природным газом. К расчетному сроку потребление сжиженного газа в сельском поселении резко снизится за счет вытеснения его природным газом.

Природный газ будет поступать потребителям от существующего межпоселкового газопровода.

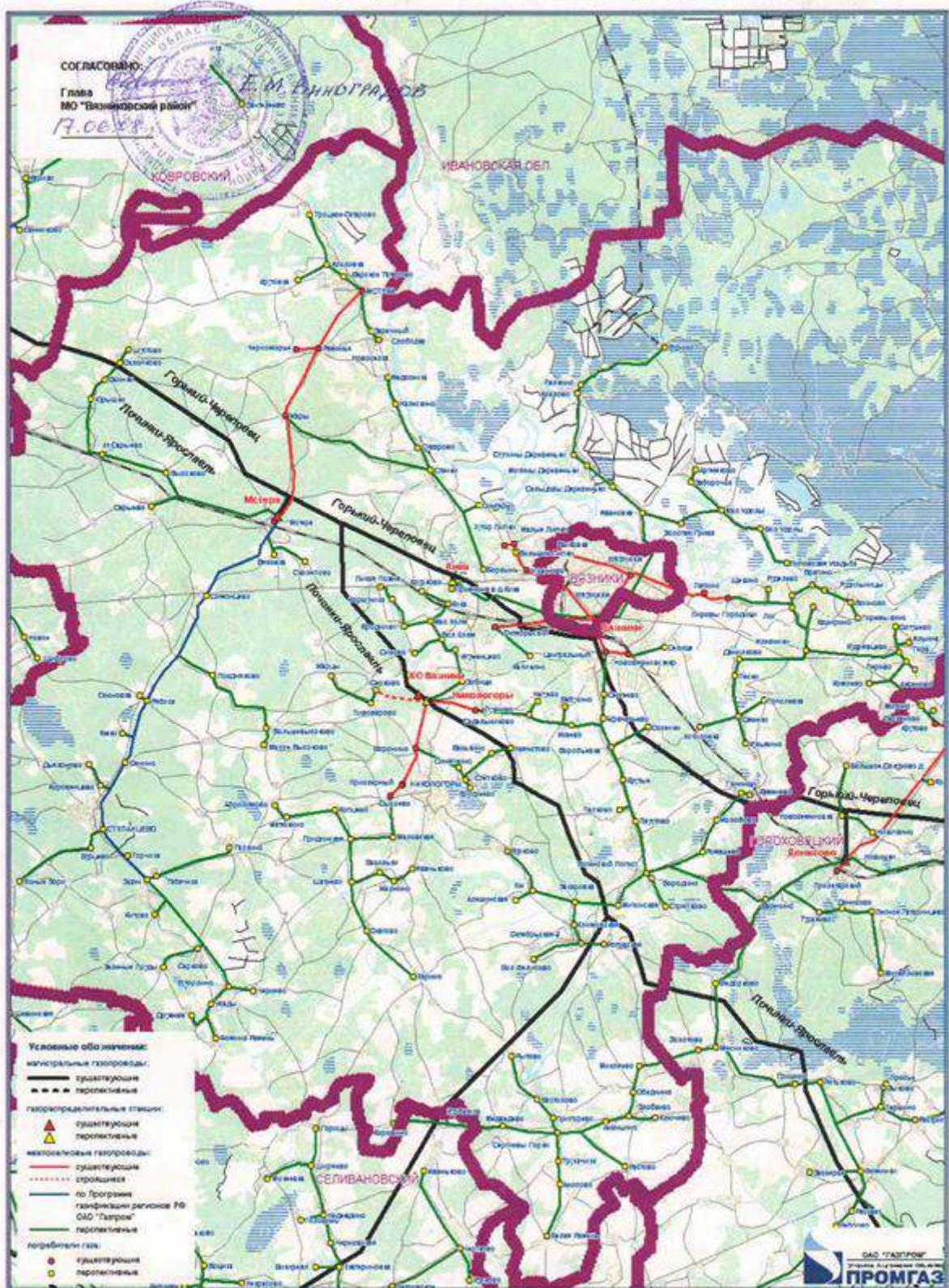
Использование природного газа предусматривается потребителями жилищно-коммунального сектора, котельными для отопления объектов соцкультбыта.

Газоснабжение потребителей поселения на весь проектный срок будет осуществляться от существующих газовых сетей, а также новых газовых сетей высокого, среднего и низкого давления и новых ШРП.

Прогнозируемые расходы газа на коммунально-бытовые нужды для территории населенных пунктов муниципального образования Паустовское приведены в таблице:

№ п/п	Потребители	Норма потребления, м ³ /год на 1 чел.	Годовой расход газа, тыс. м ³ /год	Часовой расход газа, м ³ /год
1	2	3	4	5
1	Бытовые нужды населения: отопление, горячее водоснабжение и пищеприготовление;	300	1789,5	894,75
2	Существующие предприятия и соцкультбыт	-	19,9	9,95
3	Проектируемые предприятия соцкультбыта	-	расходы определяются при разработке проектной документации по объектам, с уточнениями производственных мощностей	
	Итого:	-	1809,4	904,7

Схема газоснабжения и газификации Вязниковского района Владимирской области



Ил. Схема газоснабжения и газификации Вязниковского района

Муниципальное образование Паустовское Вязниковского района Владимирской области
Теплоснабжение

Теплоснабжение населенных пунктов муниципального образования Паустовское (сельское поселение) осуществляется от отопительных котельных, а также от поквартирных генераторов тепла. На территории поселения размещено 22 котельные, находящиеся на балансе ООО «Тепло Плюс», МУП БПК «Нептун», Управлений культуры, образования и здравоохранения, а также администрации поселения. Совокупная мощность котельных – 26,935 тыс. Гкал в год. В настоящее время в качестве топлива природный газ используется только котельной ООО «Тепло Плюс» в п. Центральный, остальные объекты работают на твердом топливе.

При определении расчетных тепловых нагрузок приняты следующие климатические данные:

- расчетная температура наружного воздуха для проектирования отопления – 28°C, вентиляции - 28°C.

- продолжительность отопительного периода – 213 суток.

№ п/п	Потребители	Расход тепла на отопление, МВт/Гкал/ч	Источник тепла	Срок реализации
1	Существующий жилой фонд	<u>12,78</u> 11,03	От существующих котельных и индивидуальных источников	-
2	Новое строительство: жилой фонд (микрорайон «Лучистое»)	<u>0,67</u> 0,58	От индивидуальных источников	I очередь – расчетный срок
3	б) жилой фонд для нормативного обеспечения (18кв.м на чел.)	<u>7,04</u> 6,08	От индивидуальных источников	расчетный срок – за расчетным сроком
4	Проектируемый ДК в д. Паустово У=13000	<u>0,73</u> 0,629	от БМК-6,0МВт	I очередь – расчетный срок
5	Проектируемый клуб в д. Октябрьская У=13000	<u>0,73</u> 0,629	от БМК-6,0МВт	I очередь – расчетный срок
6	КБО У=2500	<u>0,756</u> 0,652	От существующей котельных	I очередь – расчетный срок
	Итого:	<u>22,7</u> 19,6		

В перспективе развития для создания условий комфортного проживания жителей поселения и уменьшения теплопотерь в тепловых сетях, необходимо предусмотреть мероприятия по реконструкции, а так же своевременной замене изношенных участков тепловых сетей; по переводу на природный газ существующих котельных, по мере газификации населенных пунктов, и строительству новых (с ориентацией на экологически чистые котлоагрегаты и ликвидацию мелких морально устаревших и нерентабельных теплоисточников).

Электроснабжение

Предусматривать строительство новых сетевых объектов в муниципальном образовании Паустовское нецелесообразно, так как уровень электропотребления на перспективу обеспечивается существующими электрическими сетями.

Электрические нагрузки существующей и проектируемой застройки определены по укрупненным показателям РД 34.20.185-94* «Инструкция по проектированию городских электрических сетей».

Электрические нагрузки коммунально-бытовых потребителей поселения
на расчетный срок

№ п/п	Наименование районов	Общая площадь, тыс. м ²	Нагрузка кВт
1.	Существующий жилой фонд	68,58	1028,7
2.	Новое строительство: микрорайон «Лучистое»	2,4	36
3.	Новое строительство на расчетный срок и за расчетным сроком	37,8	563,7
4.	Потери в сетях и трансформаторах, нарушение освещения, неучтенные нагрузки.	-	97,7
	Всего по поселению:	-	1726,1

Потребление электроэнергии при числе часов использования максимума в год 5200 составит на расчетный срок – 8975720 кВт.ч/год.

Для благоустройства улиц населенных пунктов поселения планируется организация их освещения на расчетный срок. Светильники уличного освещения принимаются типа ЖКУ с натриевыми лампами ДнаТ.

При возникновении прироста потребления электроэнергии в случаях:

- роста производственных мощностей промышленных и сельскохозяйственных предприятий или их перепрофилирования и переоборудования;
- переоборудования систем электроснабжения жилого фонда в связи с использованием большего количества бытовой техники -

для обеспечения надежного и бесперебойного электроснабжения, возможно развитие сетевых объектов путем реконструкции существующих подстанций с заменой трансформаторов на более мощные и установкой дополнительных трансформаторов.

Системы связи

Генеральным планом развития телефонной сети муниципального образования Паустовское намечается из условия 100% обеспечения телефонной связью усадебного сектора и объектов соцкультбыта на расчетный срок.

При численности населения 5800 жителей на конец расчетного срока (2030 год) телефонная сеть должна будет насчитывать примерно 1900 абонентов.

Развитие телефонной сети поселения предусматривается наращиванием номерной емкости существующей АТС и строительством новых.

Основные мероприятия по развитию сети следующие:

1. Строительство АТС.
2. Расширение существующей АТС.
3. Создание и развитие информационных телекоммуникационных сетей передачи данных.
4. Расширение мультимедийных услуг, предоставляемых населению, включая «Интернет».

Важным моментом на современном этапе является развитие информационных телекоммуникационных сетей и сетей передачи данных (мультисервисная сеть) с предоставлением населению различных мультимедийных услуг, включая «Интернет».

Будет продолжаться развитие в поселении и системы сотовой радиотелефонной связи на базе стандарта GSM. Дальнейшее развитие этого вида связи, которое начинает составлять существенную конкуренцию телефонии общего пользования, должно идти по

Муниципальное образование Паустовское Вязниковского района Владимирской области путем увеличения площади покрытия территории поселения и прилегающих районов сотовой связью с применением новейших технологий улучшения качества связи.

Планируется расширение эфирного вещания и подготовка сети ТВ вещания к переходу на цифровое вещание согласно постановлению Правительства РФ от 03.12.2009 №985 "О федеральной целевой программе «Развитие телерадиовещания в Российской Федерации на 2009-2015 годы».

В перспективе предполагается дальнейшее развитие системы кабельного телевидения, что обеспечит расширение информационного диапазона за счёт приёма спутниковых каналов и значительно повысит качество телевизионного вещания. Развитие системы кабельного телевидения с использованием оптико-волоконной техники дадут возможность предоставления населению различных мультимедийных услуг.

4.5.2. Мероприятия по обеспечению территории сельского поселения объектами транспортной инфраструктуры

К вопросам органов местного самоуправления поселения относятся вопросы дорожной деятельности в отношении автомобильных дорог местного значения в границах населенных пунктов поселения, осуществления иных полномочий в области использования автомобильных дорог и осуществления дорожной деятельности в соответствии с законодательством Российской Федерации, а также предоставления транспортных услуг населению и организация транспортного обслуживания в границах поселения.

К основным мероприятиям по развитию улично-дорожной сети населенных пунктов муниципального образования Паустовское, обеспечивающим надлежащую пропускную способность, надежность и безопасность движения транспорта и пешеходов, относится реконструкция существующей улично-дорожной сети, а также мероприятия по устройству подъездных дорог к местам массового отдыха жителей поселения и содействие мероприятиям по организации объектов придорожного сервиса на территории поселения.

Генеральным планом сохраняется существующая система обслуживания населения общественным пассажирским транспортом, при этом предлагается установка остановочных павильонов на местах сложившихся остановок и реконструкция существующих.

Анализ комплекса вопросов, определяющих транспортно-эксплуатационное состояние автомобильных дорог, позволил выделить основные направления деятельности в области обеспечения качества в дорожном хозяйстве. Они должны, с одной стороны, охватить аспекты функционирования дорожной отрасли, а с другой - учитывать деятельность всех участников работ, от органа исполнительной власти до подрядных организаций. Исходя из этого, к основным направлениям деятельности отнесены:

- проектирование автомобильных дорог;
- качество производства дорожных работ;
- оценка соответствия и мониторинг транспортно-эксплуатационного состояния;
- нормативное обеспечение;
- метрологическое обеспечение;
- повышение безопасности дорожного движения;
- сервис и охрана окружающей среды;
- информационно-управляющие системы;
- финансовое обеспечение

Муниципальное образование Паустовское Вязниковского района Владимирской области
Перечень мероприятий

№ п/п	Наименование	Един. измер.	Кол-во	Место расположения; протяженность, км	Мероприятия	Сроки реализа- ции
1	2	3	4	5	6	7
1	Содействие мероприятиям районного значения по строительству автомобильных дорог местного значения	-	-	Глинищи – Каменево, подъезд к д. Палково	строительство	I очередь
2	Содействие мероприятиям районного и областного значения по реконструкции мостового перехода через р. Индрус	-	-	28 км автодороги Вязники – Сергиевы Горки – Татарово	реконструкция	I очередь
3	Устройство проезжей части с асфальтовым покрытием и благоустройством улиц	км	17,2	c. Сергиевы Горки: ул. Молодежная (1,0), Фабричная (0,2), Школьная (0,2), Тополиная (0,2); д. Злобаево (1,0); д. Медведево (1,4); д. Курбатиха (1,1); п. Центральный: ул. Клубная (0,5), Главная (0,5), Зоотехническая (0,3), Молодежная (0,1); д. Воробьевка: ул. Главная (0,3), Хуторская (0,2); д. Глинищи: ул. Совхозная (0,3); д. Успенский Погост (0,8); д. Октябрьская: ул. Фабричная Горка (0,3), Текстильщиков (0,9), Молодежная (1,3), Садовая (0,6), Новая (0,8), Механизаторов (2,0); д. Паустово: ул. Школьная (0,8), от проходной №1 Паустовской фабрики до ул. Текстильщиков (0,6), ул. Фабричная (1,0), от ул. Центральная до амбулатории (0,5)	ремонт и капитальный ремонт дорожного полотна, озеленение, освещение	I очередь
4	Устройство проезжей части с асфальтовым покрытием и благоустройством улиц	км	27,5	c. Сергиевы Горки: ул. Фабричная (0,2), Тополиная (0,2); д. Злобаево (1,1); д. Ключево (1,5); д. Обеднино – д. Микляево (1,0);	Реконструкция, строительство, озеленение, освещение	Расч. срок

Муниципальное образование Паустовское Вязниковского района Владимирской области

				д. Белая Рамень(1,8); д. Рытово (0,9); п. Центральный: ул. Полевая (0,3), Березовая (0,3), Садовая (0,5); д. Сергеево: ул. Новая (0,5), Ткацкая (0,5), Школьная (0,7); д. Крутые (0,5); д. Воробьевка – д. Сосенки (3,0); д. Исаево (0,5); д. Бабухино (0,9); д. Климовская (1,0); д. Успенский Погост – Ромашево (2,6); д. Болымотиха (0,4); д. Роговская (1,1); д. Октябрьская: ул. Советская (0,4), Шоссейная (0,3), Зеленая (0,3), Вишневая (0,4), Механизаторов (0,9); д. Паустово: ул. Больничная (0,5), от автодороги «Вязники – Сергиевы Горки» до ул. Мира (0,5), ул. Мира (0,6), от проходной №2 Паустовской фабрики до ул. Луговая (0,8), ул. Фабричная (0,2), Пролетарская (0,5), Ключевая (0,4), Садовая (0,3), Вишневая (0,3), пер. Вишневый первый (0,2) Вишневый второй (0,2).		
5	Устройство проезжей части с гравийно- песчаным покрытием	км	34,3	c. Сергиевы Горки: ул. Муромская (0,6), Садовая (0,4), Гагарина (0,5); д. Злобаево – д. Раствово (2,5); д. Раствово (0,6); д. Обеднино (0,5); д. Микляево (0,8); д. Ананьино (1,0); д. Новая Рамень (1,5); д. Трухачиха (0,8); д. Медведево (1,3); д. Курбатиха – д. Коровино (3,5); д. Коровино (0,4); д. Бахтолово (1,1); д. Пригорево (1,3); д. Палково (0,5); д. Глинищи: ул. Лесная (0,6); д. Каменево: ул. Центральная (0,7), ул. Железнодорожная (0,5), д.	ремонт, реконструкция дорожного покрытия	I очередь
	Устройство проезжей части с асфальтовым покрытием и благоустройством улиц			строительство, озделение, освещение	Расч. срок и за расч. сроком	

Муниципальное образование Паустовское Вязниковского района Владимирской области

				Ромашево (0,4); д. Успенский Погост (0,5); Ромашево – Жолобово (2,0); д. Жолобово (0,5); д. Успенский Погост – Бородино (2,5); д. Бородино (0,5); д. Бородино – д. Стряпково (2,0); д. Стряпково (1,0); д. Климовская – д. Захаровка (1,6); д. Захаровка (0,8); д. Климовская – д. Большое Фелисово (2,4); д. Большое Фелисово (1,0); д. Митинская (0,5).		
6	Устройство и ремонт остановочных павильонов	объект	13	у автодороги Вязники – Сергиевы Горки – Татарово	Реконструкция, ремонт, новая установка	I очередь, расч. срок

4.5.3. Объекты жилищного строительства

Согласно ст. 14 и 14.1 от 06.10. 2003г. № 131- ФЗ к полномочиям администрации сельского поселения относятся предложения по обеспечению малоимущих граждан, проживающих в поселении и нуждающихся в улучшении жилищных условий, жилыми помещениями в соответствии с жилищным законодательством, организация строительства и содержания муниципального жилищного фонда, создание условий для жилищного строительства.

В порядке решения этих вопросов основными мероприятиями являются:

- реализация жилищной программы с учетом конкретных условий населенных пунктов сельского поселения;
- новое жилищное строительство;
- освоение свободных территорий под жилищное строительство, учитывая благоприятное местоположение поселения (близость к центру муниципального района – г. Вязники)
- выделение земельных участков под индивидуальную застройку всем желающим;
- реконструкция, модернизация и капитальный ремонт муниципального жилищного фонда;
- решение полноценного инженерного благоустройства всего жилищного фонда в поселении, с целью создания привлекательной среды обитания для населения и закрепления его на селе, создание условий для притока молодых специалистов;
- для решения жилищной проблемы, а также учитывая ограниченные возможности бюджетного финансирования строительства, необходимо: активное вовлечение в жилищное строительство средств дольщиков, вовлечение частных инвесторов, развитие ипотечного кредитования

На территории муниципального образования Паустовское имеется участок, сформированный с целью размещения объектов экспериментального жилья (экодеревня, «родовые поместья») на территории земель сельскохозяйственного назначения, сопредельных с д. Паустово. Планируется включение данного участка в границы населенного пункта в первую очередь реализации Генерального плана.

Настоящим Генеральным планом в границы деревни Паустово включается земельный участок общей площадью 37,32 га, для которого ранее была разработана принципиальная

Муниципальное образование Паустовское Вязниковского района Владимирской области схема планировочной организации территории. Генеральным планом предлагается использовать данную территорию как площадку для размещения 24 индивидуальных участков экспериментального жилья – родовых поместий. Площадь каждого земельного участка позволяет разместить жилые, подсобные постройки, а также обрабатываемые территории для ведения личного подсобного хозяйства.

В границах проектируемых зон индивидуальной жилой застройки населенных пунктов Паустовского сельского поселения генеральным планом предусмотрены территории для нового жилищного строительства с целью доведения обеспеченности жильем постоянного населения поселения до минимальной нормы (18 м^2), установленной законодательством РФ в сфере градостроительства. Для решения данной проблемы в расчетный срок потребуется возведение 37,8 тыс. м^2 жилья (630 домовладений на территории 57 – 160 га).

**Показатели территориального ресурса населенных пунктов муниципального образования
Паустовское для жилой застройки**

№ п/ п	Наимено- вание населенного пункта	Сущест- вующая террито- рия населен- ных пунктов , га	Проектна- я площадь населен- ного пункта по ГП, I вариант, га	Проектна- я площадь населен- ного пункта по ГП, II вариант, га	Площадь жилых зон по современ- ному состоянию , га	Площадь жилых зон по ГП на расчетны- й срок, га	Площадь территорий , благоприя- тных для жилищного строите- ства, на расчетный срок и за расчетным сроком, га
1	2	3	4	5	6	7	8
1	деревня Октябрьская	167,8	167,8	167,8	45,26	59,60	-
2	деревня Большое Фелисово	54,11	54,11	54,11	12,92	17,86	-
3	деревня Бородино	18,05	18,05	18,05	8,558	116,2	-
4	деревня Жолобово	35,51	35,51	35,51	9,09	20,32	-
5	деревня Захаровка	31,40	31,40	31,40	7,314	9,33	1,50
6	деревня Климовская	67,20	67,20	41,93	14,07	19,02	5,00
7	деревня Митинская	45,38	45,38	29,28	10,71	17,33	4,98
8	деревня Роговская	89,69	89,69	89,69	39,30	51,50	15,80
9	деревня Ромашево	38,78	38,78	38,78	5,426	10,03	4,60
10	деревня Стряпково	62,14	62,14	62,14	7,60	12,73	13,24
11	деревня Успенский Погост	41,73	37,93	37,93	9,85	18,24	-
12	село	298,70	298,70	298,70	55,25	64,85	6,29

Муниципальное образование Паустовское Вязниковского района Владимирской области

	Сергиевы-Горки						
13	деревня Ананьино	35,53	35,53	35,53	10,26	21,53	-
14	деревня Аносово	6,02	6,02	6,02	-	0,58	-
15	деревня Бахтолово	44,19	44,19	44,19	20,28	33,80	-
16	деревня Белая Рамень	65,87	65,87	65,87	24,20	35,60	-
17	деревня Злобаево	124,35	124,35	124,35	24,87	27,48	-
18	деревня Ключево	43,43	43,43	43,43	13,46	20,10	-
19	деревня Коровино	27,97	27,97	27,97	2,37	6,34	-
20	деревня Курбатиха	78,02	78,02	78,02	16,30	35,80	-
21	деревня Медведево	156,95	156,95	156,95	44,80	62,80	-
22	деревня Микляево	45,59	45,59	45,59	5,17	21,80	-
23	деревня Новая Рамень	34,30	34,30	34,30	10,67	23,20	-
24	деревня Обеднино	43,43	43,43	43,43	6,23	8,91	7,06
25	деревня Пригорево	22,57	22,57	22,57	6,57	12,50	-
26	деревня Раstово	30,99	30,99	30,99	2,10	10,20	-
27	деревня Рытово	82,10	82,10	82,10	18,94	59,95	12,61
28	деревня Трухачиха	35,48	35,48	35,48	6,19	12,70	-
29	деревня Паустово	217,45	254,77	254,77	48,98	94,32	9,26
30	деревня Ждановка	4,63	4,63	4,63	0,54	9,26	-
31	поселок Центральный	295,67	295,67	295,67	18,023	39,41	7,294
32	деревня Глинищи	86,50	86,50	86,50	9,48	224,4	6,76
33	деревня Каменево	73,61	73,61	73,61	9,71	15,85	-
34	деревня Сосенки	14,12	14,12	14,12	7,047	12,07	-
35	деревня Крутые	18,56	18,56	18,56	6,72	10,17	-
36	деревня Афанасьево	40,49	40,49	40,49	19,80	19,80	10,12

Муниципальное образование Паустовское Вязниковского района Владимирской области

37	деревня Сергеево	115,32	115,32	115,32	27,91	33,17	17,78
38	деревня Воробьевка	128,21	128,21	128,21	10,78	22,89	19,83
39	деревня Бабухино	8,35	8,35	8,35	5,49	7,58	-
40	деревня Исаево	32,36	32,36	32,36	5,74	12,01	16,20
41	деревня Болымотиха	18,53	18,53	18,53	6,58	9,624	-
42	деревня Палково	16,84	18,07	18,07	7,43	9,88	-
Итого:		2897,9	2932,65	2891,27	621,99	1320,73	158,32

Для осуществления жилищного строительства намечается освоение свободных территорий, при комплексном решении основных градостроительных составляющих: объектов обслуживания, инженерных коммуникаций, транспорта.

Перечень мероприятий по обеспечению муниципального образования Паустовское объектами жилой инфраструктуры

№ п/п	Наименование мероприятий	Сроки реализации
1	Обеспечение условий для увеличения объемов и повышения качества жилищного фонда сельского поселения, при обязательном выполнении экологических, санитарно-гигиенических и градостроительных требований, с учетом сложившегося архитектурно-планировочного облика сельского поселения	I очередь - расчётный срок
2	Реконструкция, модернизация и капитальный ремонт муниципального жилого фонда.	I очередь - расчётный срок
3	Комплексное благоустройство жилых кварталов	I очередь - расчётный срок
4	Освоение под экспериментальную жилую застройку «родовые поместья» участка общей площадью 37,32 га, включаемого в границы деревни Паустово.	I очередь
5	Освоение свободных от застройки территорий в границах жилых зон, определенных генеральным планом, под строительство 37,8 тыс. м ² индивидуального жилья для нормативного обеспечения (18 м ² / чел.) населения Паустовского сельского поселения	I очередь - расчётный срок
6	Освоение под жилую застройку 158,32 га определенных генеральным планом территорий, благоприятных для размещения	За расчётным сроком

4.5.4. Мероприятия по развитию сети объектов социальной инфраструктуры

Качество и комфортность проживания населения находятся в полной зависимости от системы обслуживания и представляемых услуг и сервиса.

При организации сети предприятий обслуживания устанавливаются следующие принципы:

- организация центров обслуживания в наиболее оживленных местах;
- организация многопрофильных центров обслуживания;
- соблюдение радиусов доступности.

Муниципальное образование Паустовское Вязниковского района Владимирской области

К полномочиям органов местного самоуправления относятся:

- создание условий для организации досуга, обеспечение жителей услугами организаций культуры;
- организация библиотечного обслуживания;
- развитие массовой физической культуры и спорта

Характеристика существующих объектов и потребность в новых объектах образования, здравоохранения, торговли, общественного питания, коммунально-бытового обслуживания, связи, культуры и физической культуры и спорта приведена в п. 2.7.1.

Перечень мероприятий по развитию сети объектов социальной инфраструктуры

№ по эксп	Наименование учреждений	Един изм.	Кол-во	Место расположения	Мероприятия	Сроки реализации
1	2	3	4	5	6	7
Учреждения культуры						
1	Дом культуры с библиотекой	мест	200	д. Паустово	реконструкция	I очередь
		т.том	10			
2	Дом культуры с библиотекой	мест	150	д. Октябрьская	проектирование и строительство	I очередь и расч. срок
		т.том	7			
Физкультурно-спортивные сооружения						
3	Стадион	объект	1	п. Центральный	реконструкция	I очередь - расчетный срок
4	Спортивное ядро	-//-	1	д. Паустово	новое строительство	расчетный срок – за расчетным сроком
Объекты коммунально-бытового обслуживания						
5	Комбинат бытового обслуживания с услугами прачечной и химчистки	раб. мест	12	д. Паустово	Переоборудование части помещений существующего магазина	I очередь - расчетный срок

4.5.5. Мероприятия по обеспечению территории муниципального образования Паустовское местами массового отдыха жителей, благоустройство и озеленение

Согласно ст. 14 и 14.1 от 06.10. 2003г. № 131- ФЗ к полномочиям администрации поселения относятся:

- создание условий для массового отдыха жителей поселения и организация обустройства мест массового отдыха населения;
- организация благоустройства и озеленения территории поселения.

Развитие рекреации в муниципальном образовании Паустовское подразумевает проведение мероприятий по сохранению естественных ландшафтов территории, выбор и обустройство мест массового отдыха и купания у наиболее приспособленных для этих целей водоемов – у плотины рядом с д. Исаево, у прудов в окрестностях д. Бахтолово и д. Ключево.

Развитие территорий рекреационного озеленения предлагается в д. Паустово, д. Сергеево, с. Сергиевы Горки за счет благостроительных работ в центральной части населенных пунктов и территорий, прилегающих к участкам школ.

Муниципальное образование Паустовское Вязниковского района Владимирской области

В п. Центральный предполагается обустройство скверов перед общественными зданиями центральной части поселка.

Перечень мероприятий

№ по эксп	Наименование учреждений	Един изм.	Кол-во	Место расположения	Мероприятия	Сроки реализации
1	2	3	4	5	6	7
1	благоустройство пляжа	га	0,5	Правый берег пруда у д. Бахтолово	Благоустройство	I очередь
2	благоустройство пляжа	га	0,5	пруд у д. Ключево	-/-	расч.срок
3	благоустройство пляжа	га	0,8	плотина у д. Исаево	-/-	расч.срок
4	организация сквера	га	0,8	п. Центральный	-/-	I очередь
5	благоустройство пришкольной территории	га	4,12	д. Паустово, д. Сергеево, с. Сергиевы Горки	Благоустройство	I очередь - расч.срок
6	благоустройство участка у родников	га	(2x0,02) 0,04	д. Паустово	-/-	I очередь
7	устройство уличного, рекреационного и санитарно-защитного озеленения	га	87,23	все населенные пункты поселения	-/-	расч.срок

4.5.6. Объекты специального назначения. Предложения по обеспечению территории муниципального образования Паустовское местами сбора коммунальных отходов и местами захоронения

Одной из самых серьезных экологических проблем для поселения является проблема обращения с отходами. Согласно ст. 14 Федерального закона от 06.10.2003 № 131-ФЗ к вопросам местного значения поселения относятся вопросы организации сбора и вывоза коммунальных отходов и мусора.

Коммунальные отходы сельских поселений содержат заметно меньшее количество компостируемых веществ. Практика показала, что от сельских жителей на свалки может поступать на 25% отходов меньше, чем от городских.

Выбор и изъятие на переработку утильных фракций позволит сократить объем утилизируемых отходов, как минимум, на 20%.

Поскольку к вывозу на полигон принимаются только отходы 3 и 4 классов опасности, опасные отходы (1 и 2 класса опасности), если таковые образуются (ртутные лампы, батарейки, остатки краски и пр.), должны собираться отдельно.

В сельских населенных пунктах для организации сбора и временного хранения ТКО необходимо оборудовать специальные площадки с контейнерами. Площадки должны быть оборудованы асфальтовым покрытием, обвалованием, благоустроеными подъездными путями. В перспективе площадки должны быть приспособлены для раздельного сбора ТКО, рассортированного по видам.

Для стабилизации и дальнейшего решения проблемы ТКО в поселении необходима разработка схемы планово-регулярной системы сбора и транспортировки коммунальных отходов. Разработка схемы обеспечивает организацию рациональной системы сбора, хранения, регулярного вывоза отходов и уборки территорий населенных пунктов с

Муниципальное образование Паустовское Вязниковского района Владимирской области соблюдением требований "Санитарных правил содержания территорий населенных мест" (СанПиН 42-128-4690-88). В составе схемы должны быть предусмотрены следующие первоочередные меры:

- выявление всех несанкционированных свалок и их рекультивация;
- организация сбора отходов в жилых зонах на специальных площадках с контейнерами большой емкости;
- обеспечение отдельного сбора и сдачи на переработку или захоронение токсичных отходов (1 и 2 классов опасности);
- заключение договора на сдачу вторичного сырья на дальнейшую переработку.

Планово-регулярная система включает: подготовку отходов к погрузке в собирающий мусоровозный транспорт, организацию временного хранения отходов (и необходимую сортировку), сбор и вывоз отходов с территории домовладений, зимнюю и летнюю уборку территории, утилизацию и обезвреживание специфических отходов и использование вторичных ресурсов.

Перечень мероприятий по организации сбора и вывоза коммунальных отходов и мусора

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Место расположения	Мероприятия	Сроки реализ.
1	Площадки для сбора и временного хранения коммунальных отходов.	ед.	48	жилая застройка населенных пунктов	Резервирование территории, установка контейнеров	1 очередь

При проектировании микрорайонов малоэтажной жилой застройки должны быть выделены специальные площадки для размещения контейнеров для коммунальных отходов с удобными подъездами для транспорта. Площадки для установки контейнеров должны быть удалены от жилых домов, спортивных площадок и от мест отдыха населения на расстояние не менее 20м, но не более 100м.

Исходя из нормы накопления коммунальных отходов 225 кг на 1 человека в год объем коммунальных отходов составит 1342125кг (13421м³) в год

Согласно ст. 14 Федерального закона от 06.10.2003 № 131-ФЗ к вопросам местного значения поселения относится содержание мест захоронения.

Существующая система организации и содержания мест захоронения сохраняется. Планируются работы по благоустройству территорий кладбищ: уборка и очистка; устройство мест сбора мусора.

Генеральным планом резервируется участок площадью 1 га для расширения действующего кладбища в д. Успенский Погост.

Перечень мероприятий по организации мест захоронения

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Место расположения	Мероприятия	Сроки реализ.
1	Кладбище	га	1,0	д. Успенский Погост	резервирование участка	1 очередь

4.5.7. Мероприятия по развитию транспортной инфраструктуры в связи со строительством ВСМ 2

Железнодорожный транспорт

Трасса ВСМ 2 пересекает на ПК 2089+00 магистральную электрифицированную двухпутную железную дорогу – перегон Вязники – Денисово Горьковской железной дороги. На пересечении проектом планировки предусматривается устройство железнодорожного путепровода над существующей железной дорогой.

На территории муниципального образования Паустовское трасса ВСМ 2 пройдёт по железнодорожным путепроводам над логами и реками, путепроводами над автомобильными и железными дорогами и эстакадам.

Автомобильный транспорт

Трасса ВСМ 2 в границах проектирования в муниципальном образовании Паустовское пересекает автомобильную дорогу регионального значения, местные дороги и дороги, обслуживающих земли сельскохозяйственного назначения.

Автомобильная дорога местного значения Сергеево – Бабухино, проходящая по правому берегу реки Белозерка, сохранится в существующем положении; над дорогой и рекой трасса ВСМ 2 пройдёт по путепроводу.

На ПК 3040+00 трасса ВСМ 2 пройдёт в выемке, поэтому наиболее экономичным вариантом решения пересечения является строительство автодорожного путепровода над проектируемой железной дорогой и капитальный ремонт участка автомобильной дороги регионального значения Вязники – Сергиевы-Горки – Татарово.

Трасса ВСМ 2 пересекает сельскохозяйственные угодья около деревень Сосенки и Кузьмино, подъезд техники к которым можно будет осуществлять под проектируемыми железными путепроводами.

4.5.8. Мероприятия по развитию инженерной инфраструктуры в связи со строительством ВСМ 2

Трасса ВСМ 2 пересекает сети и сооружения инженерной инфраструктуры.

При пересечении объектов инженерной инфраструктуры с трассой ВСМ 2 необходимо проведение мероприятий по реконструкции/перекладке инженерных коммуникаций.

При расположении объектов инженерной инфраструктуры в коридоре трассы ВСМ 2 без пересечения с ней предусмотрено проведение оценки влияния ВСМ 2 на инженерные коммуникации, учет ограничений в охранных зонах инженерных коммуникаций в соответствии с законодательством при производстве строительных работ и эксплуатации ВСМ 2, при необходимости – осуществление мероприятий по реконструкции/перекладке инженерных коммуникаций.

4.5.9. Изменения в структуре землепользования в связи со строительством ВСМ 2

На территории муниципального образования Паустовское в границах проектирования трассы ВСМ 2 находятся земельные участки, как прошедшие государственный кадастровый учет (ГКУ), так и не поставленные на кадастровый учет и расположенные на землях следующих категорий:

Земли населенных пунктов.

В границы проектирования попадают территории инженерной инфраструктуры, сельскохозяйственного использования в д. Сосенки, д. Сергеево.

Площадь используемых земель населенных пунктов составит 0,2 га.

Земли сельскохозяйственного назначения – в границу проектируемой территории попадают участки коллективной долевой собственности, участки физических и юридических лиц используемые для выращивания сельскохозяйственных культур.

Перевод земель сельскохозяйственного назначения в категорию земель промышленности, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики,

Муниципальное образование Паустовское Вязниковского района Владимирской области космического обеспечения, энергетики, обороны и земли иного специального назначения в общей сложности составит 66,1 га.

Земли промышленности, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, космического обеспечения, энергетики, обороны и земли иного специального назначения – участки, предназначенные для размещения федеральной и региональной автодорог, опор линий электропередач, полигоны твердых коммунальных отходов.

ВСМ 2 пересекает автодороги регионального и местного значения, магистральный газопровод и нефтепродуктопровод, а также линии электропередач (10 кВт и выше).

Площадь переводимых земель промышленности, транспорта, связи и пр. составит 0,0 га

Предусматриваются пересечения с автомобильными дорогами в разных уровнях (см. таблицу 4.1).

Перекладка инженерных сетей (см. таблицу 4.2).

Муниципальное образование Паустовское Вязниковского района Владимирской области
Перечень искусственных сооружений на пересечении трассы ВСМ 2 с автомобильными дорогами на территории муниципального образования Паустовское

Таблица 4.1

№ п/п	№ пересечения на схеме	Местоположение по трассе ВСМ 2, км	Плюсовка, м	Муниципальное образование	Наименование дороги	Существующая/ проектная категория	Назначение автомобильной дороги	Тип искусственного сооружения	Примечание	
1	10	3029	31	Паустовское (сельское поселение)	Сергеево – Бабухино	V	местная	Железнодорожный путепровод		
2	11	3040	00	Паустовское (сельское поселение)	Вязники – Сергиевы-Горки – Татарово	III/II	региональная	Железнодорожный путепровод		
3	12	3072	00	Паустовское (сельское поселение)	Полевая дорога	н/д	н/д	Железнодорожный путепровод	Автомобильные дороги обеспечивают подъезд к сельскохозяйственным землям	
4	13	3123	09	Паустовское (сельское поселение)	Полевая дорога	н/д	н/д	Железнодорожный путепровод		
	14	3127	27	Паустовское (сельское поселение)	Полевая дорога	н/д	н/д			
	15	3129	72	Паустовское (сельское поселение)	Полевая дорога	н/д	н/д			

Ведомость пересечений «участка Москва – Казань ВСМ 2» с сетями инженерно-технического обеспечения (наземные коммуникации (ЛЭП, линий связи и др.))

Таблица 4.2

№ п/п	Местоположение по трассе , км	Плюсовка	Наименование линии	Класс напряжения	Угол пересечения, градусы	Высота и тип опор	Владелец	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	3066	65	ЛЭП	35 кВ	105	15м	-	Нововязники-Паустово
2	3070	71	ЛЭП	10 кВ	45	11 м	-	
3	3113	63	ЛЭП	10 кВ	135	11 м	-	
4	3114	18	ЛЭП	10 кВ	135	11 м	-	

Муниципальное образование Паустовское Вязниковского района Владимирской области

Земли лесного фонда

При использовании земель лесного фонда для размещения трассы ВСМ 2 необходим перевод земель в земли промышленности, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, космического обеспечения, энергетики, обороны и земли иного специального назначения в количестве 97,4 га.

Земли водного фонда

В границах муниципального образования Паустовское трасса пройдёт над водными объектами: р. Белозерка, ручьи и озера.

Перевод земель водного фонда в иную категорию проектом не предусматривается.

Все земли, которые попадают в отвод линейного объекта должны быть переведены в категорию земель промышленности, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, космического обеспечения, энергетики, обороны и земли иного специального назначения.

4.6. Мероприятия по предотвращению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера

Мероприятия по защите населения от опасностей, поражающих факторов современных средств поражения и опасностей ЧС природного и техногенного характера, а также вторичных поражающих факторов, которые могут возникнуть при разрушении потенциально опасных объектов.

№ п/п	Наименование мероприятия
1. Проведение аварийно – спасательных работ	
1.1	Создание, содержание и организация деятельности аварийно-спасательных служб и (или) аварийно-спасательных формирований на территории поселения.
1.2	Организация и осуществление мероприятий по мобилизационной подготовке муниципальных предприятий и учреждений, находящихся на территории поселения.
2. Противопожарные мероприятия на территории поселения	
2.1	Разработка и осуществление мероприятий по обеспечению пожарной безопасности муниципального образования и объектов муниципальной собственности, которые должны предусматриваться в планах и программах развития территории, обеспечение надлежащего состояния источников противопожарного водоснабжения, содержание в исправном состоянии средств обеспечения пожарной безопасности жилых и общественных зданий, находящихся в муниципальной собственности.
2.2	Разработка и организация выполнения муниципальных целевых программ по вопросам обеспечения пожарной безопасности.
2.3	Разработка плана привлечения сил и средств для тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ на территории муниципального образования и контроль за его выполнением.
2.4	Обеспечение беспрепятственного проезда пожарной техники к месту пожара.
2.5	Обеспечение связи и оповещения населения о пожаре.
2.6	Организация обучения населения мерам пожарной безопасности, содействие распространению пожарно-технических знаний.
2.7	Противопожарное обустройство лесов, в том числе строительство, реконструкция и содержание дорог противопожарного назначения, посадочных площадок для самолетов, вертолетов, используемых в целях проведения авиационных работ по охране и защите лесов, прокладка просек, противопожарных разрывов.
2.8	Мониторинг пожарной опасности в лесах.

Муниципальное образование Паустовское Вязниковского района Владимирской области

2.9	Разработка планов тушения лесных пожаров.
3. Лечебно-эвакуационное обеспечение	
3.1	Создание необходимых чрезвычайных резервных фондов лекарственных препаратов, медикаментов и медицинского имущества.
3.2	Заблаговременной специальной подготовкой руководящего состава и формирований сил службы ЭМП (обучение, тренировка, соответствующее оснащение);
3.3	Обеспечение готовности транспорта (автомобильного, речного, авиационного, железнодорожного), предполагаемого к участию в лечебно-эвакуационных мероприятиях, и оснащение его соответствующей медицинской техникой и оборудованием.
3.4	Координация действий всех формирований (спасательных, службы ЭМП и других медицинских учреждений), четким определением их сфер деятельности в ЧС, объемов работ, взаимодействия и подчинением единому центру руководства аварийно-спасательными работами.
3.5	Определение пунктов сбора, лечебных учреждений и обеспечение их готовности к принятию пораженных.
3.6	Обеспечение взаимодействия между местными органами власти, аварийно-спасательными формированиями, милицией, воинскими частями, лечебными учреждениями, предприятиями и организациями в зонах ЧС.

5. Основные технико-экономические показатели

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Современное состояние	I очередь 2015 г.	Расчетный срок 2030 г.
1.	Территория муниципального образования в установленных границах				
	в том числе:				
1.1.	Земли населенных пунктов				
-	первый вариант ГП	га	2897,9	2932,92	2932,92
-	второй вариант ГП	га	2897,9	2891,54	2891,54
3.	Население	чел.	5965	5930	5800
4.	Жилой фонд - всего	тыс.м ²	68,58	70,98	108,78
4.1.	малоэтажная застройка		20,3	20,3	20,3
4.2.	индивидуальная застройка		48,28	50,68	88,48
4.3.	Средняя жилищная обеспеченность	м ² /чел.	11,48	11,89	18,0
5.	Объекты социального и культурно-бытового обслуживания				
5.1.	Детские дошкольные учреждения - всего	объект	4	4	4
5.2.	Общеобразовательные школы - всего	объект	4	3	3
5.3.	Поликлиники, ФАП - всего	объект	7	7	7
5.4.	Учреждения культуры и искусства - всего	объект	4	5	5
5.5.	Физкультурно-спортивные сооружения, в том числе:				
5.5.1.	спортивный зал	объект	3	3	3
5.5.2.	плоскостные сооружения	объект	3	3	4
5.6.	Почтовое отделение	объект	4	4	4
5.7.	Отделения связи	объект	4	4	4
5.8.	Пожарное депо	объект	3	3	3
5.9	КБО	объект	1	2	2
5.10	Баня	объект	3	3	3
6.	Транспортная инфраструктура				
6.1.	Внешний транспорт				
-	Горьковская железная дорога	км	5,26	5,26	5,26
-	федеральные трассы	км	0	0	0
-	Региональные или межмуниципальные автодороги	км	73,4	73,4	73,4
6.2.	Автодороги местного значения поселения				
-	дороги с асфальтовым покрытием	км	18,2	27,5	80
7.	Инженерная инфраструктура				
7.1.	Водопотребление				
-	Среднесуточное	м ³ /сут.	1490,25	1509,1	1579,8

Муниципальное образование Паустовское Вязниковского района Владимирской области

	водопотребление – всего				
7.2.	Водоотведение				
-	Суммарный расход сточных вод	м ³ /сут.	1083,65	1100,8	1165,1
7.3.	Электроснабжение				
-	потребляемая нагрузка - всего	МВт	1090,42	1128,58	1726,1
7.4.	Теплоснабжение				
-	расход тепла	МВт	12,78	13,45	22,7
7.5.	Газоснабжение				
-	годовой расход газа	тыс. м ³ /год.	543,3	1032,9	1809,4