



**ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН
(ВНЕСЕНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ)
ЕЛЕНИНСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ
КАРТАЛИНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА**

МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ

ТОМ 2

Заказчик

Администрация Карталинского
муниципального района

Проектная организация

ИП Курбанов Руслан Магомедович

Главный архитектор проекта

_____  _____

Катаева А.Ю.

г. Челябинск, 2023 г.

Состав материалов Генерального плана.

1. Положение о территориальном планировании. Пояснительная записка. Том 1.
2. Карта планируемого размещения объектов местного значения. М 1:25000
3. Карта функциональных зон поселения. М 1:25000
4. Карта границ населенных пунктов. М 1:25000
5. Карта планируемого размещения объектов местного значения. Карта границ населенного пункта. Карта функциональных зон. с.Еленинка.п.Новокаолиновый. М 1:5000.
6. Карта планируемого размещения объектов местного значения. Карта границ населенного пункта. Карта функциональных зон. пос.жд.станции Джабык. п.Сезонное, остановочный пункт. М 1:5000
7. Карта планируемого размещения объектов местного значения. Карта границ населенного пункта. Карта функциональных зон.п.жд.ст.Запасное. с.Кизилчилик. д.Михайловка. М 1:5000.
8. Материалы по обоснованию. Пояснительная записка. Том 2.
9. Карта местоположения существующих и строящихся объектов местного значения, существующих границ сельского поселения и населенных пунктов, границ особых экономических зон, особо охраняемых природных территорий, территорий объектов культурного наследия, зон с особыми условиями использования территории, территорий, подверженных риску ЧС, границ лесничеств (материалы по обоснованию) М 1:25000.

Оглавление.

| | |
|--|----|
| Исходные данные. Нормативная база..... | 6 |
| Общая часть..... | 9 |
| 1. Сведения о планах и программах комплексного социально-экономического развития муниципального образования, для реализации которых осуществляется создание объектов местного значения поселения..... | 10 |
| 2. Обоснование выбранного варианта размещения объектов местного значения поселения на основе анализа использования территорий поселения, возможных направлений развития этих территорий и прогнозируемых ограничений их использования, определяемых, в том числе на основании сведений, документов, материалов, содержащихся в государственных информационных системах обеспечения градостроительной деятельности, федеральной государственной информационной системе территориального планирования, в том числе материалов и результатов инженерных изысканий, содержащихся в государственных информационных системах обеспечения градостроительной деятельности..... | 11 |
| 2.1 Сельское поселение в системе расселения..... | 11 |
| 2.2. Природные условия..... | 12 |
| 2.2.1 Климатические условия..... | 12 |
| 2.2.2 Рельеф и геологическое строение..... | 14 |
| 2.2.3 Гидрогеологические условия..... | 14 |
| 2.2.4 Гидрография..... | 15 |
| 2.2.5 Характеристика почв, растительности и животного мира..... | 17 |
| 2.2.6 Объекты культурного наследия..... | 18 |
| 2.2.7 Особо охраняемые природные территории..... | 23 |
| 2.2.8. Минерально-сырьевые ресурсы..... | 25 |
| 2.2.9 Земли лесного фонда..... | 28 |
| 2.3 Население..... | 28 |
| 2.4. Территория сельского поселения..... | 29 |
| 2.5 Жилищный фонд..... | 44 |
| 2.6 Общественные пространства, учреждения обслуживания населения..... | 46 |
| 2.7 Транспортная инфраструктура..... | 54 |
| 2.7.1 Внешний транспорт..... | 54 |
| 2.7.2 Улично-дорожная сеть..... | 57 |
| 2.8 Инженерная инфраструктура..... | 59 |
| 2.8.1. Водоснабжение и водоотведение..... | 59 |
| 2.8.2 Электроснабжение..... | 65 |
| 2.8.3 Газоснабжение..... | 66 |
| 2.8.4 Теплоснабжение..... | 68 |
| 2.8.5 Санитарная очистка территории..... | 70 |
| 2.8.7. Инженерная подготовка и благоустройство территории..... | 73 |
| Организация стока поверхностных вод..... | 73 |
| Защита территории от затопления..... | 74 |
| Осушение пониженных и заболоченных территорий..... | 75 |
| Благоустройство береговых полос рек, ручьев и прудов..... | 75 |
| Восстановление нарушенных территорий..... | 76 |
| Восстановительные мероприятия по охране водного бассейна..... | 78 |
| 3. Оценка возможного влияния планируемых для размещения объектов местного значения на комплексное развитие территорий сельского поселения..... | 78 |
| Основные технико-экономические показатели Генерального плана..... | 79 |

| | |
|---|-----|
| 4. Утвержденные документами территориального планирования Российской Федерации, документами территориального планирования двух и более субъектов Российской Федерации, документами территориального планирования субъекта Российской Федерации сведения о видах, назначении и наименованиях планируемых для размещения на территориях поселения объектов федерального значения, объектов регионального значения, их основные характеристики, местоположение, характеристики зон с особыми условиями использования территорий в случае, если установление таких зон требуется в связи с размещением данных объектов, реквизиты указанных документов территориального планирования, а также обоснование выбранного варианта размещения данных объектов на основе анализа использования этих территорий, возможных направлений их развития и прогнозируемых ограничений их использования. | 84 |
| 5. Утвержденные документом территориального планирования муниципального района сведения о видах, назначении и наименованиях планируемых для размещения на территории поселения, входящего в состав муниципального района, объектов местного значения муниципального района, их основные характеристики, местоположение, характеристики зон с особыми условиями использования территорий в случае, если установление таких зон требуется в связи с размещением данных объектов, реквизиты указанного документа территориального планирования, а также обоснование выбранного варианта размещения данных объектов на основе анализа использования этих территорий, возможных направлений их развития и прогнозируемых ограничений их использования. | 85 |
| 6. Перечень и характеристика основных факторов риска возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера..... | 90 |
| 6.1. Общие данные | 90 |
| 6.2. Краткое описание места расположения поселения на территории субъекта Российской Федерации и района, топографо-геодезических, инженерно-геологических и климатических условий, транспортной и инженерной инфраструктуры, данные о площади поселения, характере застройки, численности населения, административном статусе, экономической сельскохозяйственной специализации и группе по ГО..... | 90 |
| 6.3. Результаты анализа возможных последствий воздействия современных средств поражения и чрезвычайных ситуаций техногенного и природного характера на функционирование поселения..... | 90 |
| 6.4. Основные показатели по существующим ИТМ ГОЧС, отражающие состояние защиты населения и территории в военное и мирное время..... | 108 |
| 6.5. Обоснование предложений по повышению устойчивости функционирования поселения, защите его населения и территорий в военное время и в чрезвычайных ситуациях техногенного и природного характера | 109 |
| 6.6. Обоснование рационального варианта территориального развития поселения и предложений по повышению устойчивости его функционирования, защите населения и территории с учетом численности размещаемого рассредоточиваемого и/или эвакуируемого населения | 116 |
| 7. Перечень земельных участков, которые включаются в границы населенного пункта и исключаются из границы населенного пункта, с указанием категорий земель, к которым планируется отнести эти земельные участки, и целей их планируемого использования. | 120 |
| 8. Сведения об утвержденных предметах охраны и границах территорий исторических поселений федерального значения и исторических поселений регионального значения. | 121 |
| Приложения. | 122 |

| | |
|--|-----|
| Информация по месторождениям полезных ископаемых и действующим лицензиям на право пользования недрами..... | 122 |
| Информация о численности населения, жилищном фонде и учреждениях обслуживания населения..... | 124 |
| Численность населения по полу и отдельным возрастным группам Карталинского муниципального района на 1 января 2022 года | 128 |
| Технические условия Главного управления МЧС по Челябинской области | 129 |
| Постановление о разработке Генерального плана..... | 129 |

Исходные данные. Нормативная база.

Генеральный план разработан в соответствии с действующими и рекомендуемыми нормативными документами в области градостроительства, основные из них:

- Градостроительный кодекс Российской Федерации принят 29.12.2004 №190-ФЗ;
- Региональные нормативы градостроительного проектирования Челябинской области, утверждены приказом Министерства строительства и инфраструктуры Челябинской области № 102 от 15.03.2023 г.;
- Местные нормативы градостроительного проектирования Карталинского муниципального района Челябинской области, утвержденные решением Собрания депутатов Карталинского муниципального района 27.05.2021 года № 132;
- Местные нормативы градостроительного проектирования Еленинского сельского поселения Карталинского муниципального района Челябинской области, утвержденные решением Собрания депутатов Карталинского муниципального района 27.05.2021 года № 132;
- Закон Челябинской области от 17.09.2004г №275-3О « О статусе и границах Карталинского муниципального района, городских и сельских поселений в его составе»;
- Постановление Правительства Челябинской области № 34-П (с изменениями на 30 ноября 2020 года) «Об утверждении Схемы развития и размещения особо охраняемых природных территорий Челябинской области на период до 2025 года»;
- Территориальная схема обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, Челябинской области, утверждённая приказом Министерства экологии Челябинской области от 24.12.2018 №1562 (в ред. от 15.11.2022 г. № 641);
- План мероприятий программы газификации с указанием объектов, планируемых к строительству, реконструкции и подключению, а также мероприятий, связанных с регистрацией в установленном порядке газораспределительной организацией права собственности на объекты газораспределения, являющиеся бесхозными, источников их финансирования, сроков их реализации и ожидаемых результатов в Челябинской области на 2017 - 2026 годы, в том числе на территориях опережающего социально-экономического развития (приложение 1 к Региональной программе газификации жилищно-коммунального хозяйства, промышленных и иных организаций в Челябинской области на 2017 - 2026 годы (в ред. Постановлений Правительства Челябинской области от 05 сентября 2022 года № 495-П);
- Инвестиционная программа ОАО «МРСК Урала» на 2021 – 2025 годы, утвержденную приказом Минэнерго России от 20.12.2017 № 27@, с изменениями, внесенными приказом Минэнерго России от 16.12.2019 № 24@;
- Приказ Минэкономразвития России от 09.01.2018 N 10 (ред. от 09.08.2018) "Об утверждении Требований к описанию и отображению в документах территориального планирования объектов федерального значения, объектов регионального значения, объектов местного значения и о признании утратившим силу приказа Минэкономразвития России от 7 декабря 2016 г. N 793";
- Приказ Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии от 10 ноября 2020 г. N П/0412 «Об утверждении классификатра видов разрешенного использования земельных участков»;
- СП 42.13330.2016 Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*;
- СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»;
- СанПиН 2.1.4.1110-02. «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения»;
- Водный кодекс Российской Федерации принят 03.06.2006 N 74-ФЗ;

- Земельный Кодекс Российской Федерации принят 25.10.2001 № 136-ФЗ;
- Постановление Правительства РФ от 24 февраля 2009 г. N 160 "О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон";
- Постановление Правительства РФ от 20 ноября 2000 г. N 878 "Об утверждении правил охраны газораспределительных сетей";
- Постановление Правительства РФ от 08.09.2017 N 1083 "Об утверждении Правил охраны магистральных газопроводов»;
- Постановление Правительства Челябинской области от 18 июля 2012 г № 364-П «О Порядке установления и использования придорожных полос автомобильных дорог регионального или межмуниципального значения Челябинской области».

Кроме того, работа опирается на ранее утвержденные документы стратегического и территориального планирования, проектные материалы, основные из них:

- Схема территориального планирования Челябинской области, утверждена постановлением Правительства Челябинской области от 24 ноября 2008 г. N 389-П в действующей редакции, утвержденной Постановлением Правительства Челябинской области от 30 апреля 2021 года № 172-П;
 - Схема территориального планирования Карталинского муниципального района, в редакции, утвержденной решением Собрания депутатов Карталинского муниципального района № 22-Н от 29 апреля 2010 г.;
 - Генеральный план Еленинского сельского поселения, в редакции, утвержденный решением Совета депутатов Еленинского сельского поселения от 05 июня 2020 года № 72;
 - Правила землепользования и застройки Еленинского сельского поселения, в редакции, утвержденный решением Совета депутатов Еленинского сельского поселения от 05 июня 2020 года № 72;
 - Стратегия социально-экономического развития Челябинской области до 2035 года, принята Постановлением Законодательного собрания Челябинской области от 31 января 2019 г. N 1748;
 - Стратегия социально-экономического развития Карталинского муниципального района на период до 2035 года, принята Решением Совета депутатов Карталинского муниципального района от 28 апреля 2022 г. N 289;
 - Инвестиционный паспорт Карталинского муниципального района за 2021 год;
 - Комплексные программы развития социальной, транспортной и коммунальной инфраструктур на территории Еленинского сельского поселения;
 - Схема водоснабжения Еленинского сельского поселения, утвержденная Постановлением Администрации Еленинского сельского поселения № 44 от 30.12.2019г.;
 - Схема теплоснабжения Еленинского сельского поселения, утвержденная Постановлением Администрации Еленинского сельского поселения № 43 от 30.12.2019г.;
- Исходными данными к Генеральному плану являются:
- численность населения по полу и отдельным возрастным группам Карталинского муниципального района на 1 января 2022 года (данные с официального сайта Территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Челябинской области (Челябинскстат));
 - сведения ЕГРН, в том числе сведения о зонах с особыми условиями использования территории и границах особо охраняемых природных территорий;
 - технические условия Главного управления МЧС по Челябинской области № ИВ-229-08196 от 20.12.2022 года;
 - сведения официального сайта Министерства промышленности, новых технологий и природных ресурсов, а именно:

- список действующих лицензий на добычу общераспространенных полезных ископаемых по состоянию на 01.01.2023 года на территории Карталинского муниципального района;
- список действующих лицензий на добычу подземных вод по состоянию на 01.01.2023 года на территории Карталинского муниципального района.
- перечень установленных зон санитарной охраны водных объектов, используемых для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения по состоянию на 01.01.2023 года.
- сведения, предоставленные отделом геологии и лицензирования по Челябинской области (Челябинскнедра) Департамента по недропользованию по Уральскому Федеральному округу;
- сведения официального сайта Государственного комитета охраны объектов культурного наследия, а именно:
 - Перечень объектов культурного наследия, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации на территории Карталинского муниципального района;
 - Перечень выявленных объектов культурного наследия, включенных в перечень выявленных объектов культурного наследия Челябинской области, представляющих историческую, художественную или иную культурную ценность, расположенных на территории Карталинского муниципального района).
- реестр автодорог общего пользования регионального или межмуниципального значения, являющихся собственностью Челябинской области по состоянию на 01.01.2019, утвержденный постановлением Правительства Челябинской области № 122-П от 26.03.2019 года;
- сведения об объектах социальной инфраструктуры, предоставленные Администрацией Еленинского сельского поселения;
- сведения о жилищном фонде и численности населения, предоставленные Администрацией Еленинского сельского поселения.

Общая часть.

Генеральный план является одним из основных документов территориального планирования.

Основная цель – разработка социально-ориентированного градостроительного документа – Генерального плана Еленинского сельского поселения, реализация которого предполагает формирование благоприятной среды жизнедеятельности. Целью территориального планирования Еленинского сельского поселения является определение размещения и параметров объектов капитального строительства местного значения (увеличение территории для жилищного строительства, производственных объектов и объектов социального обслуживания, автодорог, объектов инженерной инфраструктуры).

Генеральным планом предусмотрены и учтены:

- основные направления пространственной организации, преобразования территории населенных пунктов с учетом муниципальных программ комплексного развития социальной, коммунальной и транспортной инфраструктур, инициатив инвесторов;

- планируемое размещение объектов капитального строительства местного значения;

- границы зон различного функционального назначения и ограничения на использование территорий указанных зон;

- границы зон с особыми условиями использования территории;

- границы территории объектов культурного наследия;

- меры по развитию инженерной, транспортной и социальной инфраструктур;

- меры по развитию природно-ландшафтного комплекса;

- улучшению условий проживания населения на проектируемой территории;

- градостроительные требования к экологическому и санитарному благополучию;

- меры по защите территории поселения от воздействия чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера;

Цель разработки Генерального плана: уточнение функционального зонирования территории сельского поселения, актуализация информации о планируемых к размещению объектах регионального и местного значения сельского поселения, актуализация сведений о кадастровом делении территории, сведений о зонах с особыми условиями использования территории, границах ООПТ, приведение графической части схемы в соответствие с Приказом Минэкономразвития России от 09.01.2018 N 10.

Кроме того, разработка Генерального плана необходима для определения границ населенных пунктов, входящих в состав Еленинского сельского поселения, и границ территориальных зон, с последующим внесением сведений в ЕГРН.

Генеральный план выполнен в соответствии с требованиями градостроительного законодательства РФ, Схемой территориального планирования Челябинской области, Региональными нормативами градостроительного проектирования Челябинской области, Местными нормативами градостроительного проектирования Чебаркульского муниципального района, Распоряжением Администрации Карталинского муниципального района №234-р от 11.04.2023 года «О подготовке проекта внесения изменений в Генеральный план и Правила землепользования и застройки Еленинского сельского поселения».

Главный архитектор проекта



Катаева А.Ю.

1. Сведения о планах и программах комплексного социально-экономического развития муниципального образования, для реализации которых осуществляется создание объектов местного значения поселения.

При разработке Генерального плана были учтены сведения, содержащиеся в следующих муниципальных программах:

- «Программа комплексного развития систем транспортной инфраструктуры Еленинского сельского поселения Карталинского муниципального района Челябинской области на 2016-2025 гг.», утверждена Решением Совета депутатов Еленинского сельского поселения № 174 от 29.12.2016 года;
- «Программа комплексного развития социальной инфраструктуры Еленинского сельского поселения Карталинского муниципального района Челябинской области на 2016-2025 гг.», утверждена Решением Совета депутатов Еленинского сельского поселения № 175 от 29.12.2016 года;
- «Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Еленинского сельского поселения Карталинского муниципального района Челябинской области на 2016-2025 гг.», утверждена Решением Совета депутатов Еленинского сельского поселения № 170 от 24.11.2016 года;
- Стратегия социально-экономического развития Карталинского муниципального района на период до 2035 года, принята Решением Совета депутатов Карталинского муниципального района от 28 апреля 2022 г. N 289;

2. Обоснование выбранного варианта размещения объектов местного значения поселения на основе анализа использования территорий поселения, возможных направлений развития этих территорий и прогнозируемых ограничений их использования, определяемых, в том числе на основании сведений, документов, материалов, содержащихся в государственных информационных системах обеспечения градостроительной деятельности, федеральной государственной информационной системе территориального планирования, в том числе материалов и результатов инженерных изысканий, содержащихся в государственных информационных системах обеспечения градостроительной деятельности.

2.1 Сельское поселение в системе расселения.

Еленинское сельское поселение входит в состав Карталинского муниципального района, расположенного в степной зоне южной части Челябинской области. Еленинское сельское поселение расположено в западной части Карталинского муниципального района и граничит на севере с Нагайбакским муниципальным районом, на западе с Агаповским и Кизильским муниципальными районами, на юге – с Анненским, Снеженским и Неплюевским сельскими поселениями Карталинского муниципального района, на востоке – с Великопетровским и Анненским сельскими поселениями Карталинского муниципального района.

В состав сельского поселения входят семь населенных пунктов – село Еленинка – административный центр сельского поселения, поселок железнодорожной станции Джабык, поселок железнодорожной станции Запасное, село Кизилчилик, деревня Михайловка, поселок Сезонное, остановочный пункт и поселок Новокаолиновый.

Основа экономики Еленинского сельского поселения – добывающая промышленность, сельское хозяйство. Список основных предприятий, осуществляющих свою деятельность на территории поселения, приведен ниже:

| Населенный пункт | Название предприятия | Сфера деятельности | Адрес (юридический) | Количество работающих | Объем выпускаемой продукции |
|-------------------|---|---|--|-----------------------|-----------------------------------|
| с. Еленинка | ООО «Риф микрорамрамор» | Промышленность (Резка, обработка и отделка камня) | с. Еленинка ул. Молодежная ,1 | 260 | Мрамор молотый 25000-30000 т. |
| с. Еленинка | ООО «Феникс» | Промышленность (Добыча камня, песка и глины) | г. Магнитогорск, пр-кт Карла Маркса, д. 151, офис 18.3 | 60 | Мраморная крошка 30000 т. |
| с. Еленинка | ООО «ОМИА Урал» | Промышленность (Резка, обработка и отделка камня) | г. Москва, Космодамианская набережная, д. 52, стр. 4 | 100 | |
| п. Новокаолиновый | АО «Новокаолиновый ГОК» | Промышленность (Добыча камня, песка и глины) | п.Новокаолиновый ул.Заводская,1 | 250 | Каолин 6200 т. Кальцит 11000 тонн |
| п. Новокаолиновый | ООО «Еленинский завод мраморных наполнителей» | Промышленность (Резка, обработка и отделка камня) | п.Новокаолиновый ул.Озерная,4 | 28 | Кальцит 20000т. |
| п. Джабык | ООО «Риф микрораммор» | Промышленность (Резка, обработка | с. Еленинка, Молодежная ул., | 194 | 25000-30000 т. |

| | | | | | |
|--|---|--|--|----|--|
| | | и отделка камня) | д. 2, офис 1 | | |
| п. Джабык, п. Запасное, п. Сезонное, остановочный пункт | Южно-Уральская железная дорога – филиал ОАО «РЖД» | Транспорт | 107174, г. Москва, ул. Новая Басманная, д. 2/1, стр. 1 | 25 | |
| с. Еленинка | ООО «Елена» | Промышленность (Добыча камня, песка и глины) | с. Еленинка, Молодежная ул., д. 2, офис 2 | 24 | |

Автомобильное сообщение населенных пунктов сельского поселения с регионом осуществляется по двум основным региональным автодорогам – 75К – 004 Южноуральск – Магнитогорск и 75К – 010 Черноречье-Чесма-Варна-Карталы-Бреды, выход на которые осуществляется по автодорогам регионального значения 75К – 174 Фершампенуаз-Париж-железнодорожная станция Джабык, 75К – 508 Новокаолиновый-Кизилчилик-Песчанка. Ниже приведен список автодорог регионального значения, проходящих непосредственно по территории Еленинского сельского поселения, по которым осуществляется сообщение между населенными пунктами:

- 75К - 104 Еленинка - железнодорожная станция Джабык;
- 75К – 507 Новокаолиновый-Еленинка.

Расстояние от с.Еленинка до г.Карталы – 80 км, до г.Магнитогорск– 90 км, до областного центра – г.Челябинск – 320 км.

Основным видом пассажирского транспорта поселения является автобусное сообщение. На территории поселения действуют пассажирские автотранспортные маршруты. В населенных пунктах регулярный внутрисельский транспорт отсутствует. Большинство трудовых передвижений в поселении приходится на личный транспорт и пешеходные сообщения.

Территория муниципального района обслуживается железнодорожным транспортом. Город Карталы является узловой станцией Южно-Уральской железной дороги ОАО «РЖД», где сходятся железнодорожные магистрали четырех направлений: Троицкого, Орского, Магнитогорского и Тобольского. Осуществляется транзит грузовых и пассажирских перевозок в направлениях: города Челябинск и Магнитогорск Челябинской области, город Орск Оренбургской области, город Тобол Республика Казахстан. На территории Еленинского сельского поселения проходит железнодорожная ветка Магнитогорск – Карталы, пассажирское сообщение осуществляет электропоезд № 6518 «Магнитогорск – Пасс. – Карталы-1», остановочные пункты – Джабык и Запасное.

Воздушное сообщение осуществляется через ближайший аэропорт г.Магнитогорск и аэропорт г.Челябинск.

2.2. Природные условия.

(раздел подготовлен по материалам Генерального плана Еленинского сельского поселения, разработанного ПК «ГПИ Челябинскгражданпроект» в 2019 году и по материалам Схемы территориального планирования Карталинского муниципального района)

2.2.1 Климатические условия.

Район характеризуется как теплый, засушливый. Устойчивый снежный покров устанавливается около середины ноября. Период с устойчивым снежным покровом продолжается 145-150 дней. По средним многолетним данным, высота снежного покрова не превышает в течение зимы 25 см. Расчетная глубина промерзания грунтов составляет 1,9 м. Расчетная температура наиболее холодной пятидневки составляет минус 36°С.

На территории района преобладает континентальный климат с недостаточным увлажнением. Суммарная солнечная радиация, важнейший климатообразующий фактор, равна 105 ккал/см³. Минимум приходится на январь (-44°С), а максимум на июль (+39°С). В

среднем за год в районе бывает 141 ясных и 129 пасмурных дней, остальные 195 дней стоит погода с переменной облачностью.

Для строительных целей следует учитывать следующие климатические характеристики:

- температура самого холодного месяца (январь) минус 16,9°C (среднегодовая), самого теплого (июля) плюс 18,3°C, абсолютный минимум минус 46°C, максимум плюс 39°C;
- среднегодовое количество осадков составляет 340 мм (15% осадков приходится на летний период);
- продолжительность периода с устойчивым снежным покровом составляет 145 дней;
- высота снежного покрова – 20 см;
- преобладают юго-западные и северные ветра, скорость ветра достигает 8,1 м/с при среднемесячной 4,0 м/с. Глубина промерзания грунтов – 1,9 м;
- расчетная температура для ограждающих конструкций по самой холодной пятидневке минус 34°C. Продолжительность отопительного периода 236 дней.

Планировочных ограничений климат не вызывает.

| Наименование показателя | Единица измерения | Величина показателя |
|--|---------------------------------|--|
| 1 | 2 | 3 |
| <p>Температурный режим:</p> <ul style="list-style-type: none"> • средняя температура наиболее холодного месяца • средняя температура самого жаркого месяца • продолжительность периода с положительными температурами воздуха | <p>°C</p> <p>°C</p> <p>дней</p> | <p>1- (-16,5°)</p> <p>VIII-(+19,1°)</p> <p>200</p> |
| <p>Осадки:</p> <ul style="list-style-type: none"> • среднее количество осадков за год | мм | 404 |
| <p>Ветровой режим:</p> <ul style="list-style-type: none"> • максимальная скорость ветра • наибольшая скорость ветра, превышение которой в году для данного района составляет 5% | <p>м/с</p> <p>м/с</p> | <p>28/28</p> <p>8</p> |

Запасы влаги в метровом слое почвы весной – 100-125 мм, к середине лета запасы влаги падают и к началу массового колошения яровых (1 декада июля) составляют – 75-100мм.

Преобладающее направление ветров – юго западное.

Многолетние характеристики по метеостанции Карталы

| Наименование | t ⁰ по месяцам | max t ⁰ | min t ⁰ | Количество осадков, мм | Скорость ветра, м/с |
|--------------|---------------------------|--------------------|--------------------|------------------------|---------------------|
| январь | -16,5 | +3,0 | -44,0 | 19 | 3,8 |
| февраль | -15,6 | +6,0 | -43,0 | 15 | 4,0 |
| март | -9,0 | +15,0 | -38,0 | 21 | 4,4 |
| апрель | +3,02 | +30,0 | -28,0 | 23 | 4,0 |

| | | | | | |
|----------|-------|-------|-------|----|-----|
| май | +12,3 | +36,0 | -9,0 | 39 | 4,4 |
| июнь | +17,4 | +38,0 | -3,0 | 57 | 3,9 |
| июль | +19,1 | +41,0 | +2,0 | 74 | 3,5 |
| август | +16,8 | +39,0 | -2,0 | 48 | 3,3 |
| сентябрь | +10,8 | +33,0 | -12,0 | 34 | 3,6 |
| октябрь | +2,3 | +27,0 | -24,0 | 28 | 4,1 |
| ноябрь | -6,7 | +18,0 | -41,0 | 24 | 3,8 |
| декабрь | -13,3 | +5,0 | -44,0 | 22 | 3,9 |

Направление ветра

| С | СВ | В | ЮВ | Ю | ЮЗ | З | СЗ | штиль |
|---|----|---|----|---|----|----|----|-------|
| 7 | 12 | 4 | 5 | 7 | 22 | 21 | 15 | 7 |

2.2.2 Рельеф и геологическое строение.

Территория района находится в пределах Зауральского пенеппена. Рельеф равнинноувалистый; его общее понижение и выравнивание происходит в восточном направлении. Западная часть района имеет высоту более 400 м по ВС, центральная— от 300 до 400 м, восточная лежит ниже 300 м. Самая высокая точка района (460,1 м) расположена западнее пос. Джабык. На территории поселения возвышаются одиночные вершины: на севере — гора Вишневая (416 м), южнее — Козлиная (392,7 м) и Белая (422,6), на востоке — Полати (427 м). В пределах Джабык-Карагайского гранитного массива есть скалы-останцы высотой до 10 м. Северо-западная часть территории заболочена.

Территория Еленинского сельского поселения находится в степной зоне Челябинской области в провинции Урало-Тобольского междуречья подзоне ковыльно-типчаковой степи с единичными сосновыми борами.

Территория представляет собой плоскую слабо расчлененную равнину, сложенную преимущественно палеогеновыми и неогеновыми глинами и опоками, которые перекрывают мезозойские отложения, залегающие на глубоко опущенном палеозойском основании. Палеозойские породы нередко выходят на дневную поверхность.

2.2.3 Гидрогеологические условия.

В соответствии с современной схемой гидрогеологического районирования Урала в гидрогеологическом отношении Карталинский район находится в пределах Восточно-Уральской группы бассейнов регионального стока безнапорно-субнапорных вод кор выветривания и трещинных вод, входящего в состав Большеуральского сложного бассейна.

Большеуральский бассейн корово-блоковых безнапорных и напорных вод характеризуется сложным геолого-тектоническим строением, большим разнообразием пород, как по возрасту, так и по литолого-петрографическому составу. Здесь распространены в основном сильно дислоцированные осадочные, эффузивные, метаморфические и интрузивные породы палеозойского периода.

Водосодержащими породами являются известняки, песчаники, сланцы, порфириды, диабазы, туфы, граниты, гранито-гнейсы, диориты и др.

В соответствии с литологическим составом водовмещающих пород в пределах района выделяется семь водоносных зон, приуроченных к вулканогенным, терригенно-осадочным, метаморфическим и интрузивным породам. В целом, водоносные зоны содержат безнапорные трещинные воды, залегающие на глубине 0-35 метров, при преобладающих глубинах залегания 10-15 метров. Все эти зоны объединяет приуроченность подземных вод к зонам трещиноватости и общая слабая обводненность, на фоне которой выделяются линейные участки повышенной водообильности.

Необходимо особо отметить повышенную обводненность карбонатных пород, залегающих среди терригенных, метаморфических и вулканогенных толщ различного возраста в виде небольших по площади разобренных линз и массивов. В одной из таких площадей разведано Половинкинское месторождение подземных вод, используемое для п. Локомотивный. Оцениваемые запасы подземных вод, заключенные в известняках позволяют организовать централизованное водоснабжение небольших поселков путем создания групповых водозаборов.

Водоносные зоны интрузий гранитной формации, габбро-диабазовой формации, массивы основных и ультраосновных пород в их центральной части практически безводны и лишь в краевых частях наблюдается повышенная водообильность до 1 и более л/с.

Для района характерно слабое развитие рыхлых покровных отложений, открытость геологических структур, что в целом способствует активному водообмену между поверхностными и подземными водами и облегчает условия инфильтрации атмосферных осадков. Формы рельефа, глубина эрозионных врезов речных долин, крутизна склонов определяют условия формирования и циркуляции подземных вод.

Однако следует отметить, что наряду с такими благоприятными факторами существуют условия, препятствующие накоплению значительных запасов подземных вод. Это прежде всего, слабая трещиноватость пород и относительно небольшой объем водовмещающих пород, обуславливающий незначительную возможность накопления статистических запасов подземных вод.

Таким образом, широкого распространения водоносных подразделений со значительными ресурсами подземных вод в пределах района ожидать не следует.

В целом по району работ, прогнозные запасы подземных вод по данным отчета Мишунина В.К. составляют 21,7 тыс. м³/сут. Из них приходится на воды с минерализацией до 1 г/л – 19,1 тыс. м³/сут., с минерализацией 1-5 г/л - 2,0 тыс. м³/сут. и 1,5-3,0 г/л – 0,6 тыс. м³/сут. Потребность в воде хорошего качества составляет 10,7 тыс. м³/сут. Однако запасы подземных вод распределены неравномерно.

В пределах Карталинского района разведано месторождение подземных вод Половинкинское (4,5 тыс. м³/сут.) и Ольховский участок (1,1 тыс. м³/сут.).

Широко используются подземные воды из колодцев и скважин. Дебит воды из скважин Джабык-Карагайского гранитного массива незначителен, а из геологического разлома, простирающегося по меридиану Карталов, скважины глубиной 40 м дают до 30 л/с.

2.2.4 Гидрография.

Гидрографическая сеть района развита слабо и представлена, в основном, несколькими реками бассейна Тобол. Большая часть территории Карталинского района относится к Обскому бассейну, на восток, к Тоболу течет большая часть рек района.

В западной части района от пос. Джабык на северо-восток и юг протягивается водораздел бассейна рр. Тобол и Урал. Здесь берут начало наиболее крупные реки района: Зингейка, Карагайлы-Аят, Караталы-Аят.

Реки равнинные, с уклоном в среднем менее 2 м/км. Льдом покрываются в начале ноября, вскрываются в конце 1-й декады апреля. В суровые зимы часть рек промерзает до дна; в сухое жаркое лето малые реки пересыхают. За 2—3 недели половодья проходит 60—97% годового стока воды, уровень на реках поднимается на 1,6—2,2 м. Пруды несколько регулируют этот процесс.

Река Зингейка. Исток находится в Джабык-Карагайском бору. Устье реки находится в 2104 км по левому берегу реки Урал. Длина реки составляет 102 км. Площадь водосборного бассейна — 1650 км². Приток на территории поселения (77 км) р. Сухая.

По данным государственного водного реестра России относятся к Уральскому бассейновому округу, водохозяйственный участок реки — Урал от Магнитогорского гидроузла до Ириклинского гидроузла, речной подбассейн реки — подбассейн отсутствует. Речной бассейн реки — Урал (российская часть бассейна).

Река Караталы-Аят (в верховье Караталы, Караталды) с ее малочисленными притоками является равнинной рекой с высоким весенним половодьем, со сравнительно низкой меженью. Сливаются с рекой Арчаглыаят с образованием реки Аят, притока Тобола. Длина реки составляет 175 км. Площадь водосборного бассейна — 1900 км².

По данным государственного водного реестра России относится к Иртышскому бассейновому округу, водохозяйственный участок реки — Тобол от истока до впадения реки Уй, без реки Увелька, речной подбассейн реки — Тобол. Речной бассейн реки — Иртыш.

Нижний Тогузак — река в Челябинской области России, протекает по территории Карталинского и Варненского районов.

Вытекает из болот восточнее села Париж, на северной окраине Джабык-Карагайского бора, и севернее села Варна впадает в Средний Тогузак в 38 км от устья по правому берегу. Длина — 77 км. Притоки на территории поселения р. Кисинет, р. Ольховка.

По данным государственного водного реестра, рассматривающего Нижний Тогузак как верхнее течение реки Тогузак, — 246 км.

Остальные реки маловодны, перемерзают в наиболее суровые зимы. В половодье вода поднимается, но пойма затопляется редко. Район входит в зону недостаточного водообеспечения.

Основные гидрографические сведения.

| №п/п | Наименование водотока | Куда впадает, с какого берега, на каком километре от устья | Длина реки, км | Площадь водосбора, км ² | Ширина, м | | |
|------|-----------------------|--|----------------|------------------------------------|-------------------|----------------------------|-------------------------------------|
| | | | | | водоохранной зоны | прибрежной защитной полосы | береговой полосы общего пользования |
| 1 | р. Зингейка | р. Урал (лев. 2104) | 102 | 1650 | 200 | 50 | 20 |
| 2 | р. Сухая | р. Зингейка (лев.) | 77 | | 200 | 50 | 20 |
| 3 | р. Караталы | р. Тобол (лев.) | 175 | 1900 | 200 | 50 | 20 |
| 4 | р. Нижний Тогузак | р. Средний Тогузак | 77 | | 200 | 50 | 20 |
| 5 | р. Бахта | р. Гумбейка(лев.59) | 51 | | 200 | 50 | 20 |
| 6 | р. Ольховка | р. Нижний Тогузак | 27,9 | | 100 | 50 | 20 |
| 7 | р. Мочаги | р. Караталыаят (лев.156) | 10 | 67,4 | 100 | 50 | 20 |
| 8 | р. Куйсак | р. Зингейка (пр.48) | 19 | | 100 | 50 | 20 |
| 9 | р. Кисинет | р. Нижний Тогузак | 13,7 | | 100 | 50 | 20 |
| 10 | р. Аят | р. Караталы (лев.145) | 13 | 136 | 100 | 50 | 20 |
| 11 | р. Аленина Отнога | р. Караталыаят (лев.151) | 9,4 | | 50 | 50 | 5 |

На реках для питьевого и промышленного водоснабжения построены гидротехнические сооружения. На территории поселения есть озера: Безымянное, Байдак.

Характеристика гидротехнических сооружений .

| Наименование | Река | Местонахождение (км от устья, нас. пункт) | Назначение | Год ввода в эксплуатацию | Площадь водного зеркала при НПУ, км ² | Объем, млн. м ³ | Класс капитальности/Техническое состояние ГТС/требуется ли ремонт | Собственник/эксплуатирующая организация |
|--------------------------|--------------|---|------------|--------------------------|--|----------------------------|---|---|
| Пруд на р. Зингейка, б.р | р. Зингейка, | Южная окраина | Орошение, | 1977 | 0,60 | 0,700 | IV/ | муниципальна |

| | | | | | | | | |
|--|--------------------------------|-------------------------------------|---------------|------------|--|-------|-----------------|---------------------------------|
| Урал | | с.Еленинка | водопой скота | | | | работоспособное | я, ответственный-Еленинский с/с |
| Отстойник технологических вод на логу без названия (хозспособ) | Лог без названия (р. Зингейка) | Южная окраина пос. Новокаолиновский | | Конец 70-х | | 0,040 | работоспособное | Частная, ГОК «Новокаолиновский» |

Согласно «Водного кодекса» от 03.06.2006 г. № 74-ФЗ, ширина водоохранной зоны реки Зингейка, Караталыаят, Нижний Тогузак, Бахта – 200 м, Кисинет, Ольховка, Куйсак, Мочаги — 100 м, остальных рек, ручьев, озер – 50 м.

Ширина водоохранной зоны водохранилища, расположенного на водотоке, устанавливается равной ширине водоохранной зоны этого водотока.

Ширина прибрежной защитной полосы устанавливается в зависимости от уклона берега водного объекта и составляет 50 метров.

Ширина береговой полосы водных объектов общего пользования составляет 20 метров.

2.2.5 Характеристика почв, растительности и животного мира.

Согласно физико-географическому районированию территория Еленинского сельского поселения находится в степной зоне Челябинской области в провинции Урало-Тобольского междуречья подзоне ковыльно-типчаковой степи с единичными сосновыми борами.

Почвы — черноземы (76,9%), солонцы (16,8%), малоразвитые (3,2%), а также темно-серые, луговые и глинистые.

Растительность. Залесенность территории низкая, леса располагаются отдельными сравнительно небольшими массивами различной конфигурации среди пахотных и лугопастбищных угодий. Видовой состав соответствует зоне районирования.

Лесные ресурсы представлены сосновыми островными борами и березово-осиновыми колками. В целом климатические условия благоприятны для успешного произрастания древесных пород: сосны, березы, осины.

Земли лесного фонда района имеют санитарно-гигиеническое, рекреационное и почвозащитное значение, являются местами массового обитания ценных животных и птиц: волки, лисы, сурки, кроты, заяц-русак и др.

Почти все луга и пастбища суходольные. Их видовой состав: ковыль, типчак, эспарцет дикий, тимофеевка луговая и др.

Для территории характерно повышенное разнообразие мозаично расположенных биотопов: залежи, поля, колки, водоемы и водно-болотные угодья и др., что определяет биоразнообразие животного мира.

Животный мир. В Карталинском районе более 60 видов млекопитающих. Самый крупный обитатель карталинских лесов, представитель отряда парнокопытных – лось. Его вес достигает 570 кг. А самый маленький представитель семейства оленьих – косуля. Длина тела до 130 см, а вес около 40 кг. Отряд хищных в районе представляют: волк, горноста, колонок, корсак, купина лесная, ласка, лисица обыкновенная, лисица-корсак, рысь, хорь степной. Самый маленький зверек ласка, достигает длины 28 см, её вес не превышает 100 г. К отряду зайцеобразных относятся заяц-беляк и заяц-русак. В степных просторах много грызунов: различные виды мышей, сурок обыкновенный, суслик, тушканчик, хомяк, крот. В лесах обитают белка обыкновенная, барсуки, ежи.

Богат и разнообразен животный мир района, в котором фауна степи и лесостепи представлена пятью классами позвоночных животных. Это рыбы (в основном, отряд карпообразных и окунеобразных), земноводные (жабы, лягушки, тритоны), пресмыкающиеся (ящерицы и змеи: ящерица прыткая, ящерица живородящая, уж, гадюка степная, гадюка обыкновенная), птицы (серые журавли, серые цапли, орлы, коршуны, глухари, тетерева, серые куропатки и другие).

В водоемах Карталинского района имеется рыба, из промысловых следует отметить карася, плотву, (чебака), имеется карп, лещ, окунь. Прекрасным обиталищем для разнообразных рыб стали многие искусственные водоемы, пруды.

Широко представлены в зоне различные насекомые. Многие из них, такие как зерновая совка, сибирская кобылка, саранча наносят большой вред урожаю.

Такие насекомые, как пчелы, шмели играют роль опылителей растений, медоносная пчела дает человеку такие ценные продукты, как мед и воск.

Учитывая продолжительную историю интенсивной хозяйственной деятельности человека на рассматриваемой территории, можно говорить, что животный и растительный мир в той или иной степени адаптировался к деятельности человека. Фактор беспокойства, создаваемый транспортом, является причиной отсутствия на прилегающей территории крупных диких млекопитающих.

2.2.6 Объекты культурного наследия.

На территории Еленинского сельского поселения Карталинского муниципального района Челябинской области находятся объекты культурного наследия федерального значения, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации. Объекты культурного наследия регионального значения, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации на территории Еленинского сельского поселения отсутствуют.

Сведения об ОКН федерального значения приведены ниже, границы территории ОКН внесены в ЕГРН:

- территория объекта культурного наследия федерального значения «Система-могильник курганный-6» 74:08-8.45;
- территория объекта культурного наследия федерального значения «Система - менгир - 8» 74:08-8.6;
- территория объекта культурного наследия федерального значения «Система-поселение-7» 74:08-8.20;
- территория объекта культурного наследия федерального значения «Система-могильник курганный-2» 74:08-8.26;
- территория объекта культурного наследия федерального значения «Система-могильник курганный-1» 74:08-8.37;
- территория объекта культурного наследия федерального значения «Анненское - могильник курганный - 17» 74:08-8.15;
- территория объекта культурного наследия федерального значения «Анненское – могильник курганный - 16» 74:08-8.21;
- территория объекта культурного наследия федерального значения «Анненское - могильник курганный - 18» 74:08-8.33;
- территория объекта культурного наследия федерального значения «Анненское – могильник курганный - 15» 74:08-8.36;
- территория объекта культурного наследия федерального значения "Анненское – могильник курганный - 14" 74:08-8.27;
- территория объекта культурного наследия федерального значения «Анненское - могильник курганный - 13» 74:08-8.19.

| Регистрационный номер в ЕГРОКН/ № и дата приказа МКРФ о присвоении | Наименование ОКН | Тип памятника/ входит в состав ансамбля/ датировка/вид объекта | Дата и № документа о принятии на государственную охрану/охранное обязательство | Кадастровый номер/кадастровый номер земель | местоположение/ паспорт ОКН | Предмет охраны/границы территории объекта/зоны охраны |
|--|------------------|--|--|--|-----------------------------|---|
|--|------------------|--|--|--|-----------------------------|---|

| регистрационный номер | | | | ого участка | | |
|---|-------------------------------|---|--|-------------|--|---|
| 74164070718 0006/ приказ Минкультуры РФ от 22.12.2016 г. № 67683-р | Система-могильник курганный-1 | памятник археологии/нет / эпоха бронзы - ранний железный век - средние века /памятник | 457 от 28.01.1999 г. Постановление Зак.Собрания Чел.обл./ 302 от 24.08.2020 г. приказ Госкомитета ООКН Челябинской области | - | 1,2 км севернее-северо-восточнее ст. Система, левый берег р. Караталы / от 24.08.2020 г., от 15.10.1992 г. | 305 от 10.12.2021 приказ Госкомитета ООКН Челябинской области/ 691 от 22.11.2019 г. приказ Госкомитета ООКН Челябинской области/ не требуются |
| 74164070720 0006/приказ Минкультуры РФ от 22.12.2016 г. № 67490-р | Система-могильник курганный-2 | памятник археологии/нет / эпоха бронзы /памятник | 457 от 28.01.1999 г. Постановление Зак.Собрания Чел.обл./ 293 от 24.08.2020 г. приказ Госкомитета ООКН Челябинской области | - | 1,8 км севернее-северо-восточнее ст. Система, левый берег р. Караталы / от 24.08.2020 г., от 02.09.1992 г. | 305 от 10.12.2021 приказ Госкомитета ООКН Челябинской области/ 693 от 22.11.2019 г. приказ Госкомитета ООКН Челябинской области/не требуются |
| 74164070721 0006/ приказ Минкультуры РФ от 22.12.2016 г. № 67929-р | Система-могильник курганный-6 | памятник археологии/нет / эпоха бронзы /памятник | 457 от 28.01.1999 г. Постановление Зак.Собрания Чел.обл./ 294 от 24.08.2020 г. приказ Госкомитета ООКН Челябинской области | - | 1,5 км северо-западнее ст. Система, левый берег р. Караталы/от 24.08.2020 г., от 25.08.1992 г. | 305 от 10.12.2021 приказ Госкомитета ООКН Челябинской области/ 694 от 22.11.2019 г. приказ Госкомитета ООКН Челябинской области/ не требуются |
| 74164070722 0006/приказ Минкультуры РФ от 22.12.2016 г. № 66884-р | Система-поселение-7 | памятник археологии/нет / эпоха бронзы /памятник | 457 от 28.01.1999 г. Постановление Зак.Собрания Чел.обл./ 296 от 24.08.2020 г. приказ Госкомитета ООКН Челябинской | - | 1,2 км северо-западнее ст. Система, левый берег р. Караталы/ от 24.08.2020 г., от 30.08.1992 | 305 от 10.12.2021 приказ Госкомитета ООКН Челябинской области/ 592 от 14.11.2019 г. приказ Госкомитета |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|--|---|
| | | | области | | г. | ООКН Челябинской области/ не требуются |
| 74164070723 0006/ приказ Минкультуры РФ от 22.12.2016 г. № 67623-р | Система- менгир-8 | памятник археологии/нет / эпоха бронзы /памятник | 457 от 28.01.1999 г. Постановление Зак.Собрания Чел.обл./ 299 от 24.08.2020 г. приказ Госкомитета ООКН Челябинской области | - | 1,2 км северо- западнее ст. Система, левый берег р. Караталы/о т 24.08.2020 г., от 01.09.1992 г. | 305 от 10.12.2021 приказ Госкомитета ООКН Челябинской области/ 700 от 25.11.2019 г. приказ Госкомитета ООКН Челябинской области/ не требуются |
| 74164070731 0006/приказ Минкультуры РФ от 22.12.2016 г. № 67430-р | Анненское- могильник курганный-13 | памятник археологии/нет / ранний железный век (?) /памятник | 457 от 28.01.1999 г. Постановление Зак.Собрания Чел.обл./ 306 от 24.08.2020 г. приказ Госкомитета ООКН Челябинской области | - | 1 км юго- западнее ст. Анненск, правый берег р. Караталы/ от 24.08.2020 г. | 305 от 10.12.2021 приказ Госкомитета ООКН Челябинской области/ 564 от 12.11.2019 г. приказ Госкомитета ООКН Челябинской области/ не требуются |
| 74164070733 0006/ приказ Минкультуры РФ от 22.12.2016 г. № 67205-р | Анненское - могильник курганный - 14 | памятник археологии/нет / ранний железный век /памятник | 457 от 28.01.1999 г. Постановление Зак.Собрания Чел.обл./ 303 от 24.08.2020 г. приказ Госкомитета ООКН Челябинской области | - | 1,4 км юго- западнее ст. Анненск, правый берег р. Караталы/ от 24.08.2020 г. | 305 от 10.12.2021 приказ Госкомитета ООКН Челябинской области/ 554 от 12.11.2019 г. приказ Госкомитета ООКН Челябинской области/ не требуются |
| 74164070734 0006/ приказ Минкультуры РФ от 22.12.2016 г. № 66814-р | Анненское- могильник курганный-15 | памятник археологии/нет / ранний железный век /памятник | 457 от 28.01.1999 г. Постановление Зак.Собрания Чел.обл./ 337 от 17.09.2020 г. приказ Госкомитета ООКН Челябинской области | - | 2 км юго- западнее ст. Анненск, правый берег р. Караталы/ от 07.09.2020 г. | 305 от 10.12.2021 приказ Госкомитета ООКН Челябинской области/ 595 от 14.11.2019 г. приказ Госкомитета ООКН Челябинской |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | области/ не требуются |
| 74164070735 0006/ приказ Минкультуры РФ от 22.12.2016 г. № 67244-р | Анненское- могильник курганный-16 | памятник археологии/нет / ранний железный век /памятник | 457 от 28.01.1999 г. Постановление Зак.Собрания Чел.обл./ 338 от 17.09.2020 г. приказ Госкомитета ООКН Челябинской области | - | 5 км западнее юго- западнее ст. Анненск, правый берег р. Караталы/ от 07.09.2020 г. | 305 от 10.12.2021 приказ Госкомитета ООКН Челябинской области/ 594 от 14.11.2019 г. приказ Госкомитета ООКН Челябинской области/ не требуются |
| 74164070736 0006/ приказ Минкультуры РФ от 22.12.2016 г. № 66840-р | Анненское- могильник курганный-17 | памятник археологии/нет / ранний железный век /памятник | 457 от 28.01.1999 г. Постановление Зак.Собрания Чел.обл./ 339 от 17.09.2020 г. приказ Госкомитета ООКН Челябинской области | - | 5,5 км западнее юго- западнее ст. Анненск, правый берег р. Караталы/ от 07.09.2020 г. | 305 от 10.12.2021 приказ Госкомитета ООКН Челябинской области/ 596 от 14.11.2019 г. приказ Госкомитета ООКН Челябинской области/ не требуются |
| 74164070737 0006/ приказ Минкультуры РФ от 22.12.2016 г. № 67646-р | Анненское- могильник курганный-18 | памятник археологии/нет / ранний железный век (?) /памятник | 457 от 28.01.1999 г. Постановление Зак.Собрания Чел.обл./ 340 от 17.09.2020 г. приказ Госкомитета ООКН Челябинской области | - | 5 км западнее юго- западнее ст. Анненск, правый берег р. Караталы/ от 07.09.2020 г. | 305 от 10.12.2021 приказ Госкомитета ООКН Челябинской области/ 608 от 15.11.2019 г. приказ Госкомитета ООКН Челябинской области/ не требуются |

Перечень выявленных объектов культурного наследия, включенных в перечень выявленных объектов культурного наследия Челябинской области, представляющих историческую, художественную или иную культурную ценность, расположенных на территории Еленинского сельского поселения, приведен ниже, в таблице.

| № п/п | Наименование объекта | Датировка | Тип памятника/Вид объекта культурного наследия | Основание для учета/местоположение |
|-------|-------------------------------|--------------|--|---|
| 1. | Одиночный курган Еленинский 1 | эпоха бронзы | памятник археологии/ | Чечушков И.В. Материалы полевых исследований на |

| | | | | |
|----|-------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|--|
| | | | памятник | земельном участке, предоставленном для разработки проектно-сметной документации на строительство автомобильной дороги Новокаолиновый - Еленинка в Карталинском районе. Челябинск. ООО "ЦИКР "Рифей". 2011 г./ на коренном левом берегу р. Зингейка |
| 2. | Могильник Система 4 | эпоха бронзы | памятник археологии/ памятник | Костюков В.П., 1996 г. Отчет о полевых работах в Карталинском районе Челябинской области в 1995г. |
| 3. | Местонахождение (стоянка) Система 3 | эпоха мезолита, эпохе неолита | памятник археологии/ памятник | Меньшенин Н.М., 1987 г. Отчет об археологической разведке по реке Караталы-Аят в Карталинском районе Челябинской области в 1985 г. |
| 4. | Поселение Анненское 9 | эпоха бронзы | памятник археологии/ памятник | Меньшенин Н.М., 1987 г. Отчет об археологической разведке по реке Караталы-Аят в Карталинском районе Челябинской области в 1985 г. |
| 5. | Одиночный курган Анненское 10 | ранний железный век | памятник археологии/ памятник | Меньшенин Н.М., 1987 г. Отчет об археологической разведке по реке Караталы-Аят в Карталинском районе Челябинской области в 1985 г. |

Территории выявленных объектов культурного наследия не утверждены. Согласно ст.3.1 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятники истории и культуры) народов РФ» (далее – Закон) в случае, если территории объектов культурного наследия не утверждены, за территорию указанных объектов следует принимать территории, непосредственно занятые данными объектами культурного наследия и являющиеся их неотъемлемой частью.

Согласно п.1 ст.5.1 Закона в границах территории ОКН запрещаются строительство объектов капитального строительства и увеличение объемно-пространственных характеристик существующих на территории памятника или ансамбля объектов капитального строительства; проведение земляных, строительных, мелиоративных и иных работ, за исключением работ по сохранению объекта культурного наследия или его отдельных элементов, сохранению историко-градостроительной или природной среды объекта культурного наследия. На территории памятника разрешается ведение хозяйственной деятельности, не противоречащей требованиям обеспечения сохранности объекта культурного наследия и позволяющей обеспечить функционирование объекта культурного наследия в современных условиях.

Кроме того, в органе охраны объектов культурного наследия не имеется данных об отсутствии на территории Еленинского сельского поселения иных объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия. Границы территорий большого количества выявленных объектов культурного (археологического) наследия на территории

Карталинского муниципального района в настоящее время также не определены (не установлены).

В соответствии с требованиями ст.30 Закона земли, подлежащие воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, предусмотренных ст.25 лесного кодекса РФ работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в п.3,4 и 7 части 1 ст.25 Лесного кодекса РФ) и иных работ, в случае, если орган охраны объектов культурного наследия не имеет данных об отсутствии на указанных землях объектов культурного наследия, включенных в реестр, выявленных объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, являются объектом историко-культурной экспертизы.

2.2.7 Особо охраняемые природные территории.

В соответствии с постановлением Правительства Челябинской области № 34-П (с изменениями на 7 марта 2023 года) «Об утверждении Схемы развития и размещения особо охраняемых природных территорий Челябинской области на период до 2025 года» на территории Еленинского сельского оселения Карталинского муниципального района расположены следующие особо охраняемые природные территории:

| № п/п | Название, категория | Площадь ООПТ, тыс. гектаров | Площадь охранных зон, тыс. га | Год образования | Реквизиты, определяющие правовой статус ООПТ |
|-------|--|--|-------------------------------|-----------------|---|
| 1. | Анненский государственный природный биологический заказник Челябинской области | 40,441139 | | 1967 | постановление Правительства Челябинской области от 25.01.2006 г. N 9-П |
| | в том числе: | Нагайбакский муниципальный район - 0,943331, | | | |
| | | Карталинский муниципальный район - 39,497808 | | | |
| 2. | Джабык - Карагайский бор, памятник природы | 60,1388 | | 1969 | постановление Законодательного Собрания Челябинской области от 25.02.2010 г. N 2144, постановление Правительства Челябинской области от 08.04.2010 г. N 122-П |

Анненский государственный природный биологический заказник Челябинской области расположен в Урало-Тобольском междуречье и в средне природной относительно моря на 500-550 м. Рельеф представляет собой плоскую слабо расчлененную равнину, на которой имеют распространение котловинно-западинные формы рельефа, местами встречаются небольшие останцевые высоты. Глубокие овраги и крупные болота отсутствуют.

Заказник располагается на территории двух муниципальных районов Челябинской области — Карталинского и Нагайбакского. Его площадь составляет 40 439 гектаров. Заказник располагается в степной зоне южной части Челябинской области, по территории протекает множество рек бассейна Урала и Тобола, в том числе Зингейка, Кизилчилик, Нижний Тогузак, Аят, Каратал. Особенность гидрографии заказника в том, что реки с одной стороны горы Палакий текут на юг и впадают в Урал, а с другой текут на север и впадают в Тобол.

В степной зоне Зауралья доминируют разнотравно-дерновиннозлаковые степи, где встречаются 150 видов растений, часть из которых относится к исчезающим. В травостое господствуют ковыль и типчак. Разнотравье представляют ксерофиты: гипсолюбка высочайшая, оносма простейшая, тысячелистник благородный, полынь непахучая, шалфей

степной, лапчатка распростёртая и некоторые другие виды. В целом разнотравье по видовому составу скудное.

Фауна заказника включает более 130 видов животных, 30 из которых являются исчезающими и занесены в Красную книгу Челябинской области и Российской Федерации. По данным зимнего учёта 2012 года на территории заказника обитает 2200 голов косули, 370 лосей, 178 кабанов, 5 волков, 11 рысей.

Основной целью образования Заказника является сохранение целостности естественных местообитаний охраняемых, особо ценных в хозяйственном, научном и культурном отношении объектов животного мира, их воспроизводство и восстановление.

Основными задачами Заказника являются:

- сохранение, воспроизводство и восстановление ценных в хозяйственном, научном и культурном отношении видов животного мира;
- обеспечение устойчивого состояния среды обитания охраняемых видов животного мира;
- организация и проведение научных исследований по биологии охраняемых видов, обитающих на территории Заказника;
- экологическое образование и просвещение населения.

Джабык - Карагайский бор - островной реликтовый бор, являющийся ботаническим памятником природы областного значения, находится в Карталинском районе Челябинской области Российской Федерации. Представляет собой реликтовые остатки древних лесов, которые ранее сплошь покрывали обширные пространства от Южного Урала до предгорий Алтая. Название произошло от каз. *жабық* — «закрытый», каз. *қарагай* — «сосна», то есть «местность, закрытая (покрытая) сосной» расположен в степной части Челябинской области.

Климат района резко континентальный. Распространено явление инверсии. В пониженных частях рельефа формируются морозобойные ямы и котловины, где проявляются поздние весенние и ранние осенние заморозки.

Джабык-Карагайский бор - один из крупнейших боров на территории Челябинской области. Лесные массивы прерываются каменистыми россыпями, пастбищами, а в понижениях рельефа - небольшими болотами. Одну треть бора занимают сосновые насаждения, которые чередуются с легко возобновляющимися березовыми и осиновыми. Изредка встречаются заросли ольхи черной. Отличительной особенностью бора является парковый характер и возрастная неоднородность древостоя, образованного рассеяно расположенными деревьями, имеющими округлые низкоопущенные кроны и сучья, начинающиеся нередко с 1 - 1,5 метров от земли.

Травяной покров густотой, с преобладанием степных злаков.

На территории Джабык-Карагайского бора произрастают виды растений, включенные в Красную книгу Челябинской области: ковыль Залесского, ковыль перистый, лен многолетний, ирис карликовый, тюльпан Биберштейна, лук голубой, ирис карликовый и другие.

Животный мир Джабык-Карагайского бора разнообразен. Из наиболее крупных млекопитающих и птиц обитателями бора являются: лось, косуля, кабан, серые и белые куропатки, рябчик, козодой и другие.

Из видов, занесенных в Красную книгу Челябинской области, на территории Джабык-Карагайского бора отмечены балобан, стрепет, филин, большой кроншнеп.

На территории Джабык-Карагайского бора располагаются 2 уникальных объекта - Анненская копь и озеро Безымянное.

С западной и северной стороны озеро Безымянное окружают березовые леса, заросли ольхи. В настоящее время озеро сильно заросло тростником, осоками, рогозом, телорезом. Имеет двойное дно. Озеро Безымянное ценно как место гнездования птиц.

Анненская копь представляет собой старую горную выработку. Имеет неправильную форму и представлена системой мелких карьеров глубиной от 1,5 до 4,5 метров. Гранитоидный массив имеет возраст 600 миллионов лет. Ширина 50-100 м, длина 250-300 м, глубина 1,5-4,5 м. Вытянута с ЮВ на СЗ. Копь вскрывает интрузивные горные породы кислого состава (гнейсы, граниты разной зернистости, гранито-гнейсы, пегматиты). Из минералогических находок известны ярко выраженные кристаллы альбита, микроклина, мусковита. Встречаются крупные кристаллы непрозрачного зелено-голубого берилла и гранатов разнообразной окраски, мелкие кристаллы колумбита и монацита, темно-зеленые и черные — турмалины. Анненская копь уникальна тем, что здесь на гнейсах горизонтально залегают выветрелые, метаморфизированные гипербазиты. По трещинам горных пород широко развиты дендриты окислов марганца.

2.2.8. Минерально-сырьевые ресурсы.

В соответствии с информацией на сайте Министерства промышленности, новых технологий и природных ресурсов Челябинской области ниже приведен список действующих лицензий на добычу общераспространенных полезных ископаемых по состоянию на 01.01.2023 года на территории Еленинского сельского поселения.

| № | Номер лицензии, наименование предприятия | Вид использования | Вид полезного ископаемого | Наименование месторождения | Местоположение |
|---|---|---|---|----------------------------|---------------------------------|
| 1 | ЧЕЛ 00944 ТЭ ООО "Елена" | добыча | строительный камень | Еленинское | В 5 км западнее с.Еленинка. |
| 2 | ЧЕЛ 80301 ТР ООО "Горнодобывающая компания "МраморЭкс " | добыча | строительный камень | Еленинский II участок | В 5 км юго-западнее с.Еленинка. |
| 3 | ЧЕЛ 80954 ТР АО "Феникс" | геологическое изучение и добыча | строительный камень | уч.Еленинский III | В 4 км юго-западнее с.Еленинка. |
| 4 | ЧЕЛ 81159 ТП ООО "РИФ-Микромрамор" | геологическое изучение (поиски и оценка) | магматические и метаморфические породы (мрамор) | участок Петровский | в 4,0 км южнее д. Михайловка |
| 5 | ЧЕЛ 81285 ТР ООО "Орион" | геологическое изучение, разведка и добыча | магматические и метаморфические породы (мрамор) | участок Михайловский 2 | В 1,2 км южнее д.Михайловка |

Кроме того, на официальном сайте ФГБУ «Российский федеральный геологический фонд» (сводный государственный реестр участков недр и лицензий, карты оцифрованных границ площадей залегания полезных ископаемых) размещены следующие сведения о действующих лицензиях на добычу и месторождениях полезных ископаемых на территории Еленинского сельского поселения:

| № | Номер лицензии, наименование предприятия | Вид использования | Вид полезного ископаемого | Наименование месторождения | Местоположение |
|---|--|-------------------|---------------------------|----------------------------|----------------|
| 1 | ЧЕЛ 80282 ТР | | мрамор | Еленинское -4 | В 5 км юго- |

| | | | | | |
|---|---|--|---------|---------------|--|
| | (нераспределенный фонд) | | | | западнее с.Еленинка. |
| 2 | ЧЕЛ07054ТР (нераспределенный фонд) | | мрамор | Феникс | В 4 км юго-западнее с.Еленинка. |
| 3 | нераспределенный фонд | | гранит | Джабыкское | в 0,5 км восточнее п.жд.станции Джабык |
| 4 | ЧЕЛ03017ГЭ АО "Новокаолиновый горнообогатительный комбинат" | | каолины | Чекмакульское | в 9,0 км юго-восточнее п. Новокаолиновый |
| 5 | нераспределенный фонд | | гранит | Запасенское | в 0,5 км восточнее п.жд.станции Запасное |

В соответствии с материалами Генерального плана Еленинского сельского поселения, разработанного ПК «ГПИ Челябинскгражданпроект» в 2019 году, ниже приведен перечень минерально-сырьевых ресурсов на территории Еленинского сельского поселения:

| № п/п | Участок недр | Полезное ископаемое | Запасы и ресурсы | | | | | Предприятие недропользователь или состояние | Примечание |
|-------|--|---------------------|------------------|-----------|--------|--------------|-------|---|-------------|
| | | | Ед. изм. | Категория | Кол-во | Год утвержд. | Орган | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 3 | Верблюжьегорский массив (пр.14,17, 23-26) | Хромовая руда | тыс.т | C2+P1 | 15,4 | 2000 | ВКЗ | учтены | перспектива |
| 10 | Еленинское м-ние | каолин | тыс.т | A+B+C1 | 1793 | 1994 | ЦКЗ | АО Новокаолиновый ГОК | добыча, 429 |
| 11 | Чекмакульское м-ние | каолин | тыс.т | A+B+C1 | 6416 | 1954 | ГКЗ | Гос.резерв | |
| 13 | Полтавское м-ние (уч-к 1, залежь III) | каолин | тыс.т | C2 | 1350 | 1960 | НТС | не учтены | перспектива |
| 14 | Полтавское м-ние (уч-к 2, залежи IV, V) | каолин | тыс.т | C2 | 960 | 1960 | НТС | не учтены | перспектива |
| 15 | Полтавское м-ние (уч-к 3, залежь VI) | каолин | тыс.т | C2 | 570 | 1960 | НТС | не учтены | перспектива |
| 16 | Полтавское м-ние (уч-к 4, залежь VII) | каолин | тыс.т | C2 | 1120 | 1960 | НТС | не учтены | перспектива |
| 21 | Акмулинский уч-к (жилы 113-А, 115-А, 116-А, 119-А) | жильный кварц | тыс.т | P1 | 36,5 | 2000 | НТС | учтены | |
| 22 | Родниковский уч-к | жильный кварц | тыс. т | P1+P2 | 16,6 | 1993 | НТС | учтены | |
| 23 | Еленинское м-ние мраморов | мраморная крошка | тыс.куб. м | A+B+C1 | 5049 | 2001 | ТКЗ | ООО Елена | добыча, 14 |
| 24 | Еленинское II м-ние мраморов | мраморная крошка | тыс.куб. м | B+C1 | 2193 | 2002 | ТКЗ | АО Новокаолиновый ГОК | добыча, 12 |
| 25 | Еленинское III м-ние мраморов | мраморная крошка | тыс.куб. м | C1+C2 | 2037 | 2006 | ТКЗ | ЗАО Феникс | подготовка |
| 30 | Джабыкское м-ние гранитов (зап. часть) | строительные камни | тыс.куб. м | B | 4012 | 1957 | ТКЗ | ООО ТК Селена | подготовка |
| | Джабыкское м-ние гранитов (вост. часть) | строительные камни | тыс.куб. м | B+C1 | 14283 | 1957 | ТКЗ | Гос.резерв | |
| 35 | Запасенское м-ние | строительный | тыс.куб. | A+B+C1 | 1341 | 1961 | ТКЗ | Гос.резерв | |

| | | | | | | | | | |
|----|-----------------------------|--------------------|------------|----|-------|------|-----|-----------|-------------|
| | гранитов | ые камни | м | | 4 | | | | |
| 36 | Ольховский участок гранитов | строительные камни | тыс.куб. м | С2 | 43606 | 1975 | НТС | не учтены | Перспектива |

В соответствии с информацией на сайте Министерства промышленности, новых технологий и природных ресурсов Челябинской области ниже приведен список действующих лицензий на добычу подземных вод по состоянию на 01.01.2023 года на территории Еленинского сельского поселения.

| № | Номер лицензии, наименование предприятия | Вид использования | Вид полезного ископаемого | Наименование месторождения | Местоположение |
|---|--|-------------------|--|----------------------------|---|
| 1 | ЧЕЛ 80516 ВЭ АО "РЖД" | добыча | подземные воды для питьевого, хозяйственно-бытового и технологического обеспечения водой предприятия | участок ст. Запасное | в черте п.жд.станции Запасное |
| 2 | ЧЕЛ 80703 ВЭ МБУ "Отдых" г.Магнитогорска | добыча | Подземные воды для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения ДОЛ "Запасное" | участок Запасный | в 1,54 км северо-западнее п.жд.станции Запасное |

В соответствии с информацией на сайте Министерства промышленности, новых технологий и природных ресурсов Челябинской области, на территории Еленинского сельского поселения установлены следующие зоны санитарной охраны водных объектов, используемых для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения по состоянию на 01.01.2023 года:

| № | Муниципальное образование | Наименование правообладателя водозаборных скважин | Наименование водозаборного участка / водного объекта | Номер и дата приказа (распоряжения) уполномоченного органа |
|---|----------------------------------|--|--|---|
| 1 | Карталинский муниципальный район | Администрация Еленинского сельского поселения | скважины №№ 11, 111-рэ | решение Министерства промышленности, новых технологий и природных ресурсов Челябинской области от 26.07.2021 № 13 |
| 2 | Карталинский муниципальный район | МУП Чесменского района "Многоотраслевое предприятие жилищно-коммунального хозяйства" | шахтный колодец | решение Министерства промышленности, новых технологий и природных ресурсов Челябинской области от 06.12.2022 №188 |

2.2.9 Земли лесного фонда.

Границы земель лесного фонда на территории Еленинского сельского поселения частично поставлены на кадастровый учет в качестве земельных участков общей площадью 131,0 га. В качестве исходных данных были запрошены сведения Рослесинфорга (картографический векторный материал в МСК 74, содержащий границы Карталинского лесничества и границы лесных кварталов, полученный по запросу с сайта Рослесинфорга № ФПД - 364 от 10.05.2023). Общая площадь лесных кварталов в границах Еленинского сельского поселения - 92 075,6 га, что составляет 75% от территории сельского поселения.

Местоположение объектов культурного наследия и границ их территорий, границы, месторождений полезных ископаемых, лесных участков и земельных участков, по сведениям ЕГРН приведены на чертеже «Карта местоположения существующих и строящихся объектов местного значения, существующих границ сельского поселения и населенных пунктов, границ особых экономических зон, особо охраняемых природных территорий, территорий объектов культурного наследия, зон с особыми условиями использования территории, территорий, подверженных риску ЧС, границ лесничеств (материалы по обоснованию) М 1:25000.» и занесены в электронную базу материалов Генерального плана в формате ГИС ИнГЕО в МСК-74.

2.3 Население.

Численность населения Еленинского сельского поселения по материалам Всероссийской переписи населения 2010 года составила 3 920 жителей (после вхождения в состав поселения Новокаолинового сельского поселения в 2011 году), по данным, предоставленным Администрацией Еленинского сельского поселения численность жителей на начало 2023 года составила 3 431 жителей.

Таким образом, за последние десять лет население сельского поселения уменьшилось на 12%, что, в общем, совпадает с пессимистичным прогнозом Генерального плана Еленинского сельского поселения, разработанного в 2019 году ПК «ГПИ ЧЕЛЯБИНСКГРАЖДАНПРОЕКТ», в материалах которого предусмотрено уменьшение численности населения на расчетный срок:

«На основе проведенного демографического анализа, с учетом разработанных ранее документов, носящих прогнозный характер, настоящим проектом предусматривается, что численность населения Еленинского сельского поселения в среднесрочной перспективе сократится и составит 3,06 тыс. чел., в том числе по населенным пунктам: п. Джабык — 0,5 тыс. чел., с. Еленинка — 0,8 тыс. чел., п. Запасное — 0,25 тыс. чел., с. Кизилчилик — 0,158 тыс. чел., д. Михайловка— 0,15 тыс. чел., п. Новокаолиновый – 1,2 тыс. чел., п. Сезонное, остановочный пункт – 2 чел.»

Генеральным планом предусмотрен реалистический прогноз, основанный на суммарных показателях среднегодового прироста и среднегодовой миграции населения, которые в Еленинском сельском поселении, являются отрицательными. В всех поселениях Карталинского муниципального района население постепенно уменьшается с начала века, увеличение населения происходило до середины 80-х прошлого века, затем наступила стагнация и постепенный спад численности населения. Кроме того, динамика численности населения явственно отражает негативные процессы, связанные с пандемией COVID 19, в том числе миграционный отток, вызванный экономическим спадом, связанным с режимом самоизоляции.

Учитывая ряд мероприятий, заложенных настоящим Генеральным планом, направленных на улучшение среды жизнедеятельности, а также перспектив развития производственно-экономической базы муниципального района предусматривается сохранение численности населения на современном уровне и незначительный прирост населения на перспективу, что связано с активно развивающейся производственной базой поселения – добычей полезных ископаемых и их последующей обработкой.

Согласно материалам Стратегии социально-экономического развития Карталинского муниципального района до 2035 года планируется проведение модернизации и техническое перевооружение предприятий обрабатывающих производств, освоение новых месторождений полезных ископаемых, в том числе на территории Еленинского сельского поселения:

- разработка Чекмакульского месторождения каолинов АО «Новокаолиновый ГОК» ;
- дальнейшее развитие добычи мрамора, облицовочного камня и изготовления изделий из него. Кроме того, Стратегией предусмотрено развитие туризма на территории Карталинского муниципального района, в том числе создание музея «Дом Зайцева» с. Еленинка.

Ниже приведены данные о существующей, проектной и перспективной численности населения в населенных пунктах сельского поселения.

| № | Наименование | Численность населения, жит. существующее положение - 2023 год | | | Численность населения, расчетный срок – 2040 г | Численность населения, перспектива |
|----------------------------|--------------------------------|---|---------------------------|----------------------|--|------------------------------------|
| | | | прибыло (в т.ч. родилось) | убыло(в т.ч. умерло) | | |
| 1 | с.Еленинка | 966 | | | 970 | 1000 |
| 2 | п.жд.ст.Джабык | 650 | | | 650 | 700 |
| 3 | п.жд.ст.Запасное | 274 | | | 270 | 270 |
| 4 | с.Кизилчилик | 173 | | | 170 | 170 |
| 5 | д.Михайловка | 178 | | | 180 | 180 |
| 6 | п.Новокаолиновый | 1187 | | | 1200 | 1300 |
| 7 | п.Сезонное, остановочный пункт | 3 | | | 3 | 3 |
| ИТОГО по поселению: | | 3 431 | | | 3 443 | 3 623 |

2.4. Территория сельского поселения.

В настоящее время площадь территории сельского поселения составляет 122 475,7 га.

Данные об использовании земель в настоящее время и принятых проектных решениях, в соответствии с расчетом, произведенным в электронной базе ГИС ИнГЕО, с учетом данных Росреестра, приведены в таблице ниже.

| Категории земель | Исходный год, 2022 г, га | Расчетный срок, 2040 г, га |
|--|--------------------------|----------------------------|
| Земли населенных пунктов*, всего: | 1 112,8 | 960,5 |
| Земли сельскохозяйственного назначения*** | 11 153,3 | 10 445,02 |
| Земли лесного фонда** | 2 519,8 | 2 519,8 |
| Земли промышленности, энергетики и транспорта***...: | 1 233,3 | 1 941,58 |
| Земли водного фонда***** | 167,0 | 167,0 |
| Земли запаса | - | - |
| Земли особо охраняемых территорий и объектов Памятник природы «Джабык – Карагайский бор» и Анненский государственный природный биологический заказник | 96 028,9 | 96 028,9 |
| Земли, государственная собственность на которые не разграничена | 10 260,1 | 10 412,4 |
| ИТОГО: | 122 475,2 | 122 475,2 |

* исходный год – границы, определенные Генеральным планом Еленинского сельского поселения, разработанного и утвержденного в 2020 году, расчетный срок – границы, устанавливаемые настоящим Генеральным планом, уменьшение произошло так как

проектируемая граница с.Еленинка, предусмотренная Генеральным планом 2020 года и предусматривающая существенного увеличение территории населенного пункта, в настоящее время не актуальна, в связи с отсутствием необходимости масштабной новой застройки;

** сведения о границах лесничеств на территории Еленинского сп не внесены в ЕГРН, приведена площадь участков с категорией земель «земли лесного фонда» за исключением участков лесного фонда в границах ООПТ на расчетный срок приведена площадь лесных участков в границах Джабыкского участкового лесничества Карталинского лесничества, векторные границы лесничества получены по запросу от Рослесинфорга (пространственные данные и материалы из ведомственного фонда пространственных данных Федерального агентства лесного хозяйства);

***существующее положение - по сведениям ЕГРН, проектом предусмотрен перевод в земли промышленности земельных участков для разработки Чекмакульского месторождения АО «Новокаолиновый ГОК», для размещения производственной базы ООО «РИФ-микромрамор», для разработки Еленинского месторождения мрамора, Петровского и Михайловского 2 участка мраморов, таким образом площадь ЗУ, общей площадью 708,28 га, с категорией земель «земли сельскохозяйственного назначения» уменьшится за счет перевода в категорию земель «земли промышленности..»

****границы участков водного фонда не поставлены на кадастровый учет и приведены по данным картографической основы (реки и водохранилища), за исключением водных объектов в границах ООПТ.

| № п/п | Кадастровый номер участка | Категория земель существующая | Категория земель проектируемая | Вид разрешенного использования существующий | Вид разрешенного использования проектируемый | Площадь, м ² |
|--|---|--|--|--|--|-------------------------|
| Участки для разработки Чекмакульского месторождения АО «Новокаолиновый ГОК» ЧЕ.103017ГЭ | | | | | | |
| 1 | 74:08:5602003:660 | Земли сельскохозяйственного назначения | Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения | Недропользование | Недропользование 6.1 | 38 479 |
| 2 | 74:08:5602003:662 многоконтурный земельный участок | Земли сельскохозяйственного назначения | Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения | Обеспечение сельскохозяйственного производства | Недропользование 6.1 | 95 637 |
| 3 | 74:08:5602003:667 многоконтурный земельный участок | Земли сельскохозяйственного назначения | Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, | Обеспечение сельскохозяйственного производства | Недропользование 6.1 | 25 987 |

| | | | | | | |
|---|---|--|--|---|-----------------------------------|---------|
| | | | телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения | | | |
| 4 | 74:08:5602003:669 | Земли сельскохозяйственного назначения | Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения | Благоустройство территории, предоставление коммунальных услуг | Недропользование 6.1 | 46 556 |
| 5 | 74:08:5602003:670 многоконтурный земельный участок | Земли сельскохозяйственного назначения | Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения | Благоустройство территории, предоставление коммунальных услуг | Недропользование 6.1 | 169 733 |
| Участок для размещения производственного объекта ООО «РИФ-Микрорамор» | | | | | | |
| 1 | 74:08:5602001:186 | Земли сельскохозяйственного назначения | Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения | Производственная деятельность | Производственная деятельность 6.0 | 61 985 |
| Участки для разработки месторождений – Еленинское и Еленинское II месторождение мраморов, Петровского и Михайловского 2 участка (мрамор) | | | | | | |
| 1 | 74:08:5601002:94 | Земли сельскохозяйственного назначения | Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической | Для ведения товарного сельскохозяйственного производства | Недропользование 6.1 | 354 200 |

| | | | | | | |
|---|-------------------|--|--|--|----------------------|---------|
| | | | деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения | | | |
| 2 | 74:08:5601002:78 | Земли сельскохозяйственного назначения | Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения | Для ведения товарного сельскохозяйственного производства | Недропользование 6.1 | 177 110 |
| 3 | 74:08:5601002:8 | Земли сельскохозяйственного назначения | Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения | Для ведения товарного сельскохозяйственного производства | Недропользование 6.1 | 218 000 |
| 4 | 74:08:5601002:75 | Земли сельскохозяйственного назначения | Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения | Для ведения товарного сельскохозяйственного производства | Недропользование 6.1 | 354 200 |
| 5 | 74:08:5601002:74 | Земли сельскохозяйственного назначения | Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения | Для ведения товарного сельскохозяйственного производства | Недропользование 6.1 | 177 100 |
| 6 | 74:08:5601005:138 | Земли сельскохозяйственного назначения | Земли промышленности | Для ведения товарного | Недропользование 6.1 | 87 199 |

| | | | | | | |
|----|--------------------|--|---|--|-------------------------|---------|
| | | назначения | и, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения | сельскохозяйственн ого производства | | |
| 7 | 74:08:0000000:2616 | Земли сельскохозяйственного назначения | Земли промышленност и, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения | Для ведения товарного сельскохозяйственн ого производства | Недропользование 6.1 | 132 997 |
| 8 | 74:08:0000000:2617 | Земли сельскохозяйственного назначения | Земли промышленност и, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения | Для сельскохозяйственн ого производства | Недропользование 6.1 | 483 196 |
| 9 | 74:08:5601007:45 | Земли сельскохозяйственного назначения | Земли промышленност и, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения | Для сельскохозяйственн ого производства | Недропользование 6.1 | 54 489 |
| 10 | 74:08:5601001:1 | Земли сельскохозяйственного назначения | Земли промышленност и, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения | Для сельскохозяйственн ого производства | Недропользование 6.1 | 168 800 |

| | | | | | | |
|---|--|--|--|--|----------------------|---------------------------------|
| | | | космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения | | | |
| 11 | 74:08:5601001:19 | Земли сельскохозяйственного назначения | Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения | Для сельскохозяйственного производства | Недропользование 6.1 | 169 875 |
| 12 | 74:08:5601001:5 | Земли сельскохозяйственного назначения | Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения | Для сельскохозяйственного производства | Недропользование 6.1 | 177 100 |
| 13 | 74:08:5601006:99 | Земли сельскохозяйственного назначения | Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения | Для ведения товарного сельскохозяйственного производства | Недропользование 6.1 | 177 100 |
| Участки для разработки месторождений – Еленинское и Еленинское II месторождение мраморов, Петровского и Михайловского 2 участка (мрамор) АО «Новокаолиновый ГОК» | | | | | | |
| 14 | 74:08:5601002:101 многоконтурный участок (частично) | Земли сельскохозяйственного назначения | Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения | Для ведения товарного сельскохозяйственного производства | Недропользование 6.1 | 177 100 (включается 118 328) |

| | | | | | | |
|----|-------------------------------------|--|---|--|-------------------------|---------|
| | | | назначения | | | |
| 15 | 74:08:5601002:102 многоконтурный | Земли сельскохозяйственного назначения | Земли промышленност и, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения | Для ведения товарного сельскохозяйственн ого производства | Недропользование 6.1 | 177 100 |
| 16 | 74:08:5601002:79 | Земли сельскохозяйственного назначения | Земли промышленност и, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения | Для ведения товарного сельскохозяйственн ого производства | Недропользование 6.1 | 177 100 |
| 17 | 74:08:5601002:80 | Земли сельскохозяйственного назначения | Земли промышленност и, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения | Для ведения товарного сельскохозяйственн ого производства | Недропользование 6.1 | 177 100 |
| 18 | 74:08:5601002:81 | Земли сельскохозяйственного назначения | Земли промышленност и, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения | Для ведения товарного сельскохозяйственн ого производства | Недропользование 6.1 | 177 100 |
| 19 | 74:08:5601005:117 | Земли сельскохозяйственного назначения | Земли промышленност и, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, | Для ведения товарного сельскохозяйственн ого производства | Недропользование 6.1 | 177 100 |

| | | | | | | |
|----|---|--|--|--|----------------------|-------------------------------|
| | | | информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения | | | |
| 20 | 74:08:5601005:120 | Земли сельскохозяйственного назначения | Земли промышленности и, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения | Для ведения товарного сельскохозяйственного производства | Недропользование 6.1 | 177 100 |
| 21 | 74:08:5601005:123 многоконтурный | Земли сельскохозяйственного назначения | Земли промышленности и, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения | Для ведения товарного сельскохозяйственного производства | Недропользование 6.1 | 137 216 |
| 22 | 74:08:5601005:131 многоконтурный | Земли сельскохозяйственного назначения | Земли промышленности и, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения | Для ведения товарного сельскохозяйственного производства | Недропользование 6.1 | 17 633 |
| 23 | 74:08:5601005:139 многоконтурный (частично) | Земли сельскохозяйственного назначения | Земли промышленности и, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного | Для ведения товарного сельскохозяйственного производства | Недропользование 6.1 | 77 610 (включается 38 603) |

| | | | | | | |
|----|------------------|--|--|--|----------------------|---------|
| | | | специального назначения | | | |
| 24 | 74:08:5601007:8 | Земли сельскохозяйственного назначения | Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения | Для ведения товарного сельскохозяйственного производства | Недропользование 6.1 | 177 100 |
| 25 | 74:08:5601007:9 | Земли сельскохозяйственного назначения | Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения | Для ведения товарного сельскохозяйственного производства | Недропользование 6.1 | 177 100 |
| 26 | 74:08:5601007:23 | Земли сельскохозяйственного назначения | Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения | Для ведения товарного сельскохозяйственного производства | Недропользование 6.1 | 177 100 |
| 27 | 74:08:5601007:47 | Земли сельскохозяйственного назначения | Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения | Для ведения товарного сельскохозяйственного производства | Недропользование 6.1 | 234 824 |
| 28 | 74:08:5601007:53 | Земли сельскохозяйственного назначения | Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, | Для ведения товарного сельскохозяйственного производства | Недропользование 6.1 | 36 214 |

| | | | | | | |
|----|------------------|--|--|--|----------------------|---------|
| | | | телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения | | | |
| 29 | 74:08:5601007:55 | Земли сельскохозяйственного назначения | Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения | Для сельскохозяйственного производства | Недропользование 6.1 | 328 500 |
| 30 | 74:08:5601007:61 | Земли сельскохозяйственного назначения | Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения | Для ведения товарного сельскохозяйственного производства | Недропользование 6.1 | 177 100 |
| 31 | 74:08:5601007:62 | Земли сельскохозяйственного назначения | Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения | Для ведения товарного сельскохозяйственного производства | Недропользование 6.1 | 177 100 |
| 32 | 74:08:5601008:18 | Земли сельскохозяйственного назначения | Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и | Для сельскохозяйственного производства | Недропользование 6.1 | 199 919 |

| | | | | | | |
|----|--|--|--|--|----------------------|------------------------------------|
| | | | земли иного специального назначения | | | |
| 33 | 74:08:0000000:2551 | Земли сельскохозяйственного назначения | Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения | Для ведения товарного сельскохозяйственного производства | Недропользование 6.1 | 354 200 |
| 34 | 74:08:0000000:2652 многоконтурный (частично) | Земли сельскохозяйственного назначения | Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения | Для ведения товарного сельскохозяйственного производства | Недропользование 6.1 | 174 887 (153 933 включается) |
| 35 | 74:08:0000000:2657 многоконтурный (частично) | Земли сельскохозяйственного назначения | Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения | Для ведения товарного сельскохозяйственного производства | Недропользование 6.1 | 177 100 (включается 32 910) |
| 36 | 74:08:0000000:2690 многоконтурный (частично) | Земли сельскохозяйственного назначения | Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения | Для ведения товарного сельскохозяйственного производства | Недропользование 6.1 | 177 100 (включается 65 342) |
| 37 | 74:08:0000000:2882 | Земли сельскохозяйственного назначения | Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, | Для ведения товарного сельскохозяйственного производства | Недропользование 6.1 | 128 581 |

| | | | | | | |
|----|--|--|---|---|-------------------------|------------------------------------|
| | | | радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения | | | |
| 38 | 74:08:0000000:3252 многоконтурный (частично) | Земли сельскохозяйственного назначения | Земли промышленност и, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения | Для ведения крестьянского хозяйства | Недропользование 6.1 | 215 131 (включается 118 509) |

| Функциональные зоны | Исходный год, 2023 г, га | Расчетный срок, 2040 г, га |
|---|--------------------------------|----------------------------------|
| Зона застройки малоэтажными жилыми домами | 556,5 | 643,4 |
| Зона общественной застройки | 20,6 | 27,5 |
| Зона озеленения общего пользования (скверы, места отдыха у воды, лесопарки) | 55,4 | 55,4 |
| Зона сельскохозяйственных угодий ¹ | 20586,7 | 19589,9 |
| Зона коллективных садов | 41,2 | 41,2 |
| Зона лесов (границы лесных кварталов, вне границ ООПТ) | 2519,8 | 2519,8 |
| Производственная зона сельхозпредприятий | 29,5 | 29,5 |
| Производственная зона ² | 838,0 | 1738,7 |
| Зона кладбищ | 12,6 | 12,6 |
| Зона транспортной инфраструктуры ³ | 324,3 | 324,3 |
| Зона инженерной инфраструктуры (участки скважин, АГРС, ПС, проектируемых КОС) | 88,4 | 90,7 |
| Зона складирования и захоронения отходов ⁴ | - | - |
| Поверхностные водные объекты (вне границ ООПТ) | 167,0 | 167,0 |
| Озеленение специального назначения (озеленение водоохранных зон и территорий СЗЗ предприятий) | 1206,3 | 1206,3 |
| Земли особо охраняемых территорий и объектов Памятник природы «Джабык – Карагайский бор» и Анненский государственный природный биологический заказник | 96 028,9 | 96 028,9 |
| ИТОГО: | 122 475,2 | 122 475,2 |

¹ уменьшение на расчетный срок за счет зоны озеленения водоохранных зон, развития производственных зон промышленных предприятий;

² увеличение производственной зоны за счет строительства ГОК по разработке Чекмакульского участка, разработки участка мрамора Михайловский -2, Петровский и Еленинского месторождения мрамора;

³ функциональная зона определена только для полосы отвода железной дороги, т.к. она занимает значительную площадь и проходит через застройку трех населенных пунктов, для остальных – линейных – объектов транспортной инфраструктуры, нет необходимости назначать территориальную зону, так как на территории, занятые линейными объектами не распространяется действие градостроительного регламента;

⁴ существующие свалки и полигоны ТБО подлежат ликвидации и рекультивации.

Как видно из таблиц, территория сельского поселения вне границ населенных пунктов не претерпит значительных изменений, уменьшится зона сельхозугодий, в связи с развитием производственной зоны и выделения водоохранного озеленения пойменных территорий рек. Генеральным планом предусмотрена организация зоны озеленения специального назначения – в первую очередь озеленение водоохраных зон р.Зингейка и р.Сухая. Кроме того, будет определено назначение для земель, государственная собственность на которые не разграничена – территория сельскохозяйственных угодий.

Развитие территорий населенных пунктов Еленинского сельского поселения проанализировано ниже, данные приведены в табличной форме.

с.Еленинка

| Функциональные зоны | Исходный год, 2023 г, га | Расчетный срок, 2040 г, га |
|--|--------------------------|----------------------------|
| Территория в границах населенного пункта, всего: | 314,8 | 162,4 |
| Зона застройки малоэтажными жилыми домами | 80,8 | 80,8 |
| Озеленение общего пользования | 0,43 | 0,43 |
| Зона общественно-деловой застройки | 11,1 | 11,7 |
| Зона озеленения специального назначения | 99,97 | 44,8 |
| Производственная зона сельскохозяйственных предприятий | 13,5 | 13,5 |
| Производственная зона | 9,6 | 9,6 |
| Зона кладбищ | 1,6 | 1,6 |
| Зона инженерной инфраструктуры | - | - |
| Зона транспортной инфраструктуры | - | - |
| Зона сельскохозяйственных угодий | 53,0 | - |

Как видно из таблицы, территория с.Еленинка используется достаточно интенсивно и функционально разнообразно, особенно, если принимать в расчет перспективную застройку. Генеральным планом 2020 года было предусмотрено значительное расширение границ населенного пункта, однако граница нп внесена в ЕГРН без учета развития жилой застройки и увеличения площади границ нп, предусмотренных редакцией Генерального плана 2020, так как отсутствует перспектива масштабного развития застройки с.Еленинка. Развитие и застройка территории даст следующие положительные результаты:

- формирование системы озеленения общего пользования – организация сквера в центральной части поселка, в общественной зоне и организация мест отдыха у воды, в том числе для активного отдыха, спортивных площадок на берегу р.Зингейка, что окажет положительное влияние на экологическое и санитарное благополучие территории населенного пункта.

п.Новокаолиновый

| Функциональные зоны | Исходный год, 2023 г, га | Расчетный срок, 2040 г, га |
|--|--------------------------|----------------------------|
| Территория в границах населенного пункта, всего: | 199,7 | 199,7 |
| Зона застройки малоэтажными жилыми домами | 128,7 | 165,6 |
| Озеленение общего пользования | 10,0 | 10,0 |
| Зона общественно-деловой застройки | 4,3 | 8,4 |
| Зона озеленения специального назначения | 13,8 | 13,8 |

| Функциональные зоны | Исходный год, 2023 г, га | Расчетный срок, 2040 г, га |
|--|---------------------------------|-----------------------------------|
| Производственная зона сельскохозяйственных предприятий | - | - |
| Производственная зона | - | - |
| Зона кладбищ | - | - |
| Зона инженерной инфраструктуры | 2,0 | 2,0 |
| Зона транспортной инфраструктуры | - | - |
| Прочие территории | 40,9 | - |

Территория п.Новокаолиновый используется достаточно интенсивно и функционально разнообразно, особенно, если принимать в расчет перспективную застройку. Развитие и застройка территории даст следующие положительные результаты:

- увеличение жилых территорий за счет современной комфортабельной застройки, развитие общественной зоны для строительства объектов обслуживания населения.

п.жд.ст.Джабык

| Функциональные зоны | Исходный год, 2023 г, га | Расчетный срок, 2040 г, га |
|--|---------------------------------|-----------------------------------|
| Территория в границах населенного пункта, всего: | 267,4 | 267,4 |
| Зона застройки малоэтажными жилыми домами | 157,4 | 157,4 |
| Озеленение общего пользования | - | - |
| Зона общественно-деловой застройки | 4,4 | 5,2 |
| Зона озеленения специального назначения | 67,3 | 67,3 |
| Производственная зона сельскохозяйственных предприятий | - | - |
| Производственная зона | 11,3 | 11,3 |
| Зона кладбищ | 1,6 | 1,6 |
| Зона инженерной инфраструктуры | - | 0,26 |
| Зона транспортной инфраструктуры | 24,0 | 24,0 |
| Прочие территории | 1,4 | - |

Поселок жд.ст. Джабык небольшой населенный пункт, его территория используется достаточно интенсивно, развитие застройки ограничено расположением населенного пункта – его со всех сторон окружает территория ООПТ «Анненсий государственный природный биологический заказник», кроме того застройку «режет» на две половины отвод железной дороги, значительная часть территории занята участками лесничества, на них застройка не предусмотрена.

п.жд.ст.Запасное

| Функциональные зоны | Исходный год, 2023 г, га | Расчетный срок, 2040 г, га |
|--|---------------------------------|-----------------------------------|
| Территория в границах населенного пункта, всего: | 133,2 | 133,2 |
| Зона застройки малоэтажными жилыми домами | 82,2 | 90,3 |
| Озеленение общего пользования | 0,13 | 0,13 |
| Зона общественно-деловой застройки | 0,7 | 0,7 |

| Функциональные зоны | Исходный год, 2023 г, га | Расчетный срок, 2040 г, га |
|--|---------------------------------|-----------------------------------|
| Зона озеленения специального назначения | 14,6 | 14,6 |
| Производственная зона сельскохозяйственных предприятий | - | - |
| Производственная зона | - | - |
| Зона кладбищ | - | - |
| Зона инженерной инфраструктуры | - | 0,12 |
| Зона транспортной инфраструктуры | 26,6 | 26,6 |
| Прочие территории | 3,1 | - |

Поселок жд.ст. Запасное небольшой населенный пункт, его территория используется достаточно интенсивно, развитие застройки ограничено расположением населенного пункта – его со всех сторон окружает территория ООПТ «Анненский государственный природный биологический заказник», кроме того застройку «режет» на две половины отвод железной дороги, значительная часть территории занята участками лесничества, на них застройка не предусмотрена.

п.Сезонное, остановочный пункт.

| Функциональные зоны | Исходный год, 2023 г, га | Расчетный срок, 2040 г, га |
|--|---------------------------------|-----------------------------------|
| Территория в границах населенного пункта, всего: | 21,4 | 21,4 |
| Зона застройки малоэтажными жилыми домами | 5,5 | 5,5 |
| Озеленение общего пользования (лесопарки) | 15,9 | 15,9 |
| Зона общественно-деловой застройки | - | - |
| Зона озеленения специального назначения | - | - |
| Производственная зона сельскохозяйственных предприятий | - | - |
| Производственная зона | - | - |
| Зона кладбищ | - | - |
| Зона инженерной инфраструктуры | - | - |
| Зона транспортной инфраструктуры | - | - |
| Прочие территории | - | - |

Поселок Сезонное маленький населенный пункт, без перспектив развития, в настоящее время в нем проживает 3 человека, развитие застройки ограничено расположением населенного пункта – его со всех сторон окружает территория ООПТ «Анненский государственный природный биологический заказник», кроме того застройку ограничивает отвод железной дороги, значительная часть территории занята участками лесничества, на них застройка не предусмотрена.

д.Михайловка.

| Функциональные зоны | Исходный год, 2023 г, га | Расчетный срок, 2040 г, га |
|--|---------------------------------|-----------------------------------|
| Территория в границах населенного пункта, всего: | 104,1 | 104,1 |
| Зона застройки малоэтажными жилыми домами | 50,1 | 62,7 |
| Озеленение общего пользования (лесопарки) | - | - |

| Функциональные зоны | Исходный год, 2023 г, га | Расчетный срок, 2040 г, га |
|--|---------------------------------|-----------------------------------|
| Зона общественно-деловой застройки | 0,12 | 1,5 |
| Зона озеленения специального назначения | 18,7 | 18,7 |
| Производственная зона сельскохозяйственных предприятий | 15,9 | 15,9 |
| Производственная зона | - | - |
| Зона кладбищ | - | - |
| Зона инженерной инфраструктуры | - | 0,12 |
| Зона транспортной инфраструктуры | - | - |
| Прочие территории | - | - |

Деревня Михайловка небольшой населенный пункт, территория его используется достаточно интенсивно и функционально разнообразно, особенно, если принимать в расчет перспективную застройку. Развитие и застройка территории даст следующие положительные результаты:

- увеличение жилых территорий за счет современной комфортабельной застройки, развитие общественной зоны для строительства объектов обслуживания населения.

с.Кизилчилик.

| Функциональные зоны | Исходный год, 2023 г, га | Расчетный срок, 2040 г, га |
|--|---------------------------------|-----------------------------------|
| Территория в границах населенного пункта, всего: | 81,0 | 81,0 |
| Зона застройки малоэтажными жилыми домами | 60,9 | 81,0 |
| Озеленение общего пользования (лесопарки) | - | - |
| Зона общественно-деловой застройки | - | - |
| Зона озеленения специального назначения | - | - |
| Производственная зона сельскохозяйственных предприятий | - | - |
| Производственная зона | - | - |
| Зона кладбищ | - | - |
| Зона инженерной инфраструктуры | - | - |
| Зона транспортной инфраструктуры | - | - |
| Прочие территории | - | - |

Село Кизилчилик небольшой населенный пункт, в настоящее время территория его используется недостаточно интенсивно и функционально разнообразно. Развитие и застройка территории даст следующие положительные результаты:

- увеличение жилых территорий за счет современной комфортабельной застройки, в том числе для строительства объектов обслуживания населения.

2.5 Жилищный фонд.

Согласно сведениям, предоставленным Администрацией Еленинского сельского поселения, общая площадь муниципального жилищного фонда населенных пунктов поселения на начало 2023 года составляет 195,5 кв.м., к сожалению не были предоставлены данные в разрезе населенных пунктов о количестве частного жилищного фонда.

По материалам Программы комплексного развития социальной инфраструктуры Еленинского сельского поселения Карталинского муниципального района Челябинской

области на 2016-2025 гг., по состоянию на 2016 год, общий жилищный фонд Еленинского сельского поселения составлял 59,96 тыс.м², средняя обеспеченность была ниже минимальной – 19,96 м²/чел.

По состоянию на 2019 год общий жилищный фонд поселения составил 74,8 тыс.м² и средняя жилищная обеспеченность – 21,8 м²/чел. – эти данные приняты в качестве исходных, в виду отсутствия информации на текущий - 2023год.

| Населенный пункт | Общая* площадь жилищного фонда | Обеспеченность жилищным фондом, кв.м/жит фактическая/нормативная(минимальная) | В т.ч индивидуального жилищного фонда, тыс.кв.м. | В т.ч. многоквартирного жилищного фонда до 5 эт. включительно | В т.ч. жилищного фонда ИЖС с износом от 31% до 65% | В т.ч. жилищного фонда в ИЖС/МКД с износом от 66% до 70% и выше |
|--------------------------------|--------------------------------|---|--|---|--|---|
| с.Еленинка | 18,8 | | | | | |
| п.жд.ст.Джабык | 13,8 | | | | | |
| п.жд.ст.Запасное | 6,3 | | | | | |
| с.Кизилчилик | 4,1 | | | | | |
| д.Михайловка | 4,2 | | | | | |
| п.Новокаолиновый | 27,5 | | | | | |
| п.Сезонное, остановочный пункт | 0,06 | | | | | |
| ИТОГО | 74,8 | 21,8/20,0 | | | | |

* сведения о существующем жилищном фонде населенных пунктов Еленинского сельского поселения приведены ниже в таблице в соответствии с материалами Генерального плана Еленинского сельского поселения, разработанного ПК «ГПИ ЧЕЛЯБИНСКГРАЖДАНПРОЕКТ» в 2019 году (таблица 3.9.1)..

Генеральным планом предусмотрено развитие жилых территорий, строительство, постепенная реновация существующих индивидуальных и многоквартирных жилых домов исходя из условия средней жилищной обеспеченности 23 кв.м/жит, на перспективу - 25 кв.м/жит.. Ниже, в таблице, приведены показатели развития жилищного фонда населенных пунктов Еленинского сельского поселения на расчетный срок и перспективу Генерального плана.

| Населенный пункт | расчетный срок – 2040 г | | | перспектива | | |
|--------------------------------|------------------------------------|-------------------------------|--|------------------------------------|-------------------------------|--|
| | Численность населения, всего, чел. | Общая площадь жилищного фонда | Обеспеченность жилищным фондом, кв.м/жит проект/нормативная(минимальная) | Численность населения, всего, чел. | Общая площадь жилищного фонда | Обеспеченность жилищным фондом, кв.м/жит проект/нормативная(минимальная) |
| с.Еленинка | 970 | 22,3 | 23,0/20,0 | 1000 | 25,0 | 25,0/20,0 |
| п.жд.ст.Джабык | 650 | 15,0 | | 700 | 17,5 | |
| п.жд.ст.Запасное | 270 | 6,3 | | 270 | 6,8 | |
| с.Кизилчилик | 170 | 4,1 | | 170 | 4,2 | |
| д.Михайловка | 180 | 4,2 | | 180 | 4,5 | |
| п.Новокаолиновый | 1200 | 27,6 | | 1300 | 32,5 | |
| п.Сезонное, остановочный пункт | 3 | 0,06 | | 3 | 0,06 | |
| ИТОГО: | 3 443 | 79,56 | 3 623 | 90,56 | | |

Таким образом, на расчетный срок Генерального плана общий жилищный фонд населенных пунктов Еленинского сельского поселения увеличится на 12%, за счет нового строительства и реновации существующего жилищного фонда.

2.6 Общественные пространства, учреждения обслуживания населения.

На территории Еленинского сельского поселения развита система учреждений обслуживания социально-гарантированного уровня: учреждений образования, здравоохранения, культуры, однако есть дефицит спортивных, досуговых и развлекательных учреждений. Общественные пространства представлены площадками и скверами - мемориалами перед общественными зданиями, как правило, в малых населенных пунктах - не благоустроенными.

Согласно материалам Стратегии социально-экономического развития Карталинского муниципального района до 2035 года :

«На сегодняшний день в Карталинском районе общее образование находится на высоком уровне развития, характеризуется стабильно высокими общими и качественными показателями успеваемости, активной работой с одаренными детьми, развитой материально-технической базой учреждений. Для повышения интереса учащихся к различным дисциплинам проводятся олимпиады, конкурсы, конференции, форумы и марафоны, уроки на производственных площадках. Основными механизмами реализации развития Образования являются:

- 1) Активное участие в государственных и муниципальных программах, реализации федеральных проектов в рамках национальных проектов «Образование», утвержденных Указом Президента России от 07.05.2018 № 204 «О национальных целях и стратегических задачах развития РФ на период до 2024 г.».
- 2) Реконструкция, капитальный ремонт образовательных организаций;
- 3) Развитие материально-технической базы образовательных организаций (оснащение средствами обучения и воспитания, необходимыми для реализации образовательных программ, соответствующими современным условиям обучения;
- 4) Создание в дошкольных образовательных, общеобразовательных организациях, организациях дополнительного образования детей условий для получения детьми-инвалидами качественного образования
- 5) Развитие кадрового потенциала (привлечение молодых педагогов, подбор и профессиональный рост педагогических и руководящих кадров, психолого-педагогическое и методическое сопровождение и другое).
- 6) Создание современной и безопасной цифровой образовательной среды, обеспечивающей высокое качество и доступность образования.»

Система образования Еленинского сельского поселения представлена общеобразовательными учреждениями, дошкольными общеобразовательными учреждениями, кружками и секциями дополнительного образования. Во всех средних и основных общеобразовательных школах закончена информатизация и компьютеризация образовательного процесса. Все школы подключены к сети Интернет.

Перечень общеобразовательных организаций и организаций дополнительного образования на территории Еленинского сельского поселения приведен ниже.

Данные предоставлены Администрацией Еленинского сельского поселения в качестве исходных данных для разработки настоящего Генерального плана, актуальны на 2023 год.

| Наименование | Проектная вместимость учреждения | Фактическое количество учеников, воспитанников |
|---|---|---|
| МОУ «Еленинская СОШ имени героя Советского Союза В.Г.Зайцева» | 320 | 165 (наполняемость 50%) |

| | | |
|---|-----|----------------------------|
| ул. Будаковой, 23 | | |
| Филиал МОУ «Новокаолиновая СОШ-Джабыкская ООШ» ул. Вокзальная, 6 | 160 | 64 (наполняемость 40%) |
| МОУ «Новокаолиновая СОШ» ул. Заводская, 6 | 400 | 173 (наполняемость 43%) |
| Филиал МДОУ детский сад п.Новокаолиновый- детский сад с. Еленинка, ул. Будаковой, 23А | 78 | 53 (наполняемость 68%) |
| Филиал МДОУ детский сад п. Новокаолиновый – детский сад п.Джабык, ул. Элеваторная, 9 | 49 | 24 (наполняемость 50%) |
| Филиал МДОУ детский сад п.Новокаолиновый- детский сад п.Запасное, ул. Лесная, 1Д | 14 | 4 (наполняемость 28%) |
| МДОУ детский сад п. Новокаолиновый, ул.Кирова, 2А | 75 | 65 (наполняемость 86%) |
| Муниципальное образовательное учреждение Детская школа искусств п. Новокаолиновый ул.Кирова, 2 | 100 | 96 |

Расчет потребности в учреждениях образования произведен в соответствии с приложением 1 Местных нормативов градостроительного проектирования Еленинского сельского поселения, и приведен ниже:

| Наименование | Наличие на исходный год, мест | Норматив | Фактическая наполняемость/ потребность по расчету | Принято |
|---|-------------------------------|--|---|---|
| Общеобразовательные учреждения: с.Еленинка п.жд.ст.Джабык п.Новокаолиновый | 880 | Следует принимать с учетом 100%-ного охвата детей начальным общим и основным общим образованием (I-IX классы) и до 75% детей - средним общим образованием (X-XI классы) при обучении в одну смену. | 402/509* | 880 мест (емкости существующих школ будет достаточно на расчетный срок) на территории поселения действуют маршруты школьного автобуса |
| Учреждения дополнительного образования (внешкольные учреждения) п.Новокаолиновый | 100 | 10% общего числа школьников | 96/50 | 130 мест (100 мест сущ.+ 30 мест проект) (проектом предусмотрена организация на базе филиалов СОШ кружков и секций в |

| | | | | |
|---|-----|---|----------|--|
| | | | | с.Еленинка и п.Новокаолинов ый) |
| Детские дошкольные учреждения: с.Еленинка п.жд.ст.Джабык п.жд.ст.Запасное п.Новокаолинов ый | 216 | Устанавливается в зависимости от демографической структуры поселения, принимая расчетный уровень обеспеченности детей дошкольными образовательными организациями в пределах 85% | 146/193* | 291 мест (216 мест сущ.+75 проект) организация семейных детских садов на 10 мест каждый в д.Михайловка с.Кизилчилик строительство детского сада на 55 мест в п.Новокаолинов ый в квартале новой застройки (на перспективу) |

* по данным с официального сайта территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Челябинской области (Челябинкстат) численность населения Карталинского муниципального района по состоянию на 01.01.2022 года составила 44 235 жителей, из них детей в возрасте 1-6 лет – 2 950, в возрасте 7-17 лет – 6 543, т.е. уровень обеспеченности местами в детских дошкольных учреждениях должна быть не менее 56 мест на 1000 жителей (охват 85%) и не менее 148 мест в общеобразовательных учреждениях на 1000 жителей (охват 100%).

Действующей редакцией Генерального плана Еленинского сельского поселения предусмотрены следующие мероприятия по модернизации и развитию учреждений образования в населенных пунктах Еленинского сельского поселения:

- строительства детского сада на 55 мест в квартале новой жилой застройки в центральной части п. Новокаолинов ый;
- организации дошкольных групп в жилых помещениях жилищного фонда в населенных пунктах с. Кизилчилик и с. Михайловка в соответствии с нормативами СанПиН 2.4.1.3147-13 «Санитарно-эпидемиологические требования к дошкольным группам, размещенным в жилых помещениях жилищного фонда» (с изменениями на 14 августа 2015 года);
- организации подвоза детей из населенных пунктов п. Запасное. с. Михайловка, с. Кизилчилик в общеобразовательные учреждения с. Еленинка и п. Новокаолинов ый;
- текущий ремонт, техническое перевооружение существующих образовательных учреждений.

Кроме того, Программой комплексного развития социальной инфраструктуры Еленинского сельского поселения Карталинского муниципального района Челябинской области на 2016-2025 гг предусмотрена реконструкция всех существующих объектов образования.

Система здравоохранения.

По данные предоставленным Администрацией Еленинского сельского поселения в качестве исходных данных для разработки настоящего Генерального плана, на территории Еленинского сельского поселения действуют фельдшерско-акушерские пункты в населенных

пунктах п.жд.ст.Джабык, с. Еленинка, с. Кизилчилик, с. Михайловка. В п. Новокаолиновый расположена участковая больница на 8 койк и станция скорой медицинской помощи на 2 автомобиля. Учреждения здравоохранения, в основном, находятся в удовлетворительном состоянии.

Данные предоставлены Администрацией Еленинского сельского поселения в качестве исходных данных для разработки настоящего Генерального плана, актуальны на 2023 год, список учреждений здравоохранения приведен ниже:

- Еленинская участковая больница, п.Новокаолиновый ул. Кирова,1 – стационар на 8 койко/мест, офис врача общей практики, пункт скорой помощи – состояние удовлетворительное;
- ФАП с.Еленинка, ул.Бердниковой, 38 – состояние удовлетворительное;
- ФАП п.жд.ст.Джабык, ул.Элеваторная, 9 – состояние неудовлетворительное;
- ФАП с.Кизилчилик, ул.Октябрьская, 31 – не действует;
- ФАП д.Михайловка, ул.Центральная, 29 – не действует.

Кроме того, функционирует аптечная организация в п.Новокаолиновый.

Согласно материалам Стратегии социально-экономического развития Карталинского муниципального района до 2035 года :

«Основная проблема Карталинского здравоохранения – дефицит врачебных кадров.

Показатель укомплектованности медицинскими кадрами составил: врачебный персонал – 44,1%, (при среднеобластном показателе – 73%), средний медицинский персонал – 86,3 % (при среднеобластном показателе – 83,8 %).

Меры и механизмы реализации задач:

В системе «Здравоохранении»:

1) Активное участие в программе «Земский доктор» и «Земский фельдшер» для полного укомплектования кадрами необходимых специальностей медицинских учреждений;»

2) Развитие материально-технической базы объектов здравоохранения осуществляется в рамках государственной программы Российской Федерации «Развитие здравоохранения»;

Расчет потребности в учреждениях здравоохранения произведен в соответствии с приложением 1 Местных нормативов градостроительного проектирования Еленинского сельского поселения, и приведен ниже:

| Наименование | Наличие на исходный год | Норматив | Потребность по нормативу | Принято |
|---|-------------------------|--|--------------------------|---|
| Стационары всех типов с вспомогательными зданиями и сооружениями | 8 койко/места | Вместимость и структура стационаров устанавливается органами здравоохранения и определяется заданием на проектирование | | 8 койко/места (емкости существующих объектов будет достаточно на расчетный срок, учитывая современную фактическую обеспеченность) |
| Амбулаторно-поликлиническая сеть, диспансеры без стационара, ФАПы | объект | Вместимость и структура стационаров устанавливается органами здравоохранения | | 4 ФАПы (емкости существующих объектов будет достаточно на расчетный срок, |

| | | | | |
|---|---|---|--|---|
| | | и определяется заданием на проектирование | | учитывая современную фактическую обеспеченность) |
| Аптеки: п.Новокаолиновый | 1 | В соответствии с техническими регламентами | | 1 (емкости существующих объектов будет достаточно на расчетный срок, учитывая современную фактическую обеспеченность) |
| Выдвижные пункты скорой медицинской помощи, п.Новокаолиновый | 1 | в пределах зоны 30-минутной доступности на специальном автомобиле | | 1(емкости существующих объектов будет достаточно на расчетный срок, учитывая современную фактическую обеспеченность) |

Стратегией социально-экономического развития Карталинского муниципального района до 2035 года предусмотрен капитальный ремонт ФАП п.жд.ст.Джабык (таблица 15. Цели, задачи, мероприятия и индикативные показатели направления «Развитие человеческого капитала и социальной сферы Карталинского муниципального района»).

Кроме того, Программой комплексного развития социальной инфраструктуры Еленинского сельского поселения Карталинского муниципального района Челябинской области на 2016-2025 гг предусмотрена реконструкция (ремонт) всех существующих объектов здравоохранения.

Учреждения культуры. Данные предоставлены Администрацией Еленинского сельского поселения в качестве исходных данных для разработки настоящего Генерального плана, актуальны на 2023 год, список учреждений культуры приведен ниже:

| Наименование | Мощность | Состояние |
|--|--------------------|--------------------|
| МУ ЦКС Еленинского сельского поселения, с. Еленинка ул. Будаковой, 21 | 300 мест | удовлетворительное |
| Еленинская Павленковская модельная библиотека, с. Еленинка ул. Будаковой, 21 | 12 тыс.ед.хранения | удовлетворительное |
| Клуб, п. жд.ст.Джабык ул. Мира, 33К | 100 мест | удовлетворительное |
| Сельская библиотека, п. Джабык ул. Мира,33К | 4 тыс.ед.хранения | удовлетворительное |
| Клуб п.жд..ст.Запасное, Центральная,17А | 50 мест | удовлетворительное |
| Сельская библиотека, п.жд..ст.Запасное, Центральная,17А | 4 тыс.ед.хранения | удовлетворительное |
| Клуб, с.Кизилчилик. ул.Октябрьская,27 | 30 мест | удовлетворительное |
| Сельская библиотека, с.Кизилчилик. ул.Октябрьская,27 | 1 тыс.ед.хранения | удовлетворительное |
| Клуб, д.Михайловка, Центральная,29А | 50 мест | удовлетворительное |
| Сельская библиотека, д.Михайловка, Центральная,29А | 1 тыс.ед.хранения | удовлетворительное |

| | | |
|--|--------------------|---------|
| МУ ДК п.НовокаолиновЫй, ул. Кирова,2 | 250 мест | хорошее |
| Библиотека № 28 п. НовокаолиновЫй, ул.Кирова,2 | 12 тыс.ед.хранения | хорошее |

Согласно материалам Стратегии социально-экономического развития Карталинского муниципального района до 2035 года :

«На укрепление материально - технической базы учреждений культуры:

- проведены ремонты домов культуры: Варшавского, Новокаолинового, Ольховского, ДК «Россия» и «Радуга».

- в рамках национального проекта «Культура» приобретен автоклуб в ДК «Россия» на сумму 4,2 млн. рублей а также театральные кресла и звуковое оборудование для дома культуры с. Еленинка;

- комплектация книжного фонда библиотек;

- противопожарные мероприятия проведены в 7 учреждениях.

Меры и механизмы реализации задач:

В системе «Культура и спорт»:

1) Активное участие в государственных и муниципальных программах, реализации федеральных проектов в рамках национальных проектов «Культура», «Демография», утвержденных Указом Президента России от 07.05.2018 № 204 «О национальных целях и стратегических задачах развития РФ на период до 2024 г.»;

2) Укрепление материально-технической базы учреждений культуры и спорта;

3) Повышение профессионального уровня специалистов сферы культуры и спорта (участие в курсах повышения квалификации, проведение семинаров, мастер-классов и другое);»

Расчет потребности в учреждениях культуры произведен в соответствии с приложением 1 Местных нормативов градостроительного проектирования Еленинского сельского поселения, и приведен ниже:

| Наименование | Наличие на исходный год, мест | Норматив, на 1000 жит | Потребность по нормативу | Принято |
|---|---|--|--------------------------|---|
| Клубы: с.Еленинка п.жд.ст.Джабык п.жд.ст.Запасное с.Кизилчилик д.Михайловка п.НовокаолиновЫй | 780 | от 0,2 -1,5 тыс. жителей – 300 мест | 1032 | 1050 мест (780 мест существующих +270 проект – строительство досуговых комплексов в с.Еленинка и п.НовокаолиновЫй) |
| Библиотеки: с.Еленинка п.жд.ст.Джабык п.жд.ст.Запасное с.Кизилчилик д.Михайловка п.НовокаолиновЫй | 34 000 общий фонд ед.хранения | 6000 -7500 ед.хранения на 1000 жит в населенных пунктах от 1,0 до 2,0 тыс. жителей (меньшую вместимость клубов и библиотек следует принимать для | 25 800 | 34 000 ед.хранения (емкости существующих объектов будет достаточно на расчетный срок, учитывая современную фактическую обеспеченность) |

| | | | | |
|--|--|--------------------|--|--|
| | | больших поселений) | | |
|--|--|--------------------|--|--|

Программой комплексного развития социальной инфраструктуры Еленинского сельского поселения Карталинского муниципального района Челябинской области на 2016-2025 гг. предусмотрен текущий ремонт всех существующих объектов культуры.

Спортивные и физкультурно-оздоровительные учреждения. Данные предоставлены Администрацией Еленинского сельского поселения в качестве исходных данных для разработки настоящего Генерального плана, актуальны на 2023 год (данные о площади объектов приведены по материалам Программы комплексного развития социальной инфраструктуры Еленинского сельского поселения Карталинского муниципального района Челябинской области на 2016-2025 гг), список учреждений спорта и физкультуры приведен ниже:

| Наименование | Мощность | Состояние |
|---|-------------------|--------------------|
| Спортивный зал при ДК с.Еленинка, ул. Будаковой, 23 | 500 кв.м. пл.пола | удовлетворительное |
| Хоккейная коробка с.Еленинка, ул. Будаковой, 23 | 1125 кв.м. | удовлетворительное |
| Спортивный зал при ДК п.Новокаолиновый, ул. Кирова, 2 | 500 кв.м. пл.пола | удовлетворительное |
| Хоккейная коробка п.Новокаолиновый | 1125 кв.м. | удовлетворительное |
| Футбольное поле п.Новокаолиновый | 1000 кв.м. | удовлетворительное |
| Спортивная площадка п.жд.ст.Джабык, Вокзальная, 6 | 1000 кв.м. | удовлетворительное |

Расчет потребности в учреждениях спорта и физкультуры произведен в соответствии с приложением 1 Местных нормативов градостроительного проектирования Еленинского сельского поселения и приложением 2 Региональных нормативов градостроительного проектирования Челябинской области, и приведен ниже:

| Наименование | Наличие на исходный год, м ² | Норматив | Потребность по нормативу, м ² | Принято |
|---|---|---|--|---|
| Спортивные залы общего пользования. Бассейн (открытый и закрытый общего пользования). с.Еленинка (спортзал при ДК) п.Новокаолиновый (спортзал при ДК) | 1000 пл.пола | В поселениях с числом жителей 2-5 тыс. следует предусматривать один спортивный зал площадью 540 кв.м. и один бассейн площадью 540 кв.м. (региональный норматив) | 540 пл.пола 540 бассейн | 1540 кв.м. площади пола спортзалов + 540 кв. бассейн предусмотрено строительство ФОКа в п.жд.ст.Джабык* и строительство бассейна в п.Новокаолиновы й |
| Плоскостные спортивные сооружения: с.Еленинка п.жд.ст.Джабык | 4 250 1125 1000 | 1950 м ² на 1000 жит | 6 710 1 890 1 270 | 6 710 м² (4 250 м ² существующих + 2 430 м ² проект) предусмотрено строительство |

| | | | | |
|------------------|-------|--|-------|--|
| п.жд.ст.Запасное | - | | 530 | спортивных площадок во всех населенных пунктах сельского поселения |
| с.Кизилчилик | - | | 330 | |
| д.Михайловка | - | | 350 | |
| п.Новокаолиновый | 2 125 | | 2 340 | |

*предусмотрено Стратегией социально-экономического развития Карталинского муниципального района до 2035 года, Программой комплексного развития социальной инфраструктуры Еленинского сельского поселения Карталинского муниципального района Челябинской области на 2016-2025 гг;

Действующей редакцией Генерального плана Еленинского сельского поселения предусмотрены следующие мероприятия по модернизации и развитию учреждений физкультуры и спорта в населенных пунктах Еленинского сельского поселения:

- помещений для физкультурно-оздоровительных занятий, включающих спортивные залы, детские плавательные бассейны, детские спортивные школы и клубы, спортплощадки и др., вблизи жилья, исходя из радиуса пешеходной доступности объекта обслуживания не более 800 м, в т. ч. в общеобразовательных школах и дошкольных учреждениях;
- строительства физкультурно-оздоровительных комплексов в общественно-деловых зонах населенных пунктов: п. Новокаолиновый, с. Еленинка п. Джабык;
- реконструкции спортивного зала в п. Джабык;
- установки хоккейной коробки в п. Джабык и футбольного поля в п. Запасное;
- капитального и текущего ремонта, технического перевооружения существующих учреждений.

Кроме того, Программой комплексного развития социальной инфраструктуры Еленинского сельского поселения Карталинского муниципального района Челябинской области на 2016-2025 гг предусмотрено:

- реконструкции спортивного зала в п. Джабык;
- установки хоккейной коробки в п. Джабык и футбольного поля в п. Запасное.

Учреждения торговли, общественного питания, бытового обслуживания прочие учреждения.

В настоящее время на территории Еленинского сельского поселения сфера торговли и предоставления услуг населению достаточно развита. В населенных пунктах расположены учреждения торговли, общественного питания, парикмахерские. Почтовые отделения – в с.Еленинка, п.жд.ст.Джабык, п.жд.ст.Запасное и п.Новокаолиновый, гостиниц на территории поселения нет. В с.Еленинка расположен участковый пункт полиции по адресу ул.Бердниковой, 35 и пожарная часть – ПЧ 267 на ул.Будаковой, 5Б. Учреждения бытового обслуживания на территории сельского поселения отсутствуют.

Расчет потребности в учреждениях обслуживания населения произведен в соответствии с приложением 1 Местных нормативов градостроительного проектирования Еленинского сельского поселения, и приведен ниже:

| Наименование | Наличие на исходный год, м ² торг.пл, мест | Норматив | Потребность по нормативу, м ² торг.пл, мест | Принято |
|-------------------------------------|---|---|--|--|
| Торговые объекты, всего: в т.ч.: | 869,4 | 486,6 м ² на 1000 жит (региональный) | 1675,3 | 1700,0 м² торг.пл. (869,4 м² сущ.+830,6 м² проект) |

| | | | | |
|--|---|---|--|---|
| с.Еленинка п.жд.ст.Джабык п.жд.ст.Запасное с.Кизилчилик д.Михайловка п.Новокаолиновый | 272,0 224,4 40,0 47,0 45,0 241,0 | норматив) | 472,0 316,3 131,4 82,7 87,5 583,9 | (проектом предусмотрено строительство магазинов во всех населенных пунктах поселения, согласно расчету) |
| Предприятия общественного питания (общего пользования), всего: п.Новокаолиновый | 100 мест | 40 мест на 1000 жит | 137 мест | 140 пос.мест (100 сущ.+40 проект) (проектом предусмотрено строительство кафетерия в с.Еленинка |
| Предприятия бытового обслуживания: с.Еленинка п.Новокаолиновый | 3 рабочих места | 4 рабочих места на 1000 жит (для обслуживания населения) | 14 рабочих мест | 14 рабочих мест организация пункта по прокату, ремонту бытовой техники в с.Еленинка и п.Новокаолиновый |

Генеральным планом предусмотрено строительство учреждений обслуживания с целью соблюдения нормативной обеспеченности, определенной Местными нормативами градостроительного проектирования Еленинского сельского поселения и Карталинского муниципального района, Региональным нормативам градостроительного проектирования Челябинской области, при учете перспективной численности населения на расчетный срок Генерального плана. Перечень объектов социальной инфраструктуры местного значения и их параметры приведены в «Положении о территориальном планировании» том 1 пояснительной записки настоящего Генерального плана.

2.7 Транспортная инфраструктура.

2.7.1 Внешний транспорт.

Автомобильное сообщение населенных пунктов сельского поселения с регионом осуществляется по двум основным региональным автодорогам – 75К – 004 Южноуральск – Магнитогорск и 75К – 010 Черноречье-Чесма-Варна-Карталы-Бреды, выход на которые осуществляется по автодорогам регионального значения 75К – 174 Фершампенуаз-Париж-железнодорожная станция Джабык, 75К – 508 Новокаолиновый-Кизилчилик-Песчанка.

Данные об автомобильных дорогах общего пользования регионального значения, непосредственно проходящих по территории Еленинского сельского поселения, приведены в таблице ниже:

| Идентификационный номер | Наименование автомобильной дороги | Размер придорожной полосы | Протяженность в границах Еленинского сп/всего | Категория |
|-------------------------|---|---------------------------|---|-----------|
| 74 ОП РЗ 75К-174 | Фершампенуаз-Париж-железнодорожная станция Джабык | 50м | 13,001 км | IV |
| 74 ОП РЗ 75К-508 | Новокаолиновый-Кизилчилик-Песчанка | 25м | 10,3 км | V |
| 74 ОП РЗ 75К-507 | Новокаолиновый- | 50м | 3,183 км | IV |

| | | | | |
|------------------|---|-----|------------------|----|
| | Еленинка | | | |
| 74 ОП РЗ 75К-104 | Еленинка - железнодорожная станция Джабык | 50м | 6,681 км/8,634км | IV |

Схемой территориального планирования Челябинской области предусмотрено строительство автодороги общего пользования, транзитом проходящей по территории Еленинского сельского поселения – автодороги Кировский (Агаповский муниципальный район) – Карталы:

| | | | | | | | |
|----|--|-----------|---------------------------------------|----|-------|----------------------------------|--|
| 66 | Автодорога общего пользования регионального или межмуниципального значения «Кировский Карталы» | 602030302 | дорожная сеть Челябинско й области | км | 71,62 | Карталинский МР Агаповский МР | Санитарный разрыв от автодороги - устанавливается расчетом. Придорожная полоса устанавливается в зависимости от категории автодороги |
|----|--|-----------|---------------------------------------|----|-------|----------------------------------|--|

Согласно графическим материалам Схемы территориального планирования Челябинской области проектируемый участок, проходящий по территории Еленинского сельского поселения, начинается в районе п.Новокаолиновый и продолжается, в северо-западном направлении, до границы Карталинского и Агаповского муниципальных районов.

Государственной программой Челябинской области "Развитие дорожного хозяйства и транспортной доступности в Челябинской области", утвержденной постановлением Правительства Челябинской области от 19.12.2019 г. № 552-П (в ред. приказа Министерства дорожного хозяйства и транспорта Челябинской области от 23.01.2023 г. № 34) мероприятия по реконструкции и новому строительству автодорог общего пользования регионального значения не предусмотрены.

Кроме того, транспортные связи между населенными пунктами Еленинского сельского поселения осуществляются по автодорогам местного значения:

- Михайловка - Сезонное, протяженность 6,2 км;
- Джабык – Запасное – Мочаги – Система, протяженность в границах поселения 12,8 км;
- Еленинка - Михайловка, протяженность 7,3 км;
- Запасное – Новокаолиновый, протяженность 7,5 км;
- Обход с.Еленинка, протяженность 3,3 км.

По автодорогам местного значения осуществляется движение рейсового общественного транспорта – например, проходит маршрут автобуса № 491 «автовокзал Карталы – Запасное» – связывающие населенные пункты поселения и района, в связи с этим необходимо, чтобы автодороги отвечали техническим требованиям для автодорог общего пользования IV категории, т.е. иметь капитальное покрытие, две полосы движения с шириной полосы 3,0-3,25 м, ширину обочины не менее 1,5-2,0 м и соответствовать другим техническим параметрам, определенным «Требованиям к автомобильным дорогам с регулярным автобусным сообщением» приказ ФДС России № 10 от 19.01.1999.

Генерального плана Еленинского сельского поселения, разработанным в 2019 году, предусмотрены следующие мероприятия по строительству автодорог общего пользования местного значения:

- участок автодороги общего пользования местного значения «Магнитогорск — Карталы» - широтная связь, предназначенная для прямого сообщения между двумя крупными центрами региона (протяженность в пределах территории поселения— 24,76 км). Пересечение с существующей автодорогой общего пользования регионального или межмуниципального значения южнее с. Кизилчилик необходимо организовать в разных уровнях – настоящим Генеральным планом не предусмотрено, в связи с тем, что вышеуказанная трассировка практически дублирует (на территории Еленинского сельского поселения) трассировку проектируемой автодороги регионального значения Кировский – Карталы, предусмотренную Схемой территориального планирования Челябинской области;
- автодорога общего пользования местного значения «Обход п. Джабык» - проектируется в целях исключения транзитного и грузового транспорта с территории населенного пункта. Необходимо рассмотреть возможность пересечения с железнодорожной магистралью в разных уровнях (протяженность в пределах территории поселения— 3,89 км) – настоящим Генеральным планом не предусмотрено, так как указанная автодорога проходит по землям ООПТ;
- автодорога общего пользования местного значения «Обход с. Кизилчилик» - (протяженность в пределах территории поселения— 0,99 км) – предусмотрено настоящим Генеральным планом;
- автодорога общего пользования местного значения «Джабык-Сезонное» (протяженность в пределах территории поселения— 7,24 км). Пересечение с железнодорожным полотном организовано с помощью существующего мостового сооружения восточнее п. Сезонное – настоящим Генеральным планом не предусмотрено, так как указанная автодорога проходит по землям ООПТ;
- участок автодороги общего пользования местного значения «Михайловка-Алексеевский» - направление на Субутак в обход д. Михайловка (протяженность в пределах территории поселения— 4,71 км) - предусмотрено настоящим Генеральным планом;
- автодорога общего пользования местного значения «Запасное - Мочаги» - обеспечивает непрерывную широтную связь между железнодорожными станциями и остановочными пунктами Еленинского и Анненского сельского поселения (протяженность в пределах территории поселения— 6,38 км) – не предусмотрено настоящим Генеральным планом, так как указанная автодорога находится вне границ Еленинского сельского поселения.

Основным видом пассажирского транспорта поселения является автобусное сообщение. На территории поселения действуют пассажирские автотранспортные маршруты. В населенных пунктах регулярный внутрисельский транспорт отсутствует. Большинство трудовых передвижений в поселении приходится на личный транспорт и пешеходные сообщения.

Все населенные пункты сельского поселения связаны маршрутами автобусного сообщения:

- автобусный маршрут № 491 «автовокзал Карталы – Запасное»;
- маршрутное такси №493 «Еленинка – автовокзал Карталы».

Данные о железнодорожном транспорте приведены по материалам Генерального плана Еленинского сельского поселения, разработанного в 2019 году ПК «ГПИ ЧЕЛЯБИНСКГРАЖДАНПРОЕКТ».

По территории Еленинского сельского поселения с запада на восток проходит участок двухпутной электрифицированной линии «Дема-Магнитогорск-Карталы-Тобол (Казахстан)». На указанном направлении, в пределах рассматриваемой территории, расположено 2

железнодорожные станции: Джабык и Запасное, и железнодорожный остановочный пункт — Сезонное. Непосредственно связаны с рассматриваемой территорией, также, расположенные вне границ Еленинского поселения, остановочные пункты: Мочаги и Система.

Железнодорожная магистраль проходит по территориям населенных пунктов сельского поселения: Джабык, Запасное и Сезонное, разделяя каждое на две изолированные части. Транспортное сообщение между частями населенных пунктов: Джабык и Запасное осуществляется с помощью железнодорожных переездов; Сезонное - с помощью мостового сооружения восточнее поселка.

Мостовые сооружения в пределах рассматриваемой территории (восточнее п.о.п. Сезонное, между ж/д станциями Джабык и Запасное, восточнее ж/д ст. Запасное), используются как водопропускные сооружения, а также, для пропуска автомобильного транспорта.

Обслуживание промышленных площадок в районе пос. Новокаолиновый и п. Джабык осуществляется с помощью железнодорожных подъездных путей к станции Джабык.

Основными общими проблемами развития железнодорожного транспортного обслуживания являются состояние (старение) подвижного состава и высокая себестоимость железнодорожных перевозок.

На территории Еленинского поселения важной проблемой является отсутствие пересечения с железнодорожными путями в разных уровнях в населенных пунктах Джабык и Запасное.

Схемой территориального планирования Российской Федерации в области федерального транспорта (железнодорожного, воздушного, морского, внутреннего водного транспорта) и автомобильных дорог федерального значения», утвержденной распоряжением Правительства РФ от 19.03.2013 года, № 384-р, предусмотрена реконструкция железнодорожной линии «Дема-Магнитогорск-Карталы-Тобол» от г. Карталы до г. Магнитогорска.

В целях обеспечения безопасного сообщения между частями населенных пунктов Джабык и Запасное необходимо рассмотреть возможность организации пересечения главных улиц указанных поселков с железнодорожной магистралью в разных уровнях.

2.7.2 Улично-дорожная сеть.

Описание улично-дорожной сети населенных пунктов Еленинского сельского поселения приведено по материалам Программы комплексного развития систем транспортной инфраструктуры Еленинского сельского поселения на 2016-2025 годы.

| № | Наименование | Дислокация | Протяженно сть, км | Ширина, м | Состояние |
|-----|-----------------|---------------|-----------------------|--------------|-------------------|
| 1. | Ул. Лесная | с.Еленинка | 1 | 6 | Требуется ремонта |
| 2. | Ул. Молодежная | с.Еленинка | 0,8 | 6 | Требуется ремонта |
| 3. | Ул. Будаковой | с.Еленинка | 1,4 | 6 | Требуется ремонта |
| 4. | Ул.Зайцева | с.Еленинка | 1,4 | 6 | Требуется ремонта |
| 5. | Ул.Епифанова | с.Еленинка | 1,2 | 6 | Требуется ремонта |
| 6. | Ул.В. Майорова | с.Еленинка | 0,4 | 6 | Требуется ремонта |
| 7. | Ул.Первомайская | с. Кизилчилик | 1,6 | 6 | Требуется ремонта |
| 8. | Ул. Октябрьская | с. Кизилчилик | 1,6 | 6 | Требуется ремонта |
| 9. | Ул. Центральная | д.Михайловка | 1,1 | 6 | Требуется ремонта |
| 10. | Ул.Заречная | д.Михайловка | 1,3 | 6 | Требуется ремонта |
| 11. | Ул.Лесная | д.Михайловка | 0,6 | 6 | Требуется ремонта |
| 12. | Ул.Степная | д.Михайловка | 0,8 | 6 | Требуется ремонта |
| 13. | Ул.Титова | п. Джабык | 0,2 | 6 | Требуется ремонта |
| 14. | Ул.Лесхозная | п. Джабык | 0,2 | 6 | Требуется ремонта |
| 15. | Ул.Зеленая | п. Джабык | 0,3 | 6 | Требуется ремонта |

| | | | | | |
|--------|--------------------|--------------------|-------|---|------------------|
| 16. | Ул.Калинина | п. Джабык | 0,4 | 6 | Требуется ремонт |
| 17. | Ул.Боровая | п. Джабык | 0,5 | 6 | Требуется ремонт |
| 18. | Ул.Элеваторная | п. Джабык | 1,2 | 6 | Требуется ремонт |
| 19. | Ул.Молодежная | п. Джабык | 0,5 | 6 | Требуется ремонт |
| 20. | Ул.Мира | п. Джабык | 3,0 | 6 | Требуется ремонт |
| 21. | Ул.Солнечная | п. Джабык | 0,3 | 6 | Требуется ремонт |
| 22. | Ул.Парижская | п. Джабык | 0,5 | 6 | Требуется ремонт |
| 23. | ул.Окружная | п. Джабык | 1,5 | 6 | Требуется ремонт |
| 24. | ул.Труда | п. Джабык | 1 | 6 | Требуется ремонт |
| 25. | Ул.Вокзальная | п. Джабык | 0,7 | 6 | Требуется ремонт |
| 26. | Ул.Заречная | п. Запасное | 2,5 | 6 | Требуется ремонт |
| 27. | Ул.Заводская | п. Запасное | 1,5 | 6 | Требуется ремонт |
| 28. | Ул.Лесная | п. Запасное | 1,9 | 6 | Требуется ремонт |
| 29. | Ул.Боровая | п. Запасное | 0,3 | 6 | Требуется ремонт |
| 30. | Ул.Вокзальная | п. Запасное | 1,5 | 5 | Требуется ремонт |
| 31. | ул. Зеленая | п. Запасное | 0,5 | 5 | Требуется ремонт |
| 32. | ул. Центральная | п. Запасное | 1,5 | 5 | Требуется ремонт |
| 33. | Ул.Железнодорожная | п.Новокаолиновский | 0,3 | 6 | Требуется ремонт |
| 34. | Ул.Лесная | п.Новокаолиновский | 0,5 | 6 | Требуется ремонт |
| 35. | Ул.Молодежная | п.Новокаолиновский | 0,35 | 6 | Требуется ремонт |
| 36. | Ул.Центральная | п.Новокаолиновский | 1,2 | 6 | Требуется ремонт |
| 37. | Ул. Гоголя | п.Новокаолиновский | 0,4 | 6 | Требуется ремонт |
| 38. | Ул.Чапаева | п.Новокаолиновский | 2,0 | 6 | Требуется ремонт |
| 39. | Ул.Южная | п.Новокаолиновский | 1,0 | 6 | Требуется ремонт |
| 40. | Ул.Северная | п.Новокаолиновский | 0,6 | 6 | Требуется ремонт |
| 41. | Ул.Мира | п.Новокаолиновский | 0,4 | 6 | Требуется ремонт |
| 42. | Ул.Полевая | п.Новокаолиновский | 0,4 | 6 | Требуется ремонт |
| 43. | Ул. Заводская | п.Новокаолиновский | 1,0 | 6 | Требуется ремонт |
| 44. | Ул.Кирова | п.Новокаолиновский | 1,2 | 6 | Требуется ремонт |
| 45. | Ул. Степная | п.Новокаолиновский | 0,45 | 6 | Требуется ремонт |
| 46. | Ул. К. Маркса | п.Новокаолиновский | 2,5 | 6 | Требуется ремонт |
| 47. | Ул. А. Попова | п.Новокаолиновский | 0,2 | 6 | Требуется ремонт |
| 48. | Ул. Гагарина | п.Новокаолиновский | 0,3 | 6 | Требуется ремонт |
| 49. | Ул. Дзержинского | п.Новокаолиновский | 0,9 | 6 | Требуется ремонт |
| 50. | Ул. Озерная | п.Новокаолиновский | 0,75 | 6 | Требуется ремонт |
| ИТОГО: | | | 47,65 | | |

Одной из основных проблем автодорожной сети Еленинского сельского поселения является то, что большая часть автомобильных дорог общего пользования местного значения не соответствует техническим нормативам.

В результате анализа улично-дорожной сети Еленинского сельского поселения выявлены следующие причины, усложняющие работу транспорта:

- неудовлетворительное техническое состояние поселковых улиц и дорог;
- недостаточность ширины проезжей части (4-6 м);
- значительная протяженность грунтовых дорог;
- отсутствие дифференцирования улиц по назначению;
- отсутствие искусственного освещения;
- отсутствие тротуаров необходимых для упорядочения движения пешеходов.

Перечень программных мероприятий по развитию систем транспортной инфраструктуры на территории Еленинского сельского поселения на 2016 – 2025 годы:

- текущий ремонт улиц и дорог местного значения, грейдирование, ямочный ремонт;
- установка дорожных знаков;
- разметка дорожного покрытия;
- реконструкция автодороги п. Новокаолиновый ул.Центральная-протяженность-1,2 км, (капитальный ремонт);
- реконструкция автодороги (капитальный ремонт) с.Еленинка ул. Будаковой -1,4 км;
- реконструкция автодороги (капитальный ремонт) с.Еленинка ул. Зайцева -1,4 км;
- реконструкция автодороги (капитальный ремонт) с.Еленинка ул. Елифанова -1,2 км;
- реконструкция автодороги (капитальный ремонт) п.жд.ст.Джабык ул.Элеваторная - 1,2км;
- реконструкция автодороги (капитальный ремонт) п.жд.ст.Джабык ул.Мира -3,0 км;
- реконструкция автодороги (капитальный ремонт) п.жд.ст.Запасное ул.Центральная - 1,5 км;
- реконструкция автодороги (капитальный ремонт) п.жд.ст.Запасное ул.Лесная -1,9 км;
- реконструкция автодороги (капитальный ремонт) с.Кизилчилик ул.Октябрьская -1,6 км;
- реконструкция автодороги (капитальный ремонт) д.Михайловка ул.Центральная - 1,1 км;
- реконструкция автодороги (капитальный ремонт) д.Михайловка ул.Заречная -1,3 км.

Генеральным планом предусмотрено развитие улично-дорожной сети населенных пунктов Еленинского сельского поселения в связи с перспективной застройкой, а именно:

- строительство новых улиц в с.Еленинка протяженностью 1,5 км;
- строительство новых улиц в п.жд.ст.Джабык протяженностью 1,0 км;
- строительство новых улиц в п.жд.ст.Запасное протяженностью 0,5 км;
- строительство новых улиц в д.Михайловка протяженностью 2,0 км;
- строительство новых улиц в с.Кизилчилик протяженностью 0,5 км;
- строительство новых улиц в п.Новокаолиновый протяженностью 2,7 км.

2.8 Инженерная инфраструктура.

2.8.1. Водоснабжение и водоотведение.

Настоящий раздел подготовлен по материалам Схемы водоснабжения Еленинского сельского поселения Карталинского муниципального района Челябинской области на период до 2031 года, разработанной ООО «Стройреконструкция» в 2019 году, а также по материалам Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Еленинского сельского поселения на 2016-2025 годы.

Водоснабжение.

По материалам Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Еленинского сельского поселения на 2016-2025 годы:

«Источником водоснабжения населенных пунктов, расположенных на территории Еленинского сельского поселения являются подземные воды. Главной целью должно стать обеспечение населения Еленинского сельского поселения питьевой водой нормативного качества и в достаточном количестве, улучшение на этой основе состояния здоровья населения. Качество холодной воды, подаваемой потребителю, соответствует требованиям ГОСТ 51232-98 «Вода питьевая. Общие требования к организации и методам контроля качества» и СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».

Анализируя существующее состояние систем водоснабжения в населенных пунктах сельского поселения, выявлено:

- в связи с физическим износом водопроводных сетей, из-за коррозии металла и отложений в трубопроводах, качество воды ежегодно ухудшается.

- растет процент утечек особенно в сетях из стальных трубопроводов. Их срок службы составляет 15 лет, тогда как срок службы чугунных трубопроводов 35-40 лет, полиэтиленовых более 50 лет.

- износ водопроводных сетей составляет 70 %, вследствие чего число ежегодных порывов увеличивается, а потери в сетях достигают 30% от объема воды по-данной в сеть.

- текущий ремонт не решает проблемы сверхнормативных потерь на некоторых участках и стабильной подачи воды потребителю, поэтому необходимо выполнить ряд мероприятий на водопроводных сетях, представленных в Программе.

Для обеспечения населенного пункта централизованной системой водоснабжения надлежащего качества необходимо при подготовке, транспортировании и хранении воды, используемой на хозяйственно-питьевые нужды, применять реагенты, внутренние антикоррозионные покрытия, а также фильтрующие материалы, соответствующие требованиям Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека.

Проблемы водоснабжения Еленинского сельского поселения:

- замена насосов на более энергоемкие;
- требуется ремонт водопроводных сетей;
- реконструкция существующих смотровых колодцев и ремонт запорной арматуры;
- установка ограждения санитарной зоны вокруг резервуаров и башен;

Подача воды питьевого качества предусматривается населению на хозяйственно-питьевые нужды и полив, на технологические нужды производственных предприятий, на пожаротушение.»

Дальнейшее описание системы водоснабжения приведено по материалам Схемы водоснабжения Еленинского сельского поселения Карталинского муниципального района Челябинской области на период до 2031 года.

Ремонт, контроль параметров водопроводной сети и оплату за электроэнергию производит МУП ЖКХ Еленинского сельского поселения и администрация Еленинского сельского поселения совместно с населением.

Пожаротушение сельских населенных пунктов предусматривается из существующих прудов, пожарных водоемов и других поверхностных источников водоснабжения.

Сведения о водоснабжении населенных пунктов.

| Населенный пункт | Источник водоснабжения | Водопроводные сооружения и сети |
|--|---|---|
| Хозяйственно-питьевые нужды населения. | | |
| с. Еленинка | Артезианская скважина № 5420 расположена в с.Еленинка. Зона санитарной охраны (ЗСО) первого пояса не ограждена. Артезианская скважина № 11169 расположена в с. Еленинка. Зона санитарной охраны (ЗСО) первого пояса не ограждена. Артезианская скважина №910 расположена в с. Еленинка. Зона санитарной охраны (ЗСО) первого пояса ограждена. | Водопроводная сеть разветвленная из труб разных материалов 32... 150 мм, общая длина 11,0 км. Имеются вводы в дома. |
| д. Михайловка | Артезианская скважина № 740 расположена в д. Михайловка. Зона | нет |

| | | |
|-------------------|---|---|
| | санитарной охраны (ЗСО) первого пояса ограждена. Артезианская скважина № 1964 расположена в д. Михайловка. Зона санитарной охраны (ЗСО) первого пояса ограждена. | |
| п. Новокаолиновый | Артезианская скважина № расположена в п. Новокаолиновый. Зона санитарной охраны (ЗСО) первого пояса ограждена кад. № 74:04:0000000:5676 | Водопроводная сеть разветвленная из труб разных материалов 32... 150 мм, общая длина 11,0 км. Имеются вводы |

Сведения о артезианских скважинах.

| № скважины | Год бурения | Глубина скважины, м | Марка насоса | Производительность насоса, м ³ /сут. |
|----------------------|-------------|---------------------|--------------------|---|
| № 5420 с. Еленинка | 1964 | | ЭЦВ 8-100 | 384 |
| № 11169 с. Еленинка | 1964 | | ЭЦВ 6-80 | 240 |
| № 910 с. Еленинка | 1977 | | ЭЦВ 6-80 | 240 |
| № 740 д. Михайловка | 1967 | | ЭЦВ 6-60 | 156 |
| № 1964 д. Михайловка | 1976 | | ЭЦВ 6-60 | 156 |
| п. Новокаолиновый | 1982 | 70 | К-100 К – 90/85 | 384 |

Протяженность водопроводных сетей.

| Наименование | Единица измерения | 2014 г. |
|---------------------|-------------------|---------|
| Водопроводные сети: | км | 37,8 |
| - с. Еленинка | км | 13,3 |
| - п. Новокаолиновый | км | 24,5 |

В Еленинском сельском поселении существуют следующие технические и технологические проблемы:

- основные фонды сильно изношены, следствием этого является низкая надежность работы систем и высокая угроза возникновения аварий;
- уровень автоматизации системы холодного водоснабжения очень низкий;
- приборный учет объемов потребления воды у части абонентов отсутствует;
- отсутствуют сооружения подготовки и очистки воды;
- уменьшение непроизводительных затрат и потерь вод;
- отсутствуют зоны санитарной охраны 1-го, 2-го и 3-го пояса.

Территориальный водный баланс подачи воды за 2013 г.

| Населенный пункт | Годовое потребление, | Сутки максимального потребления |
|------------------|----------------------|---------------------------------|
| с. Еленинка | 60012 | 166,7 |

| | | |
|-------------------|-----------------------------|-------|
| п. НовокаолиновЫй | 93996 | 261,7 |
| Итого | 154008 м³ | |

Водоснабжение поселения планируется осуществлять от существующих подземных источников, поэтому рекомендуется техническое перевооружение скважин в Еленинском сельском поселении.

При этом предусматриваются следующие мероприятия:

- оборудование приборами учета отбираемой из скважин воды;
- установка систем водоподготовки (станции очистки) подаваемой потребителю воды.

Установка приборов учета на скважинах и у абонентов позволяет сократить и устранить непроизводительные затраты и потери воды. Важно отметить, что наибольшую сложность при выявлении аварийности представляет определение размера скрытых утечек воды из водопроводной сети. Их объемы зависят от состояния водопроводной сети, возраста, материала труб, грунтовых и климатических условий и ряда других местных условий. Для сокращения и устранения непроизводительных затрат и потерь воды ежемесячно производится анализ структуры, определяется величина потерь воды в системах водоснабжения, оцениваются объемы полезного водо-потребления, и устанавливается плановая величина объективно неустраняемых потерь воды. Кроме того, на потери и утечки оказывает значительное влияние стабильное давление, не превышающее нормативных величин, необходимых для обеспечения абонентов услугой в полном объеме.

Реконструкция сельских водозаборов требуется для приведения водозаборов в соответствие санитарным нормам и правилам, обеспечивающие конструктивную надежность, пожарную безопасность, защиту населения и устойчивую работу объекта в чрезвычайных ситуациях, защиту окружающей среды при его эксплуатации.

Под реконструкцией сельских водозаборов подразумевается:

- строительство станции очистки артезианской воды производительностью 30м³/час;
- строительство резервуаров чистой воды;
- замена и строительство новых внутриплощадочных сетей и коммуникаций.

Для обеспечения нормативной надежности и качества подаваемой воды (устранение «вторичного загрязнения в трубопроводах водоснабжения») рекомендуется строительство новых уличных сетей водоснабжения. Данные по замене трубопроводов указано ниже в таблице.

Замена трубопроводов.

| Наименование | Протяженность, м | Расположение |
|---|------------------|---------------|
| Водопроводные сети (пластиковые, стальные трубы) | 37800 | Еленинское СП |

Программой комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Еленинского сельского поселения на 2016-2025 годы предусмотрены следующие мероприятия по развитию и модернизации системы водоснабжения:

- замена насоса на скважине питьевой воды с. Еленинка на менее энергоемкий;
- замена насоса на скважине питьевой воды п.НовокаолиновЫй на менее энергоемкий;
- установка ограждения санитарной зоны вокруг скважины питьевой воды п. НовокаолиновЫй;
- замена насоса на скважине питьевой воды п.жд.ст.Джабык на менее энергоемкий;

- установка ограждения санитарной зоны вокруг скважины питьевой воды п.жд.ст.Джабык;
- замена водонапорной башни на безбашенную п.жд.ст.Джабык;
- установка ограждения санитарной зоны вокруг водонапорной башни с. Еленинка;
- установка водоразборных колонок с. Еленинка;
- установка водоразборных колонок п.НовокаолиновЫй;
- ремонт водопроводных сетей с. Еленинка;
- ремонт водопроводных сетей п.НовокаолиновЫй;
- модернизация водопроводных сетей п.жд.ст.Джабык;
- замена задвижек в колодцах на водопроводных сетях с. Еленинка;
- замена задвижек в колодцах на водопроводных сетях п.НовокаолиновЫй.

Водоотведение.

В настоящее время централизованная система водоотведения на территории Еленинского сельского поселения отсутствует.

Согласно материалам Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Еленинского сельского поселения на 2016-2025 годы на территории Еленинского сельского поселения системы водоотведения имеются в многоквартирных, частных домах п. НовокаолиновЫй, с. Еленинка- действует выгребная система канализации. Собранные отходы вывозятся на полигон временного хранения отходов с. Еленинка.

На остальной территории Еленинского сельского поселения хозяйственно-бытовые стоки отводятся в накопительные колодцы и выгребные ямы, после чего они вывозятся ассенизаторской машиной на рельеф местности в место слива стоков централизованной системы водоотведения.

Стратегией социально-экономического развития Карталинского муниципального района до 2035 года предусмотрены следующие мероприятия:

- строительство очистных сооружений; приобретение насосно-силового оборудования;
- капитальный ремонт сетей водоснабжения и водоотведения;
- достижение обеспеченности жилищного фонда централизованным водоснабжением и водоотведением) до 60%.

Схемой территориального планирования Челябинской области предусмотрены следующие мероприятия по развитию системы водоотведения на территории Карталинского муниципального района:

- строительство локальных очистных сооружений модульной конструкции для сельских населенных пунктов - в Карталинском районе – 5 населенных пунктов.

Таким образом, Генеральным планом предусмотрены следующие мероприятия по развитию системы водоснабжения и водоотведения на территории Еленинского сельского поселения:

- ремонт всех существующих артезианских скважин с установкой систем водоподготовки;
- ремонт, в том числе замена, сетей водоснабжения общей протяженностью 37 800 м;
- строительство артезианских скважин и систем водоочистки, сетей водоснабжения в п.жд.ст.Джабык, п.жд.ст.Запасное и с.Кизилчилик;
- строительство очистных сооружений хозяйственно-бытовой канализации в с.Еленинка и п.НовокаолиновЫй, с производительностью 290 м³/сутки и 360 м³/сутки соответственно, степень очистки стоков до соответствующих нормативам, нормативная санитарно-защитная зона очистных сооружений составляет 150 м, сброс очищенного стока в р.Зингейка (с.Еленинка) и карьер,

расположенный южнее п.Новокаолиновый., для очистных сооружений предусмотрены участки зоны инженерной инфраструктуры площадью 0,8 га;

- строительство локальных очистных сооружений в населенных пунктах:
 - п.жд.ст.Джабык - производительность 195 м³/сутки, степень очистки стоков до соответствующих нормативам, нормативная санитарно-защитная зона очистных сооружений составляет 15 м, сброс очищенного стока в р.Зингейка, для очистных сооружений предусмотрена участок зоны инженерной инфраструктуры площадью 0,25 га;
 - п.жд.ст.Запасное - производительность 80 м³/сутки, степень очистки стоков до соответствующих нормативам, нормативная санитарно-защитная зона очистных сооружений составляет 15 м, сброс очищенного стока в р.Караталы, для очистных сооружений предусмотрена участок зоны инженерной инфраструктуры площадью 0,25 га;
 - д.Михайловка - производительность 55 м³/сутки, степень очистки стоков до соответствующих нормативам, нормативная санитарно-защитная зона очистных сооружений составляет 15 м, сброс очищенного стока в р.Куйсак, для очистных сооружений предусмотрена участок зоны инженерной инфраструктуры площадью 0,15 га;
 - с.Кизилчилик - производительность 50 м³/сутки, степень очистки стоков до соответствующих нормативам, нормативная санитарно-защитная зона очистных сооружений составляет 15 м, сброс очищенного стока в р.Сухая, , для очистных сооружений предусмотрена участок зоны инженерной инфраструктуры площадью 0,15 га.

Кроме того, произведен расчет водопотребления, и как следствие водоотведения, равного водопотреблению, с учетом перспективной численности населения. Норматив обеспеченности объектами водоснабжения и водоотведения не менее 109,5 кубического метра на 1 человека в год (п.86 МНГП Еленинского сельского поселения).

С учетом перспективного населения общее водопотребление/объемы водоотведения на расчетный срок Генерального плана составят:

- с.Еленинка – 970 жителей на расчетный срок –106 тыс. м³/год – 291 м³/сутки;
- п.Новокаолиновый - 1200 жителей на расчетный срок– 131,4 тыс. м³/год -360 м³/сутки;
- п.жд.ст.Джабык - 650 жителей на расчетный срок– 71,1 тыс. м³/год -195 м³/сутки;
- п.жд.ст.Запасное - 270 жителей на расчетный срок– 29,6 тыс. м³/год -81 м³/сутки;
- д.Михайловка – 180 жителей на расчетный срок– 19,7 тыс. м³/год -54 м³/сутки;
- с.Кизилчилик – 170 жителей на расчетный срок – 18,6 тыс. м³/год -51 м³/сутки.

Для всех источников водоснабжения должны быть выполнены проекты зон санитарной охраны, в которых определяются границы зон и составляющих ее поясов.

В проектах ЗСО также определяются план мероприятий по улучшению санитарного состояния территории ЗСО, предупреждению загрязнения источника, правила и режим хозяйственного использования территорий трех поясов ЗСО (СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения»).

Мероприятия по пожаротушению предусмотрены согласно СП 8.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности» и Приказа МЧС РФ от 25 марта 2009 г. N 180 "Об утверждении свода правил "Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Требования пожарной безопасности". Расчетное количество одновременных пожаров в населенных пунктах принято равным одному. Расход воды на наружное пожаротушение - 10 л/с. Время тушения пожара три часа. Неприкосновенный

пожарный запас должен храниться в резервуарах, расположенных на территории насосных станций. Для пожаротушения на водопроводной сети установить пожарные гидранты в подземном исполнении, вдоль автомобильных дорог, на расстоянии не менее 2 м и не более 2,5 м от края проезжей части, но не ближе 5 м от стен зданий и сооружений. Сеть разбивается на ремонтные участки с отключением не более пяти пожарных гидрантов. Местоположение пожарных гидрантов и водоемов уточнить на стадии подготовки рабочей проектной документации для системы водоснабжения отдельных кварталов.

2.8.2 Электроснабжение.

Данные о системе электроснабжения приведены Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Еленинского сельского поселения на 2016-2025 годы и Генерального плана Еленинского сельского поселения, разработанного ПК «ГПИ ЧЕЛЯБИНСКГРАЖДАНПРОЕКТ» в 2019 году.

Электроснабжение трансформаторных подстанций на территории Еленинского сельского поселения осуществляется от Челябинской энергосистемы через подстанции 110 кВ:

- ПС «Еленинская» 110/10 кВ, 2×10 МВА (загрузка 39 и 34%);
- ПС «Анненская» 110/10 кВ, 1×10 МВА (загрузка 11%);
- ПС «Мочаги-тяга» 110/10 кВ, 1×20+1×25 МВА.

Электроснабжение жилищно-коммунального сектора Еленинского сельского поселения осуществляется от существующих потребительских трансформаторных подстанций 10/04, кВ. Питание ТП выполнено по фидерным воздушным линиям 10кВ.

Мероприятиями по развитию системы электроснабжения Еленинского сельского поселения станут:

- реконструкция существующего наружного освещения ;
- внедрение современного электроосветительного оборудования, обеспечивающего экономию электрической энергии.

Программой комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Еленинского сельского поселения на 2016-2025 годы предусмотрены следующие мероприятия по развитию и модернизации системы электроснабжения:

- приобретение энергосберегающих ламп для уличного освещения и других установок;
- содержание сетей уличного освещения;
- приобретение пятого провода для установки в с. Еленинское;
- приобретение пятого провода для установки в п.Новокаолиновский.

Для укрупненного расчета перспективного электропотребления, учитывающего численность населения Еленинского сельского поселения на расчетный срок Генерального плана, были использованы следующие нормативные показатели обеспеченности:

- электропотребление, 950 кВт х ч/год на 1 чел.
- использование максимума электрической нагрузки, 4100 ч/год – п.104 табл. 18 МНГП Еленинского сельского поселения (п.106 таблица 17 РНГП Челябинской области).

Таким образом, общая мощность электропотребления составит:

- с.Еленинка – 970 жителей на расчетный срок –255 кВА;
- п.Новокаолиновский - 1200 жителей на расчетный срок– 280 кВА;
- п.жд.ст.Джабык - 650 жителей на расчетный срок – 150 кВА;
- п.жд.ст.Запасное - 270 жителей на расчетный срок – 62 кВА;
- д.Михайловка – 180 жителей на расчетный срок – 42 кВА;
- с.Кизилчилик – 170 жителей на расчетный срок – 40 кВА;
- п.Сезонное, остановочный пункт – 3 жителя на расчетный срок – 0,7 кВА.

Генеральным планом предусмотрено строительство ТП 10/0.4 кВ на участках перспективной жилой застройки.

При строительстве новых сетей и объектов электроснабжения, их реконструкции необходимо соблюдать следующие требования:

- воздушные линии электропередачи (далее именуется ВЛ) напряжением 110 киловольт и выше допускается размещать только за пределами жилых и общественно-деловых зон.
- транзитные линии электропередачи напряжением до 220 киловольт и выше не допускается размещать в пределах границ поселений, за исключением резервных территорий. Ширина коридора высоковольтных линий и допустимый режим его использования, в том числе для получения сельскохозяйственной продукции, определяются санитарными правилами и нормами.
- прокладку электрических сетей напряжением 110 киловольт и выше к понизительным подстанциям глубокого ввода в пределах жилых и общественно-деловых, а также курортных зон следует предусматривать кабельными линиями.
- при реконструкции городов следует предусматривать вынос за пределы жилых и общественно-деловых зон существующих ВЛ электропередачи напряжением 35 - 110 киловольт и выше или замену ВЛ кабельными.
- во всех территориальных зонах поселений при застройке зданиями в 4 этажа и выше электрические сети напряжением до 20 кВ включительно (на территории курортных зон сети всех напряжений) следует предусматривать кабельными линиями.
- при размещении отдельно стоящих распределительных пунктов и трансформаторных подстанций напряжением 10 (6) - 20 кВ при числе трансформаторов не более двух мощностью каждого до 1000 кВА расстояние от них до окон жилых домов и общественных зданий следует принимать с учетом допустимых уровней шума и вибрации, но не менее 10 м, а до зданий лечебно-профилактических учреждений - не менее 15 метров.

2.8.3 Газоснабжение.

Данные о системе газоснабжения приведены Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Еленинского сельского поселения на 2016-2025 годы и Генерального плана Еленинского сельского поселения, разработанного ПК «ГПИ ЧЕЛЯБИНСКГРАЖДАНПРОЕКТ» в 2019 году.

Газоснабжение поселения осуществляется природным газом по системе магистральных газопроводов: «Бухара – Урал», газопровод-отвод «Карталы-Магнитогорск» I и II нитки.

Природный газ поступает от газопровода - отвода к АГРС п. Новокаолиновый и АГРС с. Кизилчилик. Давление газа на выходе с ГРС 1,2 МПа, диаметр газопровода Ду 325 мм.

Газоснабжение населенных пунктов производится как активно строящимися сетями газоснабжения, так и сжиженным газом, доставляемым на пункт обмена баллонов.

Газ является основным топливом для существующих котельных, обеспечивающих отоплением население и объекты бюджетной сферы, и промышленных котельных. Также газ используется для отопления существующего одноэтажного жилого фонда, индивидуально бытовых нужд населения, на производственные и технологические нужды промпредприятий.

Программой комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Еленинского сельского поселения на 2016-2025 годы предусмотрены следующие мероприятия по развитию и модернизации системы газоснабжения:

- разработка ПСД на строительство газопровода (ГРПД распределительный газопровод низкого давления .11 очередь) в с. Еленинка.

В соответствии с Региональной программой газификации жилищно-коммунального хозяйства, промышленных и иных организаций в Челябинской области на 2017 - 2026 годы, а именно планом мероприятий программы газификации с указанием объектов, планируемых к строительству, реконструкции и подключению, а также мероприятий, связанных с регистрацией в установленном порядке газораспределительной организацией права собственности на объекты газораспределения, являющиеся бесхозяйными, источников их финансирования, сроков их реализации и ожидаемых результатов в Челябинской области на 2017 - 2026 годы, в том числе на территориях опережающего социально-экономического развития, на территории Еленинского сельского поселения предусмотрены следующие мероприятия по развитию системы газоснабжения:

- распределительный газопровод по улицам с. Кизилчилик и газоснабжение жилых домов с.Кизилчилик;
- распределительный газопровод по улицам п. Новокаолиновый;
- газоснабжение производственного объекта ООО "РИФ-Микрорамор" п. Джабык (реализовано);
- газоснабжение производственного объекта ООО "РИФ-Микрорамор" с. Еленинка (реализовано);
- подводящий газопровод и распределительные сети низкого давления для газоснабжения деревни Михайловка;
- распределительный газопровод среднего и внутриквартальные газопроводы низкого давления п. Джабык, ж/д станция;
- распределительный газопровод по улицам Полевая, Мира, Северная, Гоголя, п. Новокаолиновый для газоснабжения 54 жилых домов;
- газоснабжение жилых домов (2 очередь) в пос. Еленинка;
- техническое перевооружение ГРС Еленинский.

Для укрупненного расчета перспективного газопотребления, учитывающего численность населения Еленинского сельского поселения на расчетный срок Генерального плана, были использованы следующие нормативные показатели обеспеченности:

- 120 м³/год на 1 человека (индивидуально-бытовые нужды населения) - п.97 МНГП Еленинского сельского поселения (п.99 РНГП Челябинской области).

Таким образом, общее газопотребление составит:

- с.Еленинка – 970 жителей на расчетный срок –116 тыс. м³/год – 319,0 м³/сутки;
- п.Новокаолиновый - 1200 жителей на расчетный срок– 144,0 тыс. м³/год -395 м³/сутки;
- п.жд.ст.Джабык - 650 жителей на расчетный срок– 78,0 тыс. м³/год -214 м³/сутки;
- п.жд.ст.Запасное - 270 жителей на расчетный срок– 32,4 тыс. м³/год -89 м³/сутки;
- д.Михайловка – 180 жителей на расчетный срок– 21,6 тыс. м³/год -59 м³/сутки;
- с.Кизилчилик – 170 жителей на расчетный срок – 20,4 тыс. м³/год -56 м³/сутки.

Генеральным планом предусмотрены мероприятия, направленные на обеспечение бесперебойного функционирования системы газораспределения и надежного газоснабжения населенных пунктов. Все мероприятия по развитию газораспределительной системы предлагаются в течение срока реализации Генерального плана, с учетом физического износа действующего оборудования и сетей.

Прокладка газопроводов - подземная в каналах. Трубы для систем газоснабжения принимаются групп "В" и "Г" из спокойно малоуглеродистой стали. В соответствии с требованиями СП и ГОСТ 9.602-89 следует предусмотреть защиту газопроводов от атмосферной коррозии.

Проектирование и строительство новых сетей газоснабжения следует осуществлять в соответствии со схемами газоснабжения в целях обеспечения уровня газификации жилищно-коммунального хозяйства, промышленных и иных организаций.

1. Потребители газа в малоэтажной индивидуальной жилой застройке:

- отопление и горячее водоснабжение - газовые котлы мощностью 24 кВт (с учетом расчетных тепловых нагрузок на отопление и горячее водоснабжение).

2. Потребители газа в многоквартирной мало и среднеэтажной жилой застройке:

- пищеприготовление - бытовые газовые плиты;

3. Потребители газа в общественной застройке:

- отопление и горячее водоснабжение, встроенные или пристроенные котельные, котельные, предназначенные для теплоснабжения школ и д/садов.

4. Потребители газа в производственной сфере: индивидуальные котельные.

Для объектов нового строительства, а также негазифицированных существующих объектов предусмотрено строительство газопровода низкого давления.

2.8.4 Теплоснабжение.

Настоящий раздел подготовлен по материалам Схемы теплоснабжения Еленинского сельского поселения Карталинского муниципального района Челябинской области по состоянию на 2019 год и на период до 2034 года, разработанной ООО «Стройреконструкция» в 2019 году, а также по материалам Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Еленинского сельского поселения на 2016-2025 годы.

В настоящее время в Еленинском сельском поселении существует централизованное теплоснабжение которое производится котельными в п. Новокаолиновский, с. Еленинка, обслуживают частный сектор и учреждения социальной сферы.

В селе Еленинка объекты социальной сферы, многоквартирные дома и десять индивидуальных домов отапливаются тепловой энергией, вырабатываемой газовой котельной. Жилые здания усадебного типа отапливаются от автономных газовых, электрических и печных теплоисточников

Тепловая энергия, вырабатываемая котельной с. Еленинка, используется на отопление и горячее водоснабжение. Система теплоснабжения с. Еленинка включает в себя следующие объекты: котельная, тепловые сети, потребитель.

В котельной установлены три водогрейных котла типа НР-18, общая производительность котельной 1,63 МВт (1,4 Гкал/час), общая присоединенная мощность 0.84 Гкал/час. По характеру нагрузок котельная отопительная. Котельная по надежности отпуска тепла относится ко второй категории.

Передача тепла осуществляется по тепловым сетям. Тепловые сети тупиковые общей протяженностью 1805,5 м (3611 м в двухтрубном исчислении) внутриквартальные сети 664 м (1328 м в двухтрубном исчислении).

Выработка тепловой энергии, а также транспортировка тепла находятся в зоне деятельности муниципального унитарного предприятия «Жилищно-коммунальное хозяйство Еленинского сельского поселения».

Реестр потребителей тепловой энергии, вырабатываемой котельной с. Еленинка.

| № п/п | Потребители тепловой энергии | Отапливаемая площадь, м ² | Объем, м ³ | Потребление тепловой энергии за отопительный период, Гкал |
|------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------|---|
| Бюджетные организации | | | | |
| 1 | Еленинский ФАП | 177,7 | 533,1 | 71,081 |
| 2 | Администрация Еленинского поселения | 534,4 | 4 275,2 | 217,5 |
| 3 | Дом быта | 146,2 | 511,7 | 37,01 |

| | | | | |
|---------------------------|---|-----------------|------------------|-----------------|
| 4 | МОУ Еленинская СОШ (на 200 учащихся) | 1 813,6 | 14 508,8 | 707,31 |
| 5 | МДОУ (д/ сад на 50 мест) | 224,2 | 784,7 | 85,2 |
| 6 | МУЦКС (клуб на 400 мест) | 2081,8 | 18 736,2 | 847,3 |
| 7 | Гараж Еленинской администрации | 94,5 | 283,5 | 38,52 |
| 8 | Пищеблок | 68,1 | 238,35 | 25,9 |
| 9 | Здание музея | 132,9 | 398,7 | 54,1 |
| 10 | Интернат на 200 мест | 1 065,2 | 8 521,6 | 415,4 |
| Население | | | | |
| 11 | Многоквартирные дома | 3 113,3 | | 902,857 |
| 12 | Индивидуальные дома | 611,0 | | 214,443 |
| Прочие потребители | | | | |
| 13 | Здания магазинов | 823,9 | 28 836,5 | 335,33 |
| 14 | Теплая стоянка автомобилей | 1 064,1 | 5 320,5 | 433,1 |
| | Итого: | 11 950,9 | 82 948,85 | 4 385,03 |

Жилищный фонд в размере 27,1 тыс. м² села Еленинка Еленинского сельского поселения обеспечен теплоснабжением от индивидуальных теплогенераторов. Техническое обслуживание газовых теплогенераторов осуществляет специализированная организация Карталинский филиал ОАО «Газпром газораспределение Челябинск» по договорам, заключенным с собственниками домов. Обслуживание печных и электрических осуществляют собственники домов.

Передача тепла от котельной до потребителей осуществляется по тепловым сетям. Потребителями тепловой энергии являются здания бюджетных организаций, жилищный фонд и прочие потребители. Присоединение систем отопления осуществлено по элеваторной схеме.

Теплотрасса проложена подземным способом в непроходных лотках выше уровня грунтовых вод. Тепловая сеть двухтрубная, тупиковая. Общая протяженность тепловых сетей 1 805,5 м (3 611 м в двухтрубном исчислении).

Существующие технические и технологические проблемы теплоснабжения.

Отсутствие водоподготовки на котельной с. Еленинка значительно сокращает межремонтный период работы котлов.

Котлы НР-18 на котельной установлены и введены в эксплуатацию в 1991 году, по истечении предельного срока эксплуатации котлов должно быть проведено техническое освидетельствование котлов, а при необходимости проводится техническое диагностирование.

Средний износ трубопроводов теплосетей в селе Еленинка составляет 59,6%. Состояние тепловых сетей влияет на потери тепловой энергии в тепловых сетях при транспортировке.

Предложения по реконструкции и техническом перевооружении источников тепловой энергии и тепловых сетей.

Для увеличения межремонтного периода работы котлов необходимо устройство докотловой обработки воды. Возможны два варианта водоподготовки: установка Натрионных фильтров или применение фосфоросодержащего комплексона ИОМС (ингибитор отложения минеральных солей).

Для снижения процента износа тепловых сетей необходима модернизация тепловых сетей – замена ветхих стальных труб теплотрасс на трубы ПВХ пенополиуретановой

изоляции (далее – ППУ изоляция). Всего в селе Еленинка протяженность тепловых сетей в двухтрубном исчислении составляет 3 611,0 метров. Изношенность стальных труб является причиной недопоставки тепла потребителям.

Средний износ котлов в котельной с. Еленинка 70%. Изношенность стальных котлов является причиной снижения их КПД. Необходима замена одного котла.

Разработка и принятие Инвестиционной программы позволит решить указанные проблемы, обеспечить потребителей качественными услугами теплоснабжения, разработать схему постепенной замены стальных труб и котлов, осуществить замену ветхих тепловых сетей.

В 2012-2021 в рамках комплексной программы развития коммунальной инфраструктуры поселения планируется устройство установки для докотловой водоподготовки и замена котла в котельной с. Еленинка, а также замена ветхих стальных труб теплотрасс на трубы в пенополиуретановой изоляции.

Для укрупненного расчета перспективного потребления тепловой энергии, с учетом перспективного жилищного фонда, были использованы следующие нормативные показатели обеспеченности: не менее 0,5 килокалорий на отопление 1 квадратного метра площади в год - п.94 Местных нормативов градостроительного проектирования Еленинского сельского поселения (п.96 РНГП Челябинской области).

Таким образом, общее потребление тепловой энергии составит:

- с.Еленинка – 22,3 тыс.м² на расчетный срок –0,01115 Гккал/год;
- п.жд.ст.Джабык – 15,0 тыс.м² на расчетный срок –0,0075Гккал/год;
- п.жд.ст.Запасное – 6,2 тыс.м² на расчетный срок –0,0031 Гккал/год;
- с.Кизилчилик – 4,1 тыс.м² на расчетный срок –0,00205 Гккал/год;
- д.Михайловка – 4,2 тыс.м² на расчетный срок –0,00205 Гккал/год;
- п.Новокаолиновый – 27,6 тыс.м² на расчетный срок –0,0138 Гккал/год.

2.8.5 Санитарная очистка территории.

Для укрупненного расчета объемов накопления твердых бытовых отходов, учитывающего перспективное население Еленинского сельского поселения на расчетный срок Генерального плана, были использованы следующие нормативные показатели:

- 280 кг (1,4 м³)/год на жителя - п.113 таблица 20 МНГП Еленинского сп (п.116 таблица 19 РНГП Челябинской области).

Ориентировочное количество отходов составит:

- с.Еленинка – 970 жителей на расчетный срок –1,358 тыс. м³/год – 3,7м³/сутки;
- п.Новокаолиновый - 1200 жителей на расчетный срок– 1,680 тыс. м³/год -4,6 м³/сутки;
- п.жд.ст.Джабык - 650 жителей на расчетный срок– 0,91 тыс. м³/год -2,5 м³/сутки;
- п.жд.ст.Запасное - 270 жителей на расчетный срок– 0,378 тыс. м³/год -1,0 м³/сутки;
- д.Михайловка – 180 жителей на расчетный срок– 0,252 тыс. м³/год -0,7 м³/сутки;
- с.Кизилчилик – 170 жителей на расчетный срок – 0,238 тыс. м³/год -0,65 м³/сутки.

Итого в контейнерах для ТКО планируется осуществлять сбор:

- с.Еленинка – 11,1 м³ за трое суток (потребуется 15 контейнеров);
- п.Новокаолиновый –13,8 м³ за трое суток (потребуется 19 контейнера);
- п.жд.ст.Джабык – 7,5 м³ за трое суток (потребуется 10 контейнеров);
- п.жд.ст.Запасное – 3,0 м³ за трое суток (потребуется 4 контейнера);
- д.Михайловка – 2,1 м³ за трое суток (потребуется 3 контейнера);
- с.Кизилчилик – 1,95 м³ за трое суток (потребуется 3 контейнера).

Стандартный мусорный контейнер имеет V=0,75 м³.

Количество мусорных контейнеров должно обеспечивать 3-дневный сбор образовавшихся ТКО.

В соответствии с законодательством Российской Федерации обращение с твердыми коммунальными отходами (далее - ТКО) на территории субъектов Российской Федерации должно осуществляться в соответствии с территориальной схемой обращения с отходами (далее - ТСОО).

В соответствии с ТСОО Челябинской области, утвержденной приказом Министерства экологии Челябинской области № 1562 от 26.12.2018 г. (в ред. от 15.11.2022 г. № 641) Карталинский муниципальный район относится к Магнитогорскому кластеру.

Магнитогорский кластер (10 муниципальных образований): Региональный оператор по обращению с ТКО — ООО «Центр коммунального сервиса». Соглашение об организации деятельности по обращению с ТКО на территории Магнитогорского кластера заключено 17.05.2017 г.

С 01.07.2022 г. единый тариф регионального оператора составляет 500,37 руб/куб.м. (для населения), 663,26 руб/куб.м. (для остальных категорий). Исходя из утвержденного тарифа, ежемесячный платеж за услугу регионального оператора составляет: для жителей МКД – 87,06 руб/чел. в месяц, для жителей ИЖС — 67,22 руб/чел в месяц.

Направление потоков ТКО с территории Карталинского муниципального района с 2023 года по 2027 год, предусмотрено на МСК г. Магнитогорск (АО «Ситиматик») (обработка отходов) и захоронение - полигон ТКО г. Магнитогорск (АО «Ситиматик»).

Направление потоков ТКО с территории Карталинского муниципального района с 2028 года по 2030 год, предусмотрено на МСК г. Магнитогорск (АО «Ситиматик») (обработка отходов), Участок компостирования АО «Ситиматик» (перспектива) (обезвреживание/утилизация) и захоронение - полигон ТКО г. Магнитогорск (АО «Ситиматик»).

На территории Еленинского сельского поселения Карталинского муниципального района расположены следующие объекты, включенные в региональный кадастр отходов производства и потребления на территории Челябинской области по состоянию на 31.12.2022г.

| Наименование объекта размещения отходов производства и (или) потребления | Местоположение объекта размещения отходов производства и (или) потребления | | | | Наименование собственника, арендатора, пользователя | |
|--|--|--|---------------------------------|---|--|---|
| | наименование муниципального района, городского округа | наименование городского, сельского поселения | наименование населенного пункта | по отношению к границам селитебных территорий населенного пункта, водоохраных зон, особо охраняемых природных территорий (за пределами, в пределах) | земельного участка, на котором расположен объект размещения отходов производства и (или) потребления | объекта размещения отходов производства и (или) потребления |
| Место размещения ТКО Исключено из генерального плана поселения 2021 с последующим | Карталинский муниципальный район | Еленинское с/п | с. Еленинка | 1,0-1,25 км на север от с.Еленинка за пределами нп | Администрация Еленинского с/п | Администрация Еленинского с/п |
| | Карталинский муниципальный район | Еленинское с/п | д. Михайловка | 0,5 км на северо-запад от д. Михайловка за пределами нп | Администрация Еленинского с/п | Администрация Еленинского с/п |

| | | | | | | |
|--|----------------------------------|----------------|-------------------|---|--|--|
| исключением из Схемы территориального планирования муниципального района | Карталинский муниципальный район | Еленинское с/п | с. Кизилчилик | 0,65 км на запад от с.Кизил-Чилик за пределами нп | Администрация Еленинского с/п | Администрация Еленинского с/п |
| Место размещения отходов | Карталинский муниципальный район | Еленинское с/п | п.Запасное | 0,74 км на юго-запад от п. Запасное | Администрация Еленинского с/п | Администрация Еленинского с/п |
| | Карталинский муниципальный район | Еленинское с/п | п.Джабык | 0,15 км на восток от п Джабык, ул Мира, 78 | Администрация Еленинского с/п | Администрация Еленинского с/п |
| свалки отходов производства (промышленные) | | | | | | |
| Отвал | Карталинский муниципальный район | Еленинское с/п | п. Новокаолинский | В границах землепользования | АО «Новокаолинский горнообогатительный комбинат» | АО «Новокаолинский горнообогатительный комбинат» |
| Отвал | Карталинский муниципальный район | Еленинское с/п | п. Новокаолинский | В границах землепользования | АО «Новокаолинский горнообогатительный комбинат» | АО «Новокаолинский горнообогатительный комбинат» |
| Отвал | Карталинский муниципальный район | Еленинское с/п | п. Новокаолинский | В границах землепользования | АО «Новокаолинский горнообогатительный комбинат» | АО «Новокаолинский горнообогатительный комбинат» |
| Отвал | Карталинский муниципальный район | Еленинское с/п | п. Новокаолинский | В границах землепользования | АО «Новокаолинский горнообогатительный комбинат» | АО «Новокаолинский горнообогатительный комбинат» |
| Отвал отходов добычи обогащения | Карталинский муниципальный район | Еленинское с/п | с. Еленинка | В границах землепользования(в 4-х км западнее с. Еленинка) 74:08:5601007:57 | АО «Феникс» | АО «Феникс» |
| Отвал | Карталинский муниципальный район | Еленинское с/п | с. Еленинка | В границах землепользования Земли промышленности | ООО «Елена» | ООО «Елена» |
| Отвал | Карталинский муниципальный район | Еленинское с/п | п. Новокаолинский | В границах землепользования | ООО "Горнодобывающая компания" | ООО "Горнодобывающая компания" |

| | | | | | | |
|--|--|-------------------|------------------------------|--|---|---|
| | ль ный район | | вый | 74:08:5601005: 116 Земли промышленно сти | "МраморЭкс" | "МраморЭкс" |
| Отвал отходов добычи обогащения | Карталинс кий муниципа льный район | Еленинское с/п | с. Еленинка | В границах землепользова ния (в 4-х км западнее с. Еленинка) 74:08:5601007: 12 за пределами | АО «Феникс» | АО «Феникс» |
| Отвал вскрышной породы | Карталинс кий му муниципа льный район | Еленинское с/п | п. Новокаол ино вый | В границах землепользова ния 74:08:5601007: 274 за пределами | АО «Новокаолинов ый горнообогатите льный комбинат» | АО «Новокаолинов ый горнообогатите льный комбинат» |
| Отвал | Карталинс кий муниципа льный район | Еленинское с/п | с. Еленинка | В границах землепользова ния 74:8:5601006:8 9 за пределами | ООО «Елена» | ООО «Елена» |

Программой комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Еленинского сельского поселения на 2016-2025 годы предусмотрены следующие мероприятия по организации сбора ТКО:

- приобретение мусорных контейнеров;
- приобретение спец техники для вывоза ТБО
- организация в поселении раздельного сбора мусора (перспектива).

2.8.7. Инженерная подготовка и благоустройство территории.

Инженерная подготовка территории предусматривает проведение мероприятий с целью создания благоприятных условия для проживания.

Для рассматриваемой территории характерно наличие большого количества рек, ручьев, прудов, их неблагоустроенность, высокое стояние грунтовых вод, наличие заболоченных территорий.

Природные условия планируемой территории предопределили следующий комплекс мероприятий по инженерной подготовке:

- организация стока поверхностных вод;
- защита территории от затопления;
- понижение уровня грунтовых вод;
- осушение пониженных и заболоченных территорий;
- благоустройство береговых полос рек, ручьев, прудов;
- организация мест массового отдыха населения;
- восстановление нарушенных территорий;
- организация санитарно-защитных зон, посадка санитарно-защитного озеленения.
- мероприятия по предотвращению образования депрессионной воронки.

Приведенные выше инженерные мероприятия разрабатываются в необходимом объеме для каждого населенного пункта и подлежат уточнению на следующих стадиях проектирования.

Организация стока поверхностных вод.

Организация поверхностного стока предусматривает устройство сети дождевой канализации в крупных населенных пунктах.

В целях благоустройства планируемых территорий и улучшения общих санитарных условий предусматривается организация поверхностного стока путем проведения вертикальной планировки и устройства развитой сети водостоков.

Вертикальная планировка.

В основу вертикальной планировки положено:

- создание по улицам и проездам оптимальных продольных уклонов, обеспечивающих водоотвод с прилегающих к ним территорий и нормальные условия для движения транспорта;

- максимальное сохранение существующих дорожных покрытий на улицах;

- производство наименьшего объема земляных работ как по улицам, так и по жилым территориям при максимальном сохранении естественного рельефа.

Продольные проектируемые уклоны улиц и проездов должны приниматься в пределах нормативных.

Водосточная сеть.

Схема водостоков должна быть разработана для каждого населенного пункта с учетом особенностей рельефа.

Сток поверхностных вод с территории должен осуществляться путем строительства системы дождевой канализации. При необходимости устраиваются насосные станции.

Открытые водоотводные лотки подключаются к коллекторам дождевой канализации через специальные сооружения с песколовками и решетками.

Поверхностные воды с территорий промпредприятий, гаражей и прочих производственно-коммунальных объектов, входящих в состав водосборных бассейнов населенного пункта, перед сбросом в коллекторы дождевой канализации должны очищаться на локальных очистных сооружениях предприятий до требуемых ПДК. С территорий предприятий, не входящих в состав бассейнов водосбора, водоотвод должен быть организован коллекторами промливневой канализации со сбросом через очистные сооружения предприятий.

Водосток поверхностных вод с территорий определенных бассейнов площадью до 20 га осуществляется без очистки.

В соответствии с СП 32.13330.2012 в системах проектируемой дождевой канализации должна быть обеспечена механическая очистка с площади более 20 га наиболее грязной части стока. Сброс дождевых вод предлагается производить в пониженные места за пределами населенного пункта. Перед выпусками необходимо предусмотреть устройство очистных сооружений. В целях задержания взвешенных веществ, нефтепродуктов, поступающих в дождевую сеть из выпусков во внутренние водоемы или из открытой сети в закрытые, проектируются колодцы-отстойники закрытого типа с нефтеловушками, прочем на очистные сооружения должно подаваться не менее 70% годового объема стока. Пиковые расходы дождевых вод, практически чистые сбрасываются в водоприемники без очистки, а наиболее загрязненные поступают на очистные сооружения, для чего предусматривается устройство распределительных камер. Технические характеристики системы водоотвода и очистных сооружений, а также их расположение уточняются на стадии подготовки рабочей документации после проведения соответствующих инженерно-технических изысканий.

Защита территории от затопления.

Значительная часть населенных пунктов Карталинского муниципального района расположена на берегах рек и ручьев, поэтому существует возможность затопления их паводковыми водами.

В связи с этим необходимо проведение следующих мероприятий для защиты территории от затопления:

- подсыпка территории, включающая земляные работы и берегоукрепление;

- устройство дамб и обвалования.

Выбор способа защиты территории от затопления следует производить для каждого населенного пункта в отдельности, исходя из условий инженерно-геологических изысканий и гидрологических наблюдений затопляемой территории на основе разработки вариантов и их технико-экономического сравнения.

Понижение уровня грунтовых вод.

На рассматриваемой территории имеются участки с высоким уровнем грунтовых вод. Это прибрежные полосы рек и ручьев. Существенное влияние на неблагоприятную гидрогеологическую обстановку Карталинского муниципального района оказывает также отсутствие развитой системы ливневой канализации в населенных пунктах.

Общее благоустройство территории заключается в применении усовершенствованных покрытий, проведении вертикальной планировки и организации ливнедренажной сети.

Отдельные территории, осваиваемые под новую застройку и представляющие собой пониженные участки, заболачиваемые поверхностным стоком, предполагается подсыпать минеральным грунтом.

Понижение уровня грунтовых вод в зонах существующей и проектируемой застройки достигается устройством систематического дренажа. Также предусматривается локальный кольцевой дренаж на глубину, исключающую подтопление подошвы фундаментов зданий и сооружений. Выпуск дренажных вод осуществляется в дождевую канализацию. На территориях с высоким стоянием грунтовых вод предусматривается разветвленная сеть дождевой канализации.

Выбор способа осушения территории, увлажненной грунтовыми водами, должен производиться на дальнейших стадиях проектирования на основании подробных геологических и гидрогеологических изысканий.

Осушение пониженных и заболоченных территорий.

На территории муниципального района имеются заболоченные участки, приуроченные к местным понижениям рельефа, водоемам и водостокам.

Осушение заболоченностей предусматривается подсыпкой грунта, а также предлагается ряд мероприятий, направленных на улучшение гидрогеологических характеристик территории:

- упорядочение и надлежащая организация стока поверхностных вод;
- повышение степени общего благоустройства территории;
- засыпка пониженных мест;
- посадка влаголюбивых насаждений и трав на подсыпаемых территориях.

В пределах застраиваемой части населенных пунктов заболоченности и болота, расположенные вблизи рек, ручьев и прудов, используются под зеленые насаждения после соответствующей инженерной подготовки.

Благоустройство береговых полос рек, ручьев и прудов

Планируемая территория пересекается реками и ручьями, руслами которых являются тальвеги существующего рельефа.

Намечаемые проектом инженерные мероприятия по благоустройству береговых полос рек, ручьев и прудов включают в себя:

- расчистку русел рек и ручьев;
- подсыпку заболоченных пойм;
- планирование берега и прибрежной полосы;
- берегоукрепление;
- ликвидацию всех сбросов загрязненных стоков поверхностных вод с прибрежных территорий;
- расчистку всех водопропускных труб и сооружений в теле мостов, обеспечивающих пропуск, возрастающий в период таяния снега и ливней, расхода воды в реках и ручьях;
- озеленение.

Восстановление нарушенных территорий

Основное направление восстановления нарушенных территорий – освоение территории для различных видов рекреации с минимально возможным объемом работ по организации рельефа, освобождением территории от мусора, строительством пешеходных дорожек, оборудованием их малыми архитектурными формами и озеленением территории.

В границах планируемой территории находится несколько карьеров, действующих и отработанных. Территории карьеров свободны от застройки и имеют различную глубину выработанных котлованов, некоторые из них заполнены водой и представляют собой бессточные озера, источником питания которых являются атмосферные осадки.

Формирование культурного ландшафта на территории карьеров возможно путем создания искусственного рельефа. С этой целью откосы вскрышных пород выполаживаются до уклонов 45-60%, выполняется террасирование высоких уступов. Бермы планируются и покрываются слоем почвы. Существующие водоемы на базе карьерных выемок расчищаются и благоустраиваются. Карьеры частично засыпаются изолирующей породой.

Верхние и средние горизонты карьерной выемки озеленяются древесно-кустарниковыми насаждениями и посевом трав.

Отработанные карьеры засыпаются за счет отвалов грунта, срезки и уполаживания отвесных бортов до крутизны не более 1:3. Территория карьеров планируется, организуется поверхностный сток. Склоны откосов укрепляются посевом трав и древесно-кустарниковыми насаждениями.

Все существующие свалки ликвидируются с последующим их использованием под лесопосадки после соответствующих мероприятий по инженерной подготовке.

Действующие карьеры по мере их отработки также благоустраиваются.

В связи с добычей полезных ископаемых – разработкой карьеров по добыче строительного камня, каолина, мрамора – на территории Еленинского поселения на перспективу образуются нарушенные территории, требующие рекультивации.

К негативным последствиям открытых разработок полезных ископаемых относится изъятие значительных земельных площадей из сельскохозяйственного оборота и их нарушение при ведении горных работ, изменение гидрогеологических условий в районе ведения таких работ и его ландшафтов, развитие эрозионных процессов, а также перемешивание пород с выносом на поверхность неплодородных и даже токсичных пород.

Рекультивация нарушенных земель представляет собой систему мероприятий, позволяющую сформировать в таких местах территорию с оптимальными параметрами почвенно-экологической и хозяйственной эффективности. Различают два этапа рекультивации территорий, нарушенных горными разработками, — горнотехнический и биологический. Выбор технологии проведения горнотехнического этапа рекультивации зависит от направления, в котором в последующем будут использоваться рекультивированные земли.

Рекультивация нарушенных земель осуществляется для восстановления их для сельскохозяйственных, лесохозяйственных, водохозяйственных, строительных, рекреационных, природоохранных и санитарно-оздоровительных целей. Рекультивация для сельскохозяйственных, лесохозяйственных и других целей, требующих восстановления плодородия почв, осуществляется последовательно в два этапа: технический и биологический.

Технический этап предусматривает планировку, формирование откосов, снятие и нанесение плодородного слоя почвы, устройство гидротехнических и мелиоративных сооружений, захоронение токсичных вскрышных пород, а также проведение других работ, создающих необходимые условия для дальнейшего использования рекультивированных земель по целевому назначению или для проведения мероприятий по восстановлению плодородия почв (биологический этап).

Технический этап включает следующие виды работ:

- снятие и складирование плодородного слоя почвы, селективная разработка потенциально плодородных вскрышных пород в объемах, достаточных для создания рекультивационного слоя соответствующих параметров;
- грубая и чистовая планировка поверхности отвалов, ремонт поверхности, засыпка нагорных, водоподводящих и водоотводящих каналов;
- выколаживание и (или) террасирование откосов отвалов и остаточных карьерных выемок;
- очистка поверхности от крупногабаритных обломков пород, производственных конструкций и строительного мусора с последующим их захоронением или организованным складированием;
- строительство подъездных путей к рекультивируемым участкам, устройство въездов и дорог на них с учетом прохода и работы сельско-, лесохозяйственной и другой техники;
- противозерозионная организация территории;
- устройство при необходимости дренажной, водоотводящей и оросительной сети, других гидротехнических сооружений;
- устройство дна и бортов карьерных выемок при сооружении в них водоемов;
- мелиорация токсичных пород и загрязненных почв перед покрытием их слоем потенциально плодородных пород и почв;
- создание в необходимых случаях экранирующего слоя;
- покрытие подготовленной (промелиорированной или экранированной) поверхности слоем потенциально плодородных пород и (или) плодородной почвы.

Биологический этап включает комплекс агротехнических и фитомелио-ративных мероприятий, направленных на улучшение агрофизических, агрохимических, биохимических и других свойств почвы.

Предприятия, организации и учреждения, разрабатывающие месторождения полезных ископаемых и торфа, проводящие геологоразведочные, изыскательские, строительные и иные работы на сельскохозяйственных и других землях или лесных угодьях, обязаны по истечении надобности в этих землях за свой счет приводить их в состояние, пригодное для использования в сельском, лесном, рыбном хозяйстве или для иного целевого назначения.

При проведении указанных работ следует также снимать, хранить и наносить плодородный слой почвы на рекультивируемые земли или на малопродуктивные угодья.

Рекультивация - комплекс работ, направленных на восстановление продуктивности и народнохозяйственной ценности нарушенных земель, а также на улучшение условий окружающей среды.

В соответствии с Основами земельного законодательства предприятия, разрабатывающие месторождения полезных ископаемых, обязаны за свой счет приводить нарушенные земли в состояние, пригодное для использования в сельском, лесном или рыбном хозяйстве. Приведение земельных участков в пригодное состояние должно осуществляться в ходе горных работ, а при невозможности этого - не позднее чем в течение года после завершения работ.

Чем быстрее и качественнее будут восстановлены земли, изъятые из сельского или лесного хозяйства, тем меньший ущерб понесет общество от их отчуждения под горные разработки.

Поэтому небезразлично, когда будут нарушены и восстановлены земли, тем более, что, например, срок службы крупных карьеров достигает 40 лет и более. Отсюда следует, что необходимо стремиться к такой технологии горных работ, при которой нарушение земель будет осуществляться поэтапно с перенесением сроков нарушения на более поздние периоды, а их восстановление будет осуществляться по мере ведения горных работ.

В то же время практика показывает, что рекультивация нарушенных земель в большинстве случаев осуществляется с большим отставанием от сроков их нарушения. Это

объясняется нерациональной технологией горных работ и объективными факторами, связанными с условиями разработки месторождений.

Частичный возврат территории в безопасное хозяйственное пользование достигается путем выколаживания откосов, планировки дна, фитомелиорации и заполнением выработанного пространства.

Комплекс горнотехнических работ по восстановлению рельефа местности включает:

- проектирование, строительство карьеров и ведение горных работ с учетом минимального нарушения ландшафта;
- планировочные работы по выравниванию отвальных площадей, выколаживанию и террасированию откосов отвалов и уступов;
- технические работы по инженерной подготовке рекультивируемых земель.

Рекультивации подлежат земли, нарушенные при:

- разработке месторождений полезных ископаемых открытым или подземным способом, а также добыче торфа;
- прокладке трубопроводов, проведении строительных, мелиоративных, лесозаготовительных, геологоразведочных, эксплуатационных, проектно-изыскательских и иных работ, связанных с нарушением почвенного покрова;
- ликвидации промышленных, военных, гражданских и иных объектов и сооружений;
- складировании и захоронении промышленных, бытовых и других отходов;
- строительстве, эксплуатации и консервации подземных объектов и коммуникаций (шахтные выработки, хранилища, метрополитен, канализационные сооружения и др.);
- ликвидации последствий загрязнения земель, если по условиям их восстановления требуется снятие верхнего плодородного слоя почвы; проведении войсковых учений за пределами специально отведенных для этих целей полигонов.

Восстановительные мероприятия по охране водного бассейна.

В связи с добычей полезных ископаемых – разработкой карьеров по добыче строительного камня, калина, мрамора – на территории Еленинского поселения – существует риск развития депрессивной воронки и уменьшения дебита скважин.

Необходимо предусмотреть гидрологическое обследование перед началом работы по разработке месторождения с целью оценки возможных последствий.

В процессе разработки карьеров необходим постоянный мониторинг и в случае необходимости тампонирующее скважин и законтурный дренаж.

Состояние грунтовых и подземных вод, параметры депрессионных воронок определяется гидрогеологической службой предприятия посредством режимных гидронаблюдательных скважин. По данным замеров уровней подземных вод в гидронаблюдательных скважинах прослеживается динамика формирования депрессионной воронки или, наоборот, повышение уровня грунтовых вод при их подпоре и прогнозируется изменение дебитов существующих водозаборов в районе месторождения. Изменение химизма (минерализации) подземных вод определяется путем отбора дренажных вод и вод из гидронаблюдательных скважин.

3. Оценка возможного влияния планируемых для размещения объектов местного значения на комплексное развитие территорий сельского поселения.

Реализация Генерального плана Еленинского сельского поселения Карталинского муниципального района осуществляется путем выполнения мероприятий, утвержденными Администрацией Карталинского муниципального района, с целью комплексного развития территории путем размещения объектов местного значения, относящихся к социальному и культурно-бытовому обслуживанию населения, инженерно-транспортному обеспечению и иных объектов местного значения. Перечень объектов местного значения приведен в Положении о территориальном планировании (том 1), с отражением их сведений о видах, назначении и наименовании, основных характеристик и местоположении, а также

характеристиках зон с особыми условиями использования территорий в случае, если установление таких зон требуется в связи с размещением данных объектов.

Размещение вышеуказанных объектов местного значения позволит в полной мере реализовать Комплексные программы развития социальной, транспортной и коммунальной инфраструктур Еленинского сельского поселения.

Кроме того, в случае реализации положений Генерального плана, на территории населенных пунктов Еленинского сельского поселения будут на 100% соблюдены расчетные показатели обеспеченности и интенсивности использования территорий жилых, общественно-деловых зон, рекреационных зон, зон транспортной и инженерной инфраструктур, заложенные Местными нормативами градостроительного проектирования Еленинского сельского поселения, Региональными нормативами градостроительного проектирования Челябинской области.

Основные технико-экономические показатели Генерального плана.

| № | Показатели | Единица измерения | Современное состояние | Расчетный срок |
|--------------------------------|--|-------------------|-----------------------|----------------------|
| Территория | | | | |
| 1. | Сельского поселения, всего | га/% | 122 475,2/100 | 122 475,2/100 |
| 1.1 | Зона застройки малоэтажными жилыми домами | га/% | 556,5/0,45 | 643,4/0,51 |
| 1.2 | Зона застройки среднеэтажными жилыми домами | га/% | - | - |
| 1.3 | Зона общественной застройки | га/% | 20,6/0,017 | 27,5/0,022 |
| 1.4 | Зона озеленения общего пользования (скверы, места отдыха у воды, лесопарки) | га/% | 55,4/0,045 | 55,4/0,045 |
| 1.5 | Зона сельскохозяйственных угодий | га/% | 20586,7/16,7 | 19589,9/16,0 |
| 1.6 | Зона коллективных садов | га/% | 41,2/0,033 | 41,2/0,033 |
| 1.7 | Зона лесов (границы лесных кварталов, вне границ ООПТ) | га/% | 2519,8/2,05 | 2519,8/2,05 |
| 1.8 | Зона озелененных территорий специального назначения (природоохранное, водоохранное, санитарно-защитное озеленение, городские леса) | га/% | 1206,3/0,98 | 1206,3/0,98 |
| 1.9 | Производственная зона сельхозпредприятий | га/% | 29,5/0,024 | 29,5/0,024 |
| 1.10 | Производственная зона | га/% | 838,0/0,68 | 1738,7/1,4 |
| 1.11 | Зона кладбищ | га/% | 12,6/0,01 | 12,6/0,01 |
| 1.12 | Зона транспортной инфраструктуры | га/% | 324,3/0,26 | 324,3/0,26 |
| 1.13 | Зона инженерной инфраструктуры | га/% | 88,4/0,07 | 90,7/0,074 |
| 1.14 | Зона складирования и захоронения отходов | га/% | - | - |
| 1.15 | Поверхностные водные объекты (вне границ ООПТ) | га/% | 167,0/0,14 | 167,0/0,14 |
| 1.16 | Земли особо охраняемых территорий и объектов Памятник природы «Джабык – Карагайский бор» и Анненский государственный природный биологический заказник | га/% | 96 028,9/78,4 | 96 028,9/78,4 |
| Население | | | | |
| 2. | Численность населения, всего: | | 3 431 | 3 443 |
| | в т.ч. | | | |
| | с.Еленинка | | 966 | 970 |
| | п.жд.ст.Джабык | | 650 | 650 |
| | п.жд.ст.Запасное | чел. | 274 | 270 |
| | с.Кизилчилик | | 173 | 170 |
| | д.Михайловка | | 178 | 180 |
| | п.Новокаолиновый | | 1187 | 1200 |
| п.Сезонное, остановочный пункт | | 3 | 3 | |

| Жилищный фонд | | | | |
|--|---|---|---------------|---------------|
| | Жилищный фонд,, всего: | | 74,8 | 79,56 |
| | в т.ч. | | | |
| 3. | с.Еленинка | тыс. м ² общей жилой площади | 18,8 | 22,3 |
| | п.жд.ст.Джабык | | 13,8 | 15,0 |
| | п.жд.ст.Запасное | | 6,3 | 6,3 |
| | с.Кизилчилик | | 4,1 | 4,1 |
| | д.Михайловка | | 4,2 | 4,2 |
| | п.Новокаолиновый | | 27,5 | 27,6 |
| | п.Сезонное, остановочный пункт | | 0,06 | 0,06 |
| 3.1 | Государственной муниципальной собственности | тыс. м ² общей жилой площади/ % к общему объему жилищного фонда | 0,195/0,27 | - |
| 3.2 | Частной собственности | -//- | 70,505/99,73 | 79,56/100 |
| | Из общего жилищного фонда: | | | |
| 3.3 | Многоквартирные жилые дома | -//- | 35,809/22,6 | 45,0/27,7 |
| 3.5 | Индивидуальные и блокированные жилые дома | -//- | 122,5/77,4 | 117,4/72,3 |
| 3.6 | Жилищный фонд с износом более 65% | -//- | 33,476/21,2 | - |
| 3.7 | Убыль жилищного фонда, всего | -//- | - | - |
| | В том числе: | | | |
| | Государственной муниципальной собственности | -//- | 0,195/0,27 | - |
| | Частной собственности | -//- | - | - |
| | Из общего объема убыли жилищного фонда, убыль по: | | | |
| | Техническому состоянию | тыс. м ² общей жилой площади/ % к объему убыли жилищного фонда | 0,195/0,27 | - |
| | Реконструкции | -//- | - | - |
| | Организации санитарно-защитных зон | -//- | - | - |
| 3.8 | Существующий сохраняемый жилищный фонд | тыс. м ² общей жилой площади | 70,505/99,73 | 79,56/100,0 |
| 3.9 | Обеспеченность жилищного фонда: | | | |
| | Водопроводом (централизованным) | % общего жилищного фонда | 60,0 | 100,0 |
| | Канализацией (централизованной) | -//- | - | 100,0 |
| | Электроснабжением | -//- | 100,0 | 100,0 |
| | Газоснабжением | -//- | 75,0 | 100,0 |
| | Теплом | -//- | 16,5 | 30,0 |
| | Горячей водой | -//- | 16,5 | 30,0 |
| 3.10 | Средняя обеспеченность населения общей жилой площадью | м ² /чел. | 21,8 | 23,0 |
| Объекты социального и культурно-бытового обслуживания | | | | |
| | Детские дошкольные учреждения, всего/1000 чел. | | 216/63 | 236/68 |
| 4.1 | с.Еленинка | мест | 78 | 78 |
| | п.жд.ст.Джабык | | 49 | 49 |
| | п.жд.ст.Запасное | | 14 | 14 |
| | с.Кизилчилик | | - | 10 |
| | д.Михайловка | | - | 10 |
| | п.Новокаолиновый | | 45 | 45 |
| | п.Сезонное, остановочный пункт | | - | - |

| | | | | | | | | |
|-------|--|-----------------------------|--------------------------|---|--|---------------------------------|-------------------|---------------------|
| 4.2 | Общеобразовательные школы, всего/1000 чел. с.Еленинка п.жд.ст.Джабык п.жд.ст.Запасное с.Кизилчилик д.Михайловка п.Новокаолиновый п.Сезонное, остановочный пункт | мест | 880/256 | 880/255 предусмотрены маршруты школьных автобусов | | | | |
| | 320 | | | | | | | |
| | 160 | | | | | | | |
| | - | | | | | | | |
| | 400 | | | | | | | |
| | - | | | | | | | |
| 4.3 | Учреждения среднего профессионального образования | учащихся | - | - | | | | |
| 4.4 | Высшие учебные заведения | студентов | - | - | | | | |
| 4.5 | Больницы, всего/1000 чел. (п.Новокаолиновый) | коек | 8 койко/мест 1 объект | 8 койко/мест 1 объект | | | | |
| 4.6 | Поликлиники, всего/1000 чел (п.Новокаолиновый) | пос./смену | станция скорой помощи | станция скорой помощи | | | | |
| 4.7 | ФАП, всего с.Еленинка п.жд.ст.Джабык с.Кизилчилик (не действует) д.Михайловка (не действует) | объект | 4 | 4 | | | | |
| | Аптеки (п.Новокаолиновый), всего | | | | объект | 1 | 1 | |
| | 4.8 | | | | Предприятия розничной торговли, всего/1000 чел. с.Травники+п.Спутник д.Барсуки д.Камбулат д.Малково д.Маскайка д.Мельниково с.Пустозерово д.Щапино | м ² торговой площади | 1504,2/306 | 2820,9/486,6 |
| | | | | | 886,2 | | 1248,2 | |
| 30,0 | | 110,0 | | | | | | |
| 48,0 | | 120,0 | | | | | | |
| 298,0 | | 680,0 | | | | | | |
| 65,0 | | 245,0 | | | | | | |
| 20,0 | 145,0 | | | | | | | |
| 115,0 | 170,0 | | | | | | | |
| 42,0 | 107,0 | | | | | | | |
| 4.9 | Предприятия общественного питания, всего/1000 чел. с.Травники+п.Спутник д.Барсуки д.Камбулат д.Малково д.Маскайка д.Мельниково с.Пустозерово д.Щапино | посадочных мест | 284/58 | 284/55 | | | | |
| | 154 | | 154 | | | | | |
| | - | | - | | | | | |
| | - | | - | | | | | |
| | 130 | | 130 | | | | | |
| | - | | - | | | | | |
| | - | | - | | | | | |
| | - | | - | | | | | |
| 4.10 | Клубы, всего/1000 чел. с.Еленинка п.жд.ст.Джабык п.жд.ст.Запасное с.Кизилчилик д.Михайловка п.Новокаолиновый п.Сезонное, остановочный пункт | мест | 780/227 | 1050/305 | | | | |
| | 300 | | 470 | | | | | |
| | 100 | | 100 | | | | | |
| | 50 | | 50 | | | | | |
| | 30 | | 30 | | | | | |
| | 50 | | 50 | | | | | |
| | 250 | | 350 | | | | | |
| | - | | - | | | | | |
| | Библиотеки, всего/1000 чел. с.Еленинка п.жд.ст.Джабык п.жд.ст.Запасное с.Кизилчилик д.Михайловка п.Новокаолиновый п.Сезонное, остановочный пункт | ед.хранения | 34 000/9909 | 34 000/9875 | | | | |
| | 12 000 | | 12 000 | | | | | |
| | 4 000 | | 4 000 | | | | | |
| | 4 000 | | 4 000 | | | | | |
| | 1 000 | | 1 000 | | | | | |
| | 1 000 | | 1 000 | | | | | |
| | 12 000 | | 12 000 | | | | | |
| | - | | - | | | | | |
| 4.11 | Спортивные залы общего пользования +бассейн (ФОК), всего/1000 чел. | м ² площади пола | 1000/291 -/- | 1540 кв.м. площади пола | | | | |

| | | | | |
|---|--|---------------------------|--|--|
| | с.Еленинка п.жд.ст.Джабык п.жд.ст.Запасное с.Кизилчилик д.Михайловка п.Новокаолиновый п.Сезонное, остановочный пункт | м ² площади | 500 - - - 500 - | спортзалов + 540 кв. бассейн предусмотрено завершение строительства ФОКа в п.жд.ст.Джабык и строительство бассейна в п.Новокаолиновы й |
| 4.12 | Учреждения внешкольного образования, всего/1000 жит(расчет на все нп сельского сп) | мест | 100 | 130 |
| 4.13 | Плоскостные спортивные сооружения, спортплощадки общего пользования, всего/1000 жит. с.Еленинка п.жд.ст.Джабык п.жд.ст.Запасное с.Кизилчилик д.Михайловка п.Новокаолиновый п.Сезонное, остановочный пункт | м ² | 4 250/1238 1125 1000 - - - 2 125 - | 6 170/1950 1 890 1 270 530 330 350 2 340 - |
| Транспортная инфраструктура | | | | |
| 5.1 | Протяженность улично-дорожной сети населенных пунктов, всего: | км | 47,65 | 55,85 |
| 5.2 | Протяженность дорог местного значения, всего | км | 26,3 | 32,01 |
| 5.3 | Протяженность дорог регионального значения, всего | км | 33,164 | 47,02 |
| 5.4 | Протяженность дорог федеральнго значения, всего | км | - | - |
| 5.5 | Плотность транспортной инфраструктуры на территории поселения: | км/ км ² | 0,087 | 0,11 |
| Инженерная инфраструктура и благоустройство территории | | | | |
| 6.1 | Водоснабжение | | | |
| 6.1.1 | Водопотребление, всего: в т.ч. с.Еленинка п.жд.ст.Джабык п.жд.ст.Запасное с.Кизилчилик д.Михайловка п.Новокаолиновый п.Сезонное, остановочный пункт | тыс. м ³ /год. | 154,008 60,012 - - - - 93,996 - | 376,4 106,0 71,1 29,6 18,6 19,7 131,4 - |
| 6.1.2 | Расчетное водопотребление на 1 чел. | м ³ /чел/год | | 109,5 |
| 6.1.3 | Протяженность сетей водоснабжения | км | 37,8 | 47,5 |
| 6.2 | Водоотведение | | | |
| 6.2.1 | Общее поступление сточных бытовых вод, всего (выгребы): | тыс. м ³ /год. | 402,526 | 634,0 |
| 6.2.2 | Производительность очистных сооружений с.Еленинка п.жд.ст.Джабык п.жд.ст.Запасное с.Кизилчилик | м ³ /сут. | - | 1030,0 290,0 195,0 80,0 50,0 |

| | | | | |
|-------|---|---------------------|--|--|
| | д. Михайловка п. Новокаолиновый п. Сезонное, остановочный пункт | | | 55,0 360,0 - |
| 6.2.3 | Протяженность сетей канализации | км | - | 26,9 |
| 6.3 | Электроснабжение | | | |
| 6.3.1 | Потребление электроэнергии на 1 чел. в год | кВт*час | | 950 |
| 6.3.2 | Удельная электрическая нагрузка | МВт | | 1360 |
| 6.3.3 | Максимум электрической нагрузки | час в год | | 4100 |
| 6.3.4 | Требуемая мощность, , всего: в т.ч. с. Еленинка п. жд. ст. Джабык п. жд. ст. Запасное с. Кизилчилик д. Михайловка п. Новокаолиновый п. Сезонное, остановочный пункт | кВА | | 799,7 (0,8 МВА) 225 150 62 40 42 280 0,7 |
| 6.3.5 | Источник электроснабжения | ПС | ПС Еленинская 110/10 ПС Анненская 110/10 Пс Мочаги-тяга 110\10 | ПС Еленинская 110/10 ПС Анненская 110/10 Пс Мочаги-тяга 110\10 |
| 6.3.6 | Мощность трансформаторов источника электроснабжения | МВА | 2×10 МВА 1×10 МВА 1×20+1×25 МВА | 2×10 МВА 1×10 МВА 1×20+1×25 МВА |
| 6.3.7 | Протяженность линий электропередач 10-110 кВ | км | 119,0 | 119,0 |
| 6.4 | Теплоснабжение | | | |
| 6.4.1 | Расчетное потребление тепловой энергии, всего: в т.ч. с. Еленинка п. жд. ст. Джабык п. жд. ст. Запасное с. Кизилчилик д. Михайловка п. Новокаолиновый п. Сезонное, остановочный пункт | Гкал/год | - | 0,0783 0,0115 0,0075 0,0031 0,0205 0,0205 0,0138 - |
| 6.4.2 | Расчетное теплоснабжение на кв.м | Ккал/год | | 0,5 |
| 6.4.3 | Протяженность сетей теплоснабжения | км | 11,8 | 27,0 |
| 6.5 | Газоснабжение | | | |
| 6.5.1 | Потребность в газе, всего: в т.ч. с. Еленинка п. жд. ст. Джабык п. жд. ст. Запасное с. Кизилчилик д. Михайловка п. Новокаолиновый п. Сезонное, остановочный пункт | м ³ /сут | | 1132,0 319,0 214,0 89,0 56,0 59,0 395,0 - |

| | | | | |
|-------|--|--------|--|---|
| 6.5.2 | Источник газоснабжения | | магистральные газопроводы: «Бухара – Урал», газопровод-отвод «Карталы-Магнитогорск» I и II нитки АГРС Новокаолиновый АГРС Кизилчилик | магистральные газопроводы: «Бухара – Урал», газопровод-отвод «Карталы-Магнитогорск» I и II нитки АГРС Новокаолиновый АГРС Кизилчилик |
| 6.5.3 | Протяженность магистрального газопровода | км | 44,8 | 44,8 |
| 6.5.4 | Протяженность распределительного газопровода | км | 44,2 | 55,4 |
| 6.6 | Санитарная очистка территории | | | |
| 6.6.1 | Контейнеры для сбора ТКО, всего: в т.ч. с.Еленинка п.жд.ст.Джабык п.жд.ст.Запасное с.Кизилчилик д.Михайловка п.Новокаолиновый п.Сезонное, остановочный пункт | ед. | | 55 15 10 4 3 3 19 1 |
| 6.6.2 | Вывоз и захоронение ТКО | объект | | с 2023 года по 2027 год, предусмотрено на МСК г. Магнитогорск (АО «Ситиматик») (обработка отходов) и захоронение - полигон ТКО г. Магнитогорск (АО «Ситиматик») с 2028 года по 2030 год, предусмотрено на МСК г. Магнитогорск (АО «Ситиматик») (обработка отходов), Участок компостирования АО «Ситиматик» (перспектива) (обезвреживание/утилизация) и захоронение - полигон ТКО г. Магнитогорск (АО «Ситиматик») |
| 6.6.3 | Норма накопления ТКО на 1 жит. | кг/год | | 280 |

4. Утвержденные документами территориального планирования Российской Федерации, документами территориального планирования двух и более субъектов Российской Федерации, документами территориального планирования субъекта Российской Федерации сведения о видах, назначении и наименованиях планируемых для размещения на территориях поселения объектов федерального значения, объектов регионального значения, их основные характеристики,

местоположение, характеристики зон с особыми условиями использования территорий в случае, если установление таких зон требуется в связи с размещением данных объектов, реквизиты указанных документов территориального планирования, а также обоснование выбранного варианта размещения данных объектов на основе анализа использования этих территорий, возможных направлений их развития и прогнозируемых ограничений их использования.

| Вид | Назначение | Наименование | Местоположение | Характеристики ЗОУИТ | Основные характеристики |
|--|--|--------------------------------|----------------------------------|---|--------------------------------|
| ОБЪЕКТЫ РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ | | | | | |
| предусмотрено Схемой территориального планирования Челябинской области | | | | | |
| Автомобильные дороги | Автодорога общего пользования регионального или межмуниципального значения | Автодорога «Кировский-Карталь» | Карталинский МР Агаповский МР | Санитарный разрыв от автодороги - устанавливается расчетом. Придорожная полоса устанавливается в зависимости от категории автодороги | 71,62 км (общая протяженность) |

5. Утвержденные документом территориального планирования муниципального района сведения о видах, назначении и наименованиях планируемых для размещения на территории поселения, входящего в состав муниципального района, объектов местного значения муниципального района, их основные характеристики, местоположение, характеристики зон с особыми условиями использования территорий в случае, если установление таких зон требуется в связи с размещением данных объектов, реквизиты указанного документа территориального планирования, а также обоснование выбранного варианта размещения данных объектов на основе анализа использования этих территорий, возможных направлений их развития и прогнозируемых ограничений их использования.

В соответствии Схемой территориального планирования Челябинской области, Схемой территориального планирования Карталинского муниципального района, Генеральным планом Еленинского сельского поселения, разработанным и утвержденным в 2019 году, Региональной программой газификации жилищно-коммунального хозяйства, промышленных и иных организаций в Челябинской области на 2017 - 2026 годы, предусмотрено размещение объектов местного значения, характеристики которых, а также характеристики ЗОУИТ, организация которых требуется в связи с размещением этих объектов, приведены ниже в таблице.

| Вид | Назначение | Наименование | Местоположение | Характеристики ЗОУИТ | Основные характеристики |
|---|--|---|--|--|---|
| ОБЪЕКТЫ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ | | | | | |
| Предусмотрено Схемой территориального планирования Челябинской области | | | | | |
| Объекты трубопроводного транспорта и инженерной инфраструктуры | Объекты водоотведения | локальные очистные сооружения модульной конструкции | п. жд. ст. Джабык п. жд. ст. Запасное с. Кизилчилик д. Михайловка | СЗЗ=15 м | - п. жд. ст. Джабык - производительность 195 м ³ /сутки; - п. жд. ст. Запасное - производительность 80 м ³ /сутки; - д. Михайловка - производительность 55 м ³ /сутки; - с. Кизилчилик - производительность 50 м ³ /сутки. |
| предусмотрено Стратегией социально-экономического развития Карталинского муниципального района до 2035 года, Программой комплексного развития социальной инфраструктуры Еленинского сельского поселения Карталинского муниципального района Челябинской области на 2016-2025 гг | | | | | |
| Объекты физической культуры и массового спорта | Объект спорта, включающий отдельно нормируемые спортивные сооружения (объекты) | ФОК | п. жд. ст. Джабык | - | спортивный зал площадью 540 кв. м |
| Объекты физической культуры и массового спорта | Спортивное сооружение | Футбольное поле | п. жд. ст. Запасное | - | 530 кв. м. |
| Объекты физической культуры и массового спорта | Спортивное сооружение | Хоккейная коробка | п. жд. ст. Джабык | - | 1270 кв. м. |
| Предусмотрено Региональной программой газификации жилищно-коммунального хозяйства, промышленных и иных организаций в Челябинской области на 2017 - 2026 годы | | | | | |
| Объекты трубопроводного транспорта и инженерной инфраструктуры | Распределительные газопроводы для транспортировки газа | распределительный газопровод | с. Кизилчилик | охранная зона распределительных газопроводов - 2 м в каждую сторону от объекта | распределительный газопровод по улицам с. Кизилчилик и газоснабжение жилых домов с. Кизилчилик |
| Объекты трубопроводного | Распределительные | распределительный газопровод | п. Новокаолиновый | охранная зона | распределительный газопровод |

| Вид | Назначение | Наименование | Местоположение | Характеристики ЗОУИТ | Основные характеристики |
|--|--|--|------------------|--|--|
| транспорта и инженерной инфраструктуры | газопроводы для транспортировки газа | | | распределительных газопроводов- 2м в каждую стороны от объекта | по улицам п. Новокаолиновый распределительный газопровод по улицам Полевая, Мира, Северная, Гоголя, п. Новокаолиновый для газоснабжения 54 жилых домов |
| Объекты трубопроводного транспорта и инженерной инфраструктуры | Распределительные газопроводы для транспортировки газа | Подводящий газопровод высокого давления и распределительный газопровод | д.Михайловка | охранная зона распределительных газопроводов- 2м в каждую стороны от объекта | подводящий газопровод и распределительные сети низкого давления для газоснабжения деревни Михайловка |
| Объекты трубопроводного транспорта и инженерной инфраструктуры | Распределительные газопроводы для транспортировки газа | Подводящий газопровод среднего давления и распределительный газопровод | п.жд.ст.Джабык | охранная зона распределительных газопроводов- 2м в каждую стороны от объекта | распределительный газопровод среднего и внутриквартальные газопроводы низкого давления п. Джабык, ж/д станция |
| Объекты трубопроводного транспорта и инженерной инфраструктуры | Распределительные газопроводы для транспортировки газа | распределительный газопровод | с.Еленинка | охранная зона распределительных газопроводов- 2м в каждую стороны от объекта | газоснабжение жилых домов (2 очередь) в с. Еленинка |
| Объекты добычи и транспортировки газа | Газораспределительная станция (ГРС) | Реконструкция ГРС | Еленинское сп | охранная зона ГРС составляет 100 м | техническое перевооружение ГРС Еленинский |
| Предусмотрено Генеральным планом Еленинского сельского поселения, разработанным и утвержденным в 2019 году | | | | | |
| Объекты образования и науки | Детская образовательная организация | Детский сад | п.Новокаолиновый | - | детский сад в квартале новой жилой застройки на 55 мест (на перспективу) |
| Автомобильные дороги | Автомобильные дороги местного значения | автодорога общего пользования местного значения «Обход с. Кизилчилик» | Еленинское сп | Придорожная полоса для автодорог IV категории составляет 50 м в каждую сторону от границ земельного участка автодороги | 0,99 км |
| Автомобильные дороги | Автомобильные | участок автодороги общего | Еленинское сп | Придорожная полоса | 4,71 км (в пределах |

| Вид | Назначение | Наименование | Местоположение | Характеристики ЗОУИТ | Основные характеристики |
|---|--------------------------|---|-----------------------------|---|--|
| | дороги местного значения | пользования местного значения «Михайловка- Алексеевский» - направление на Субутак в обход д. Михайловка | | для автодорог IV категории составляет 50 м в каждую сторону от границ земельного участка автодороги | Еленинского сп) |
| Предусмотрено Программой комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Еленинского сельского поселения до 2025 Схемой водоснабжения Еленинского сельского поселения Схемой теплоснабжения Еленинского сельского поселения Стратегией социально-экономического развития Карталинского муниципального района до 2035 года | | | | | |
| Объекты трубопроводного транспорта и инженерной инфраструктуры | Артезианская скважина | Строительство скважины водоснабжения с системой очистки воды | п.жд.ст.Джабык с.Кизилчилик | Необходима организация ЗСО скважин | |
| Объекты трубопроводного транспорта и инженерной инфраструктуры | Артезианская скважина | Реконструкция скважины водоснабжения с системой очистки воды | п.жд.ст.Запасное | Необходима организация ЗСО скважин | |
| Объекты трубопроводного транспорта и инженерной инфраструктуры | Сети водоснабжения | Реконструкция сетей водоснабжения - водопровода | Еленинское сп | - | Протяженность 37 800 м |
| Объекты трубопроводного транспорта и инженерной инфраструктуры | Объекты водотведения | Строительство очистных сооружений | с.Еленинка п.Новокаолиновый | СЗЗ=150 м | строительство очистных сооружений хозяйственно-бытовой канализации в с.Еленинка и п.Новокаолиновый, с производительностью 290 м ³ /сутки и 360 м ³ /сутки соответственно, степень очистки стоков до соответствующих нормативам, сброс очищенного стока в р.Зингейка (с.Еленинка) и карьер, расположенный южнее п.Новокаолиновый., для очистных сооружений предусмотрены участки зоны инженерной инфраструктуры |

| Вид | Назначение | Наименование | Местоположение | Характеристики ЗОУИТ | Основные характеристики |
|---|-------------------------|--------------------|----------------|----------------------|---|
| | | | | | площадью 0,8 га; |
| Предусмотрено Программой комплексного развития систем транспортной инфраструктуры Еленинского сельского поселения на 2016-2026 годы | | | | | |
| Улично-дорожная сеть сельского населенного пункта | Улицы в жилой застройке | Капитальный ремонт | Еленинское сп | - | п.Новокаолиновый ул.Центральная-протяженность-1,2 км с.Еленинка ул. Будаковой -1,4 км с.Еленинка ул. Зайцева -1,4 км с.Еленинка ул. Епифанова -1,2 км п.жд.ст.Джабык ул.Элеваторная -1,2км п.жд.ст.Джабык ул.Мира -3,0 км п.жд.ст.Запасное ул.Центральная -1,5 км п.жд.ст.Запасное ул.Лесная -1,9 км с.Кизилчилик ул.Октябрьская -1,6 км д.Михайловка ул.Центральная -1,1 км д.Михайловка ул.Заречная -1,3 км |

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

6.1. Общие данные

Целью проектных решений раздела является определение основных факторов риска возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, предупреждение ЧС техногенного и природного характера, защита населения и территорий, обеспечение жизнедеятельности объектов проектирования, сокращение числа жертв и материального ущерба, в случае возникновения чрезвычайных ситуаций.

Чрезвычайная ситуация (здесь и далее ЧС) – 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 или окружающей природной среде, значительные материальные потери и нарушение условий жизнедеятельности людей.

Раздел "Перечень инженерно-технических мероприятий гражданской обороны, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера" разработан в соответствии с исходными данными и требованиями от 20.12.2022 № ИВ-229-08196, выданными Главным Управлением МЧС России по Челябинской области.

При разработке раздела учтены требования СП 11-112-2011 "Порядок разработки и состав раздела "Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны. Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций" градостроительной документации для территорий городских и сельских поселений, других муниципальных образований", СП 165.1325800.2014 "Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне", других нормативно-технических документов, содержащих нормы и правила проектирования мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций.

6.2. Краткое описание места расположения поселения на территории субъекта Российской Федерации и района, топографо-геодезических, инженерно-геологических и климатических условий, транспортной и инженерной инфраструктуры, данные о площади поселения, характере застройки, численности населения, административном статусе, экономической сельскохозяйственной специализации и группе по ГО

Краткое описание места расположения Еленинского сельского поселения Карталинского муниципального района, топографо-геодезических, инженерно-геологических и климатических условий, транспортной и инженерной инфраструктуры, данные о площади поселения, характере застройки, численности населения, административном статусе, экономической сельскохозяйственной специализации приведено выше по тексту в п. 2.1 «Сельское поселение в системе расселения».

Еленинское сельское поселение Карталинского муниципального района Челябинской области расположено на территории, не отнесенной к группам по ГО.

Ближайший категорированный город от территории проектирования - г. Челябинск, расположенный на расстоянии 320 км.

В соответствии с исходными данными и требованиями от 20.12.2022 № ИВ-229-08196, выданными Главным Управлением МЧС России по Челябинской области, на проектируемой территории организаций, отнесенных к категории по ГО, не имеется.

6.3. Результаты анализа возможных последствий воздействия современных средств поражения и чрезвычайных ситуаций техногенного и природного характера на функционирование поселения

6.3.1. Результаты анализа возможных последствий воздействия современных средств поражения на функционирование поселения

Еленинское сельское поселение Карталинского муниципального района Челябинской области расположено на территории, не отнесенной к группам по ГО.

В соответствии с исходными данными и требованиями от 20.12.2022 № ИВ-229-08196,

выданными Главным Управлением МЧС России по Челябинской области, на проектируемой территории организаций, отнесенных к категории по ГО, не имеется.

Согласно СП 165.1325800.2014 п.4.10, табл. А.1 Приложения А проектируемая территория не попадает в зоны возможных разрушений и возможных сильных разрушений при воздействии обычных средств поражения. В соответствии с СП 165.1325800.2014 п.4.13, п. 4.14 разработка плана "желтых линий" не требуется.

Согласно СП 165.1325800.2014 п.4.5, табл. А.1 Приложения А проектируемая территория попадает в зону возможных сильных разрушений от взрывов, происходящих в мирное время в результате аварий. Границы зон возможных сильных разрушений от взрывов, происходящих в мирное время, в результате аварий определены в п. 6.3.2 раздела.

Согласно СП 165.1325800.2014 п.4.9 проектируемая территория не попадает в зону возможного опасного радиоактивного загрязнения.

Согласно СП 165.1325800.2014 п.4.12 проектируемая территория не попадает в зону возможного катастрофического затопления, которая возникает при воздействии современных средств поражения.

Согласно СП 165.1325800.2014 п.4.11 территория строительства находится в зоне возможного химического заражения.

Согласно исходным данным и требованиям от 15.07.2019г. № 6033-3-3-8, выданным Главным Управлением МЧС России по Челябинской области на проектируемой территории складов и баз горючесмазочных материалов, складов и баз продовольственных, материально-технических и прочих резервов, распределительных холодильников и баз, специализированных торговых комплексов не имеется.

Согласно п. 3.15 ГОСТ Р 55201-2012 проектируемая территория входит в зону световой маскировки.

Еленинское сельское поселение Карталинского муниципального района Челябинской области размещается вне зон возможных опасностей, при ведении военных действий или вследствие этих действий с использованием современных средств поражений.

Согласно постановлению Правительства РФ от 29.11.1999 № 1309 «О порядке создания убежищ и иных объектов гражданской обороны», СП 165.1325800.2014 обеспечение населения защитными сооружениями ГО не требуется и не предусматривается.

Ограничения на размещение рассматриваемой территории требованиями ГО не устанавливаются (СП 165.1325800.2014).

6.3.2 Результаты анализа возможных последствий воздействия чрезвычайных ситуаций техногенного и природного характера на функционирование поселения

На основании анализа проектируемой застройки, функционального назначения зданий, местонахождения территории строительства, возможными источниками чрезвычайных ситуаций на территории застройки могут являться:

- Техногенные аварии (аварии на магистральных газопроводах, АЗС, транспортные аварии на близлежащих автодорогах местного и регионального значения);
- Пожары непосредственно на объектах строительства;
- Неблагоприятные метеорологические условия;
- Возможность затопления и подтопления территории.

6.3.2.1 Результаты анализа возможных последствий воздействия чрезвычайных ситуаций техногенного характера, возникающих в Еленинском сельском поселении

Рассмотрим наиболее вероятные аварии с максимальными последствиями на территории Еленинского сельского поселения Карталинского муниципального района.

Аварии на сетях газоснабжения

По рассматриваемой территории проходит магистральный газопровод «Карталы - Магнитогорск» высокого давления $P=5,4$ Мпа.

Авария на газопроводе создаст реальную угрозу возникновения техногенной чрезвычайной ситуации. Чрезвычайная ситуация, связанная с аварией на газопроводе, может привести к истечению газа под давлением в окружающую среду, его скоплению, взрыву опасных веществ и образованию зон поражения. Газовая арматура и оборудование при действии на них тепловых и ударных нагрузок разрушается, что может привести к дополнительному увеличению размеров аварии.

Возможные причины аварий на трубопроводном транспорте:

- дефекты труб и запорной арматуры;
- коррозия трубопроводов и запорной арматуры;
- физический износ, механическое повреждение или температурная деформация трубопроводов;
- усталостное разрушение (на участках, близких к компрессорным станциям);
- нарушение правил эксплуатации;
- брак строительно-монтажных работ;
- внешние воздействия природного и техногенного характера;
- преднамеренные действия.

Сценарий 3: разгерметизация и взрыв газопровода $d1020\text{мм}$, $P= 5,4\text{ МПа}$.

Согласно п.В.1.4 СП 12.13130.2009 масса газа m (кг), поступившего в окружающее пространство при расчетной аварии, определяется по формуле:

$$m = V_T \cdot \rho_g,$$

где V_T - объем газа, вышедшего из трубопровода, м³;

ρ_g - плотность газа, 0,6863 кг/м³.

При этом $V_T = V_{1T} + V_{2T}$,

где V_{1T} - объем газа, вышедшего из трубопровода до его отключения, м³;

V_{2T} - объем газа, вышедшего из трубопровода после его отключения, м³;

$$V_{1T} = qT,$$

где q - расход газа, определяемый по технологическому регламенту в зависимости от давления в трубопроводе, его диаметра, температуры газовой среды и т.д., м³/с;

T - время, определяемое по В.1.3, 300 с;

$$q = 0,67 \cdot D^2 \cdot p,$$

D – диаметр трубопровода, мм;

$p = (p_{\text{раб}} + 0,1012)$ – абсолютное давление газа, МПа.

$$q = 0,67 \cdot 1250^2 \cdot (5,4 + 0,1012) = 5759068,75 \text{ м}^3/\text{ч}$$

$$V_{1T} = 5759068,75 \text{ м}^3/\text{ч} \cdot 0,08 \text{ ч} = 460725,5 \text{ м}^3$$

$$V_{2T} = 0,01 \cdot \pi P_2 (r_1^2 L_1 + r_2^2 L_2 + \dots + r_n^2 L_n),$$

где P_2 - максимальное давление в трубопроводе по технологическому регламенту, кПа;

r - радиус трубопроводов, м;

L - длина трубопроводов от аварийного участка до задвижек, м.

$$V_{2T} = 0,01 \cdot 3,14 \cdot 5400 \cdot (1,25/2)^2 \cdot 200 = 13247 \text{ м}^3$$

$$V_T = 460725,5 + 13247 = 473972,5 \text{ м}^3$$

$$m = V_T \cdot \rho_g = 473972,5 \cdot 0,6863 = 325287,3 \text{ кг}$$

Согласно главе В. 3.1 СП 12.13130.2009 приведенная масса газа или пара, кг, рассчитывается по формуле:

$$m_{\text{пр}} = \frac{Q_{\text{сг}}}{Q_0} \cdot mZ,$$

где $Q_{\text{сг}}$ - удельная теплота сгорания газа или пара, Дж·кг⁻¹.

Z - коэффициент участия горючих газов и паров в горении, который допускается принимать равным 0,1;

Q_0 - константа, равная $4,52 \cdot 10^6$ Дж·кг⁻¹;

m- масса горючих газов и (или) паров, поступивших в результате аварии в окружающее пространство, кг.

$$m_{пр} = 33,6 \cdot 10^6 / 4,52 \cdot 10^6 \cdot 325287,3 \cdot 0,1 = 241806,5 \text{ кг}$$

Определим расстояние от центра газопаровоздушного облака, на котором будут наблюдаться значения ΔP (100кПа, 70кПа, 28кПа, 14кПа, 2кПа) по следующей формуле согласно п.В.3.2 СП 12.13130.2009:

$$\Delta P = P_0 \left(\frac{0,8m_{пр}^{0,33}}{r} + \frac{3m_{пр}^{0,66}}{r^2} + \frac{5m_{пр}}{r^3} \right),$$

где P_0 – атмосферное давление, кПа (допускается принимать равным 101 кПа);

r – расстояние от геометрического центра газопаровоздушного облака, м;

$m_{пр}$ - приведенная масса газа или пара, кг.

Результаты расчета радиусов приведены в таблице 6.4.

Таблица 6.4.

| Зоны разрушений | Наименование степени разрушения | ΔP , кПа | Радиусы зон разрушения, м |
|-----------------|---------------------------------|------------------|---------------------------|
| 1 | полная | 100 | 162 |
| 2 | сильная | 70 | 195 |
| 3 | средняя | 28 | 330 |
| 4 | слабая | 14 | 524 |
| 5 | расстекление | 2 | 2629 |

Расчет количества пострадавших людей в зданиях и на открытой местности произведен согласно «Обеспечение мероприятий и действий сил ликвидации ЧС» Часть 2, Книга 2, под общей редакцией Шойгу С.К., Москва, 1998 г.

При расчете погибших людей на открытой местности, согласно указанной выше методики, радиусы зон поражения людей принимаем равными радиусам зон разрушения.

Результаты расчетов сведены в таблицу 6.5.

Таблица 6.5

| № зоны | Степень разрушения | Радиус зоны разрушения, м | Площадь зоны поражения, м ² | Воздействие на людей | | | | | |
|--------|--------------------|---------------------------|--|--|---|--|--|---|--|
| | | | | Число людей в зоне (здания и сооружения) | Процент людей, вышедших из строя в зоне (здания и сооружения) | Кол-во людей, вышедших из строя в зоне (здания и сооружения) | Число людей в зоне (на открытой местности) | Вероятность выхода из строя людей, находящихся в зоне (на открытой местности) | Число людей в зоне (здания и сооружения) |
| 1 | полная | 162 | 82406,16 | 0 | 100 | 0 | 0 | 0,95 | 0 |
| 2 | сильная | 195 | 36992,34 | 0 | 60 | 0 | 0 | 0,87 | 0 |
| 3 | средняя | 330 | 222547,5 | 100 | 15 | 15 | 30 | 0,65 | 20 |
| 4 | слабая | 524 | 520222,6 | 150 | 0 | 0 | 40 | 0,25 | 10 |
| 5 | расстекления | 2629 | 20840384 | 1000 | 0 | 0 | 200 | 0 | 0 |

| | |
|----------------------------------|----|
| Общие потери на объекте | 45 |
| в том числе: | 27 |
| -безвозвратные потери на объекте | |
| -санитарные потери на объекте | 18 |

Безвозвратные потери при взрыве газопровода высокого давления составят – 27 человек.

Разрушение зданий и сооружений.

В зоны полных и сильных разрушений здания и сооружения не попадают.

В зону средних разрушений попадает незначительная часть зоны многофункциональной общественно-деловой застройки. Возможно разрушение главным образом второстепенных элементов (крыш, перегородок, оконных и дверных заполнений), перекрытия, как правило не обрушаются. Часть помещений пригодна для использования после расчистки от обломков и проведения ремонта.

В зону слабых разрушений попадают: часть зон застройки малоэтажными, среднеэтажными и многоэтажными жилыми домами, часть зоны многофункциональной общественно-деловой застройки, незначительная часть коммунально-складской зоны. Возможно разрушение оконных и дверных заполнений и перегородок в зданиях. Подвалы и нижние этажи полностью сохраняются и пригодны для временного использования после уборки мусора и заделки проемов.

В зону расстекления попадают: часть зон застройки малоэтажными, среднеэтажными и многоэтажными жилыми домами, часть зоны многофункциональной общественно-деловой застройки. Здания получают следующие повреждения: разрушение оконных и дверных заполнений, расстекление. Гибель людей маловероятна.

Образование огневых шаров при взрыве ТВС.

При оценке последствий образования огневых шаров, при утечке природного газа из газового оборудования принято, что в диапазоне между нижним и верхним пределами воспламенения в период существования огневого шара находится 60% массы газа (пара) в облаке и что эта масса более 1000 кг.

В нашем случае масса газа в облаке составляет 325287,3 кг.

-Радиус огневого шара

$$R=3,2*195172,4^{0,325}=168\text{м}$$

-Время существования огневого шара

$$t=0,85*195172,4^{0,26}=20\text{сек}$$

В зону поражения огневым шаром при взрыве газа здания не попадают.

Графическое изображение радиусов зон разрушения, приведено на Карте местоположения существующих и строящихся объектов местного значения, существующих границ сельского поселения и населенных пунктов, границ особых экономических зон, особо охраняемых природных территорий, территорий объектов культурного наследия, зон с особыми условиями использования территории, территорий, подверженных риску ЧС, границ лесничеств (материалы по обоснованию).

Сценарий 4: разгерметизация и взрыв газопровода d100мм, P= 5,4 МПа.

Согласно п.В.1.4 СП 12.13130.2009 масса газа m (кг), поступившего в окружающее пространство при расчетной аварии, определяется по формуле:

$$m=V_T * \rho_g,$$

где V_T - объем газа, вышедшего из трубопровода, м³;

ρ_g - плотность газа, 0,6863 кг/м³.

При этом $V_T = V_{1T} + V_{2T}$,

где V_{1T} - объем газа, вышедшего из трубопровода до его отключения, м³;

V_{2T} - объем газа, вышедшего из трубопровода после его отключения, м³;

$$V_{1T} = qT,$$

где q - расход газа, определяемый по технологическому регламенту в зависимости от давления в трубопроводе, его диаметра, температуры газовой среды и т.д., м³/с;

T- время, определяемое по В.1.3, 300 с;

$$q = 0,67 \cdot D^2 \cdot p,$$

D – диаметр трубопровода, мм;

p = (p_{раб.}+0,1012) – абсолютное давление газа ,мПа.

$$q = 0,67 \cdot 100^2 \cdot (5,4+0,1012) = 36858,04 \text{ м}^3/\text{ч}$$

$$V_{1T} = 36858,04 \text{ м}^3/\text{ч} \cdot 0,08 \text{ ч} = 2948,6 \text{ м}^3$$

$$V_{2T} = 0,01 \cdot \pi P_2 (r_1^2 L_1 + r_2^2 L_2 + \dots + r_n^2 L_n),$$

где P₂- максимальное давление в трубопроводе по технологическому регламенту, кПа;

r- радиус трубопроводов, м;

L- длина трубопроводов от аварийного участка до задвижек, м.

$$V_{2T} = 0,01 \cdot 3,14 \cdot 5400 \cdot (0,1/2)^2 \cdot 200 = 84,8 \text{ м}^3$$

$$V_T = 2948,6 + 84,8 = 3033,4 \text{ м}^3$$

$$m = V_T \cdot \rho_g = 3033,4 \cdot 0,6863 = 2082 \text{ кг}$$

Согласно главе В. 3.1 СП 12.13130.2009 приведенная масса газа или пара, кг, рассчитывается по формуле:

$$m_{пр} = \frac{Q_{сг}}{Q_0} \cdot mZ,$$

где Q_{сг}- удельная теплота сгорания газа или пара, Дж·кг⁻¹.

Z- коэффициент участия горючих газов и паров в горении, который допускается принимать равным 0,1;

Q₀ - константа, равная 4,52·10⁶ Дж·кг⁻¹;

m- масса горючих газов и (или) паров, поступивших в результате аварии в окружающее пространство, кг.

$$m_{пр} = 33,6 \cdot 10^6 / 4,52 \cdot 10^6 \cdot 2082 \cdot 0,1 = 1547,7 \text{ кг}$$

Определим расстояние от центра газопаровоздушного облака, на котором будут наблюдаться значения ΔP (100кПа, 70кПа, 28кПа, 14кПа, 2кПа) по следующей формуле согласно п.В.3.2 СП 12.13130.2009:

$$\Delta P = P_0 \left(\frac{0,8 m_{пр}^{0,33}}{r} + \frac{3 m_{пр}^{0,66}}{r^2} + \frac{5 m_{пр}}{r^3} \right),$$

где P₀ – атмосферное давление, кПа (допускается принимать равным 101 кПа);

r – расстояние от геометрического центра газопаровоздушного облака, м;

m_{пр} - приведенная масса газа или пара, кг.

Результаты расчета радиусов приведены в таблице 6.6.

Таблица 6.6.

| Зоны разрушений | Наименование степени разрушения | ΔP, кПа | Радиусы зон разрушения, м |
|-----------------|---------------------------------|---------|---------------------------|
| 1 | полная | 100 | 30 |
| 2 | сильная | 70 | 37 |
| 3 | средняя | 28 | 62 |
| 4 | слабая | 14 | 99 |
| 5 | расстекление | 2 | 495 |

Расчет количества пострадавших людей в зданиях и на открытой местности произведен согласно «Обеспечение мероприятий и действий сил ликвидации ЧС» Часть2, Книга 2, под

общей редакцией Шойгу С.К., Москва, 1998 г.

При расчете погибших людей на открытой местности, согласно указанной выше методики, радиусы зон поражения людей принимаем равными радиусам зон разрушения.

Результаты расчетов сведены в таблицу 6.7.

Таблица 6.7

| № зон | Степень разрушения | Радиус зоны разрушения, м | Площадь зоны поражения, м ² | Воздействие на людей | | | | | |
|----------------------------------|--------------------|---------------------------|--|--|---|--|--|---|--|
| | | | | Число людей в зоне (здания и сооружения) | Процент людей, вышедших из строя в зоне (здания и сооружения) | Кол-во людей, вышедших из строя в зоне (здания и сооружения) | Число людей в зоне (на открытой местности) | Вероятность выхода из строя людей, находящихся в зоне (на открытой местности) | Число людей в зоне (здания и сооружения) |
| 1 | полная | 30 | 2826 | 0 | 100 | 0 | 0 | 0,95 | 0 |
| 2 | сильная | 37 | 1473 | 0 | 60 | 0 | 0 | 0,87 | 0 |
| 3 | средняя | 62 | 7772 | 0 | 15 | 0 | 0 | 0,65 | 0 |
| 4 | слабая | 99 | 18705 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0,25 | 1 |
| 5 | расстекления | 495 | 738603 | 400 | 0 | 0 | 200 | 0 | 0 |
| Общие потери на объекте | | | | | | | | | 1 |
| в том числе: | | | | | | | | | 1 |
| -безвозвратные потери на объекте | | | | | | | | | 0 |
| -санитарные потери на объекте | | | | | | | | | 0 |

Безвозвратные потери при взрыве газопровода высокого давления составят – 1 человек.

Разрушение зданий и сооружений.

В зоны полных, сильных, средних и слабых разрушений здания и сооружения не попадают.

В зону расстекления попадают: часть зон застройки малоэтажными и многоэтажными жилыми домами, часть зоны многофункциональной общественно-деловой застройки, часть коммунально-складской зоны. Здания получают следующие повреждения: разрушение оконных и дверных заполнений, расстекление. Гибель людей маловероятна.

Образование огневых шаров при взрыве ТВС.

При оценке последствий образования огневых шаров, при утечке природного газа из газового оборудования принято, что в диапазоне между нижним и верхним пределами воспламенения в период существования огневого шара находится 60% массы газа (пара) в облаке и что эта масса более 1000 кг.

В нашем случае масса газа в облаке составляет 2082 кг.

-Радиус огневого шара

$$R=3,2*1249,2^{0,325}=32\text{м}$$

-Время существования огневого шара

$$t=0,85*1249,2^{0,26}=5\text{сек}$$

В зону поражения огневым шаром при взрыве газа здания не попадают.

Графическое изображение радиусов зон разрушения, приведено на Карте местоположения существующих и строящихся объектов местного значения, существующих границ сельского поселения и населенных пунктов, границ особых экономических зон, особо охраняемых природных территорий, территорий объектов культурного наследия, зон с особыми условиями использования территории, территорий, подверженных риску ЧС, границ лесничеств (материалы по обоснованию).

Дорожно-транспортная авария на автомобильной дороге регионального значения

Аварии на автомобильном транспорте происходят, в основном (75 %), из-за нарушения правил дорожного движения. Также основными причинами дорожно-транспортных происшествий является: неудовлетворительное состояние дорожного покрытия (выбоины, гололёд), неисправное состояние транспортных средств, отсутствие освещения проезжей части.

Как наихудший вариант рассмотрим транспортную аварию большегрузного автомобиля (емкость топливного бака составляет – 600л дизтоплива).

Авария на региональной автодороге.

Сценарий 1: образование взрывоопасных топливо-воздушных смесей с последующим их взрывным превращением при автомобильной аварии, сопровождающейся разрывом топливного бака.

Согласно Приказу МЧС России от 10.07.2009 N 404 «Об утверждении методики определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах» масса паров ЛВЖ при испарении со свободной поверхности рассчитана по формуле (ПЗ.30).

$$m_V = G_V \cdot \tau_E, \text{ кг}$$

где G_V - расход паров ЛВЖ, кг/с, который определяется по формуле:

$$G_V = F_{\text{ПР}} \cdot W, \text{ кг/с}$$

где τ_E - время поступления паров из пролива, с. Принимаем 3600 с, согласно разделу II, п.6, е) методики;

$F_{\text{ПР}}$ - максимальная площадь поверхности испарения ЛВЖ, м²;

W - интенсивность испарения ЛВЖ, кг/(м²·с) (определяется в соответствии с разделом VIII методики).

Интенсивность испарения W (кг/(м²·с)) для ненагретых жидкостей определяется по формуле:

$$W = 10^{-6} \cdot \eta \cdot \sqrt{M \cdot P_H}, \text{ кг/(м}^2 \cdot \text{с)},$$

где η - коэффициент, принимаемый для помещений по таблице ПЗ.5 в зависимости от скорости и температуры воздушного потока над поверхностью испарения. При проливе жидкости вне помещения допускается принимать $\eta = 1$;

M - молярная масса жидкости, кг/кмоль. Для летнего диз.топлива - 203,6 кг/кмоль;

P_H - давление насыщенного пара при расчетной температуре жидкости, кПа.

Давление насыщенного пара чистого вещества P_H является однозначной функцией температуры. Для дизтоплива давление насыщенного пара чистого вещества определяется по формуле Антуана: $\lg P_H = A - B / (t + CA)$,

где P_H – давление насыщенного пара, кПа;

A , B , CA – константы формулы Антуана. Для летнего диз.топлива: $A = 5,00109$, $B = 1314,04$, $CA = 192,473$;

t – температура, °С. Максимальная температура воздуха – 27,2°С.

$$\lg P_H = A - B / (t + CA) = 5,00109 - 1314,04 / (27,2 + 192,473) = -0,98$$

$$P_H = 0,1 \text{ кПа}$$

$$W = 10^{-6} \cdot 1 \cdot \sqrt{203,6 \cdot 0,1} = 0,0000014, \text{ кг/(м}^2 \cdot \text{с)}$$

$$G_V = 90 \cdot 0,0000014 = 0,000126, \text{ кг/с}$$

$$m_V = 0,000126 \cdot 3600 = 0,4536 \text{ кг}$$

Согласно главе В. 3.1 СП 12.13130.2009 приведенная масса газа или пара, кг, рассчитывается по формуле:

$$m_{\text{пр}} = \frac{Q_{\text{сг}}}{Q_0} \cdot mZ$$

где $Q_{\text{сг}}$ - удельная теплота сгорания газа или пара, Дж·кг⁻¹. Для летнего дизтоплива - 43419*10³ Дж*кг⁻¹;

Z- коэффициент участия горючих газов и паров в горении, который допускается принимать равным 0,1;

Q_0 - константа, равная 4,52·10⁶ Дж·кг⁻¹;

m- масса горючих газов и (или) паров, поступивших в результате аварии в окружающее пространство, кг.

$$m_{\text{пр}} = 43419 \cdot 10^3 / 4,52 \cdot 10^6 \cdot 0,4536 \cdot 0,1 = 0,435 \text{ кг}$$

Определим расстояние от центра газопаровоздушного облака, на котором будут наблюдаться значения ΔP (100кПа, 70кПа, 28кПа, 14кПа, 2кПа) по следующей формуле согласно п.В.3.2 СП 12.13130.2009:

$$\Delta P = P_0 \left(\frac{0,8m_{\text{пр}}^{0,33}}{r} + \frac{3m_{\text{пр}}^{0,66}}{r^2} + \frac{5m_{\text{пр}}}{r^3} \right), \text{ кПа}$$

где P_0 – атмосферное давление, кПа (допускается принимать равным 101 кПа);

r – расстояние от геометрического центра газопаровоздушного облака, м;

$m_{\text{пр}}$ - приведенная масса газа или пара, кг.

Результаты расчета радиусов приведены в таблице 6.1.

Таблица 6.1.

| Зоны разрушений | Наименование степени разрушения | ΔP , кПа | Радиусы зон разрушения, м |
|-----------------|---------------------------------|------------------|---------------------------|
| 1 | полная | 100 | 2 |
| 2 | сильная | 70 | 2,5 |
| 3 | средняя | 28 | 4 |
| 4 | слабая | 14 | 7 |
| 5 | расстекление | 2 | 33,5 |

Расчет количества пострадавших людей в зданиях и на открытой местности произведен согласно «Обеспечение мероприятий и действий сил ликвидации ЧС» Часть2, Книга 2, под общей редакцией Шойгу С.К., Москва, 1998 г.

При расчете погибших людей на открытой местности, согласно указанной выше методики, радиусы зон поражения людей принимаем равными радиусам зон разрушения.

Результаты расчетов сведены в таблицу 6.2.

Таблица 6.2

| № зоны | Степень разрушения | Радиус зоны разрушения, м | Площадь зоны поражения, м ² | Воздействие на людей | | | | | |
|--------|--------------------|---------------------------|--|--|--|--|--|---|--|
| | | | | Число людей в зоне (здания и сооружения) | Процент людей, вышедших из строя в зоне (здания и соору- | Кол-во людей, вышедших из строя в зоне (зда- | Число людей в зоне (на открытой местности) | Вероятность выхода из строя людей, находящихся в зоне (на открытой местности) | Кол-во людей, вышедших из строя в зоне (на открытой местности) |
| | | | | | | | | | |

| | | | | | жения) | и соору- жения) | | ти) | |
|----------------------------------|-------------------|------|-------------|----|--------|---------------------------|----|------|---|
| 1 | полная | 2 | 12,56 | 0 | 100 | 0 | 1 | 0,95 | 1 |
| 2 | сильная | 2,5 | 7,07 | 0 | 60 | 0 | 0 | 0,87 | 0 |
| 3 | средняя | 4 | 30,62 | 0 | 15 | 0 | 0 | 0,65 | 0 |
| 4 | слабая | 7 | 103,62 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0,25 | 0 |
| 5 | расстек- ления | 33,5 | 3370,0 1 | 30 | 0 | 0 | 20 | 0 | 0 |
| Общие потери на объекте | | | | | | | | | 1 |
| в том числе: | | | | | | | | | 1 |
| -безвозвратные потери на объекте | | | | | | | | | |
| -санитарные потери на объекте | | | | | | | | | 0 |

Безвозвратные потери при взрыве автомобильного бака составят – 1 человек.

Разрушение зданий и сооружений.

В зоны полных, сильных, средних и слабых разрушений здания и сооружения не попадают.

В зону расстекления попадает незначительная часть зоны многофункциональной общественно-деловой застройки. Здания получают следующие повреждения: разрушение оконных и дверных заполнений, расстекление. Гибель людей маловероятна.

Графическое изображение радиусов зон разрушения, приведено на Карте местоположения существующих и строящихся объектов местного значения, существующих границ сельского поселения и населенных пунктов, границ особых экономических зон, особо охраняемых природных территорий, территорий объектов культурного наследия, зон с особыми условиями использования территории, территорий, подверженных риску ЧС, границ лесничеств (материалы по обоснованию).

Сценарий 2: возникновение пожара вследствие взрыва ТВС; воспламенения разлива нефтепродуктов.

В качестве показателей последствий тепловых потоков от горящих разливов приняты воздействия на людей, на здания, на автотранспорт.

Поражения тепловыми потоками при горении разлива топлива.

При горении бензина (дизтоплива) образуется тепловой поток.

Расстояние, на котором будет наблюдаться тепловой поток предельной интенсивности (q), определяется по формуле:

$$X = 33 \cdot \ln(1,25Q_0/q), \text{ где}$$

Q_0 – тепловой поток на поверхности факела, для бензина (дизтоплива) равен 130 кВт/м²;

X – расстояние до фронта пламени, м.

Глубина зоны возможного смертельного поражения людей тепловым потоком – 40м от фронта пламени, площадь поражения соответственно – 5020м². Расчеты приведены в Таблице 6.3.

Таблица 6.3

| Степень воздействия (поражения) | Значения предельной интенсивности теплового излучения, кВт/м ² | Расстояние от фронта пламени, на которых наблюдаются определенные степени поражения, м | Соответствующая площадь возможных поражений м ² |
|---------------------------------|---|--|--|
| Ожоги IV степени | 49,0 | 40 | 5020 |
| Ожоги III степени | 27,4 | 60 | 6280 |
| Ожоги II степени | 9,6 | 90 | 14130 |
| Болевой порог | 1,4 | 160 | 54950 |

В зону поражения тепловым потоком может попасть 4 человека.

Определение глубины зоны термического воздействия на здания и сооружения.

Величина теплового потока, вызывающего воспламенение древесины, $q=53\text{кВт/м}^2$ (принимая время жизни огневого шара 15сек)

-Определяем глубину зоны термического воздействия на здания

$$x=33\text{Ln}(1,25*130/53) = 37\text{м}$$

Здания попадают в зону термического воздействия при горении разлива топлива.

Здания в большинстве своем состоят из негорючих материалов, возгорание маловероятно.

Определение глубины зоны термического воздействия на автотранспорт

Величина теплового потока, вызывающего воспламенение резины автомобильной, $q=23\text{кВт/м}^2$ (принимая время жизни огневого шара 15сек)

-Определяем глубину зоны термического воздействия на автотранспорт

$$x=33\text{Ln}(1,25*130/23)=64\text{м.}$$

В зону термического воздействия попадают 5 автомобилей. Десять человек могут получить ожоги.

Зоны термического воздействия при горении разлива топлива показаны на Карте местоположения существующих и строящихся объектов местного значения, существующих границ сельского поселения и населенных пунктов, границ особых экономических зон, особо охраняемых природных территорий, территорий объектов культурного наследия, зон с особыми условиями использования территории, территорий, подверженных риску ЧС, границ лесничеств (материалы по обоснованию).

Образование огневых шаров при взрыве ТВС.

При оценке последствий образования огневого шара при взрыве автомобильного бака с дизтопливом согласно «Сборнику методик по прогнозированию возможных аварий, катастроф, стихийных бедствий в РСЧС» принято, что в диапазоне между нижним и верхним пределами воспламенения в период существования огневого шара находится 60% массы газа (пара) в облаке и что эта масса более 1000 кг.

В нашем случае масса газа в облаке составляет $0,4536\text{ кг}*0,6 = 0,27\text{кг}$, что намного меньше требуемой для образования огневого шара.

Аварии на железной дороге (разгерметизация цистерны с хлором и аммиаком емкостью 50т)

Район также обслуживается железнодорожным транспортом. По территории района проходит участок двухпутной электрифицированной линии «Дема-Магнитогорск-Карталы-Тобол (Казахстан)». На указанном направлении, в пределах рассматриваемой территории, расположено 2 железнодорожные станции: Джабык и Запасное, и железнодорожный остановочный пункт — Сезонное. Общая протяженность железной дороги в пределах поселения - 43 км.

Аварийная разгерметизация цистерны с хлором емкостью 50 т. при аварии на ж/д пути.

Прогнозирование масштабов возможного химического заражения АХОВ при авариях на химически опасном объекте и транспорте выполнено в соответствии с СП165.1325800.2014, РД 52.04.253-90.

Исходные данные:

В железнодорожной цистерне содержится 50т хлора.

Условия хранения - под давлением.

Степень вертикальной устойчивости атмосферы - изотермия.

Скорость ветра - 3м/сек.

Температура воздуха + 20°С.

Время прошедшее после аварии – 4 часа.

Эквивалентное количество вещества в первичном облаке (в тоннах) определяется по формуле:

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

$$Q_{\text{э1}} = 0,18 * 1 * 0,23 * 1 * 50 = 2,07 \text{ т.}$$

$K_1 = 0,18$ – коэффициент, зависящий от условий хранения АХОВ,

$K_3 = 1$ – коэффициент, равный отношению пороговой токсодозы хлора к пороговой токсодозе другого АХОВ;

$K_5 = 0,23$ - коэффициент, учитывающий степень вертикальной устойчивости воздуха;

$K_7 = 1$ - коэффициент, учитывающий влияние температуры воздуха;

Коэффициенты определены согласно СП165.1325800.2014 Приложение В.

Q_0 – количество выброшенного (разлившегося) при аварии вещества, тонн.

Таким образом $Q_{\text{э1}} = 2,07$.

Эквивалентное количество вещества по вторичному облаку АХОВ (в тоннах) определяется по формуле:

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

$$Q_{\text{э2}} = (1 - 0,18) * 0,052 * 1 * 1,67 * 0,23 * 1 * 1 * 50 * 0,05 * 1,553 = 10,55 \text{ т.}$$

$K_2 = 0,052$ – коэффициент, зависящий от физико-химических свойств АХОВ, определяется согласно СП165.1325800.2014 Приложение В;

$K_4 = 1,67$ - коэффициент, учитывающий скорость ветра, определяется согласно СП165.1325800.2014 Приложение В.

$K_6 = 1$ - коэффициент, зависящий от времени, прошедшего после начала аварии (1ч);

Продолжительность T (ч) испарения АХОВ:

$$T = \frac{hd}{K_2 \cdot K_4 \cdot K_7} = \frac{0,05 \cdot 1,553}{0,052 \cdot 1,67 \cdot 1} = 0,89 \text{ (ч)}, \text{ где}$$

h – толщина слоя АХОВ, $h = 0,05 \text{ м}$.

$d = 1,553$ – плотность АХОВ, т/м^3 .

Так как $N > T$, K_6 рассчитывается по формуле $K_6 = (T)^{0,8} = 1$, где N – время прошедшее после аварии (4ч). При $T < 1 \text{ ч}$ K_6 принимаем для 1 ч.

Таким образом $Q_{\text{э2}} = 10,55$.

Расчет глубины зоны возможного заражения первичным (вторичным) облаком АХОВ при авариях на технических емкостях, хранилищах и на транспорте производится методом интерполяции с помощью таблицы В.2 Приложения В:

Глубина зоны возможного химического заражения первичным облаком АХОВ,

$$Г_1 = 3,14 \text{ км.}$$

Глубина зоны возможного химического заражения вторичным облаком АХОВ,

$$Г_2 = 11,81 \text{ км.}$$

Полная глубина зоны возможного химического заражения Γ (км), обусловленной воздействием первичного и вторичного облака АХОВ, определяется: $\Gamma = Г_2 + 0,5 * Г_1$,

$$\Gamma = 11,81 + 0,5 * 3,14 = 13,38 \text{ км.}$$

Предельно-возможная глубина переноса воздушных масс:

$G_{п} = N * V$, где

V – скорость переноса переднего фронта зараженного облака, 5 км/час (Приложение В).

N – время прошедшее после аварии, 4 часа.

$G_{п} = 4 * 18 = 72$ км.

Расчетная глубина зоны возможного химического заражения – 13,38 км (наименьшая из G и $G_{п}$)

Площадь зоны возможного химического заражения определяется по формуле:

$S = 8,72 * 10^{-3} * G^2 * \varphi$, где

S – площадь зоны возможного химического заражения, км²;

G – глубина зоны возможного заражения, км;

φ – угловые размеры зоны возможного заражения, град зависит от скорости ветра, $\varphi = 45$ град.

$S = 8,72 * 10^{-3} * 13,38^2 * 45 = 70,2$ км²

В зону возможного химического заражения хлором (первичное облако) попадают: п.жд.ст.Джабык, п.жд.ст.Запасное, п.Сезонное, остановочный пункт. В расчетную глубину зоны возможного химического заражения попадает вся территория Еленинского сельского поселения, в том числе с.Еленинка, п.Новокаолиновый, д.Михайловка и с.Кизилчилик

Граница зоны возможного химического заражения хлором (первичное облако) показана на Карте местоположения существующих и строящихся объектов местного значения, существующих границ сельского поселения и населенных пунктов, границ особых экономических зон, особо охраняемых природных территорий, территорий объектов культурного наследия, зон с особыми условиями использования территории, территорий, подверженных риску ЧС, границ лесничеств (материалы по обоснованию).

Аварийная разгерметизация цистерны с аммиаком емкостью 50 т. при аварии на ж/д пути.

Прогнозирование масштабов возможного химического заражения АХОВ при авариях на химически опасном объекте и транспорте выполнено в соответствии с СП165.1325800.2014, РД 52.04.253-90.

Исходные данные:

В железнодорожной цистерне содержится 50т аммиака.

Условия хранения - под давлением.

Степень вертикальной устойчивости атмосферы - изотермия.

Скорость ветра - 3м/сек.

Температура воздуха + 20°С.

Время прошедшее после аварии – 4 часа.

Эквивалентное количество вещества в первичном облаке (в тоннах) определяется по формуле:

$Q_{э1} = K1 * K3 * K5 * K7 * Q0$, где

$Q_{э1} = 0,18 * 0,04 * 0,23 * 1 * 50 = 0,08$ т.

$K1 = 0,18$ – коэффициент, зависящий от условий хранения АХОВ,

$K3 = 0,04$ – коэффициент, равный отношению пороговой токсодозы хлора к пороговой токсодозе другого АХОВ;

$K5 = 0,23$ - коэффициент, учитывающий степень вертикальной устойчивости воздуха;

$K7 = 1$ - коэффициент, учитывающий влияние температуры воздуха;

Коэффициенты определены согласно СП165.1325800.2014 Приложение В.

$Q0$ – количество выброшенного (разлившегося) при аварии вещества, тонн.

Таким образом $Q_{э1} = 0,08$.

Эквивалентное количество вещества по вторичному облаку АХОВ (в тоннах) определяется по формуле:

$Q_{э2} = (1-K1) * K2 * K3 * K4 * K5 * K6 * K7 * Q0 \cdot h * d$, где

$Q_{э2} = (1-0,18) * 0,025 * 0,04 * 1,67 * 0,23 * 1 * 1 * 50 * 0,05 * 0,681 = 0,5$ т.

$K_2 = 0,025$ – коэффициент, зависящий от физико-химических свойств АХОВ, определяется согласно СП165.1325800.2014 Приложение В;

$K_4 = 1,67$ – коэффициент, учитывающий скорость ветра, определяется согласно СП165.1325800.2014 Приложение В.

$K_6 = 1$ – коэффициент, зависящий от времени, прошедшего после начала аварии (1ч);

Продолжительность T (ч) испарения АХОВ:

$$T = \frac{hd}{K_2 \cdot K_4 \cdot K_7} = \frac{0,05 \cdot 0,681}{0,025 \cdot 1,67 \cdot 1} = 0,82(\text{ч}), \text{ где}$$

h – толщина слоя АХОВ, $h = 0,05\text{м}$.

$d = 0,681$ – плотность АХОВ, т/м^3 .

Так как $N > T$, K_6 рассчитывается по формуле $K_6 = (T)^{0,8} = 1$, где N – время прошедшее после аварии (4ч). При $T < 1\text{ч}$ K_6 принимаем для 1 ч.

Таким образом $Q_{э2} = 0,5$.

Расчет глубины зоны возможного заражения первичным (вторичным) облаком АХОВ при авариях на технических емкостях, хранилищах и на транспорте производится методом интерполяции с помощью таблицы В.2 Приложения В:

Глубина зоны возможного химического заражения первичным облаком АХОВ,

$\Gamma_1 = 0,6$ км.

Глубина зоны возможного химического заражения вторичным облаком АХОВ,

$\Gamma_2 = 1,53$ км.

Полная глубина зоны возможного химического заражения Γ (км), обусловленной воздействием первичного и вторичного облака АХОВ, определяется: $\Gamma = \Gamma_2 + 0,5 \cdot \Gamma_1$,

$\Gamma = 1,53 + 0,5 \cdot 0,6 = 1,83$ км.

Предельно-возможная глубина переноса воздушных масс:

$\Gamma_{п} = N \cdot V$, где

V – скорость переноса переднего фронта зараженного облака, 5 км/час (Приложение В).

N – время прошедшее после аварии, 4 часа.

$\Gamma_{п} = 4 \cdot 18 = 72$ км.

Расчетная глубина зоны возможного химического заражения – 1,83 км (наименьшая из Γ и $\Gamma_{п}$)

Площадь зоны возможного химического заражения определяется по формуле:

$S = 8,72 \cdot 10^{-3} \cdot \Gamma^2 \cdot \varphi$, где

S – площадь зоны возможного химического заражения, км²;

Γ – глубина зоны возможного заражения, км;

φ – угловые размеры зоны возможного заражения, град зависит от скорости ветра, $\varphi = 45$ град.

$S = 8,72 \cdot 10^{-3} \cdot 1,83^2 \cdot 45 = 1,32$

В зону возможного химического заражения хлором (первичное облако) попадают: п.жд.ст.Джабык, п.жд.ст.Запасное, п.Сезонное, остановочный пункт. В расчетную глубину зоны возможного химического заражения попадает п.жд.ст.Джабык, п.жд.ст.Запасное, п.Сезонное, остановочный пункт.

Граница зоны возможного химического заражения хлором (первичное облако) показана на Карте местоположения существующих и строящихся объектов местного значения, существующих границ сельского поселения и населенных пунктов, границ особых экономических зон, особо охраняемых природных территорий, территорий объектов культурного наследия, зон с особыми условиями использования территории, территорий, подверженных риску ЧС, границ лесничеств (материалы по обоснованию).

Аварии на системах инженерного обеспечения, **в том числе электроснабжения**

На инженерных сетях могут произойти следующие аварии:

нарушение герметичности труб отопления, водоснабжения, канализации в результате неправильной эксплуатации систем или износа оборудования. Последствиями данных аварий является повреждение материальных ценностей. Размер материального ущерба зависит от быстроты реагирования на аварию и ликвидации аварии работниками аварийных служб. Погибших не будет.

замыкание электропроводки: наиболее распространенными причинами гибели и травматизма (среднестатистический уровень годового индивидуального риска может достигать 1×10^{-3}) являются поражения электрическим током и нарушения техники безопасности при производстве работ;

Согласно статистическим данным, неисправности электротехнического оборудования являются причиной пожаров в $2,8 \times 10^{-1}$ случаев в год, то есть среди пожаров фактически стоят на первом месте.

Предотвращение данных аварий обеспечивается правильной эксплуатацией инженерных систем, а также знанием правил техники безопасности.

Пожары

Пожары – одна из наиболее вероятных угроз на территории населенного пункта. Пожары возникают, как правило, из-за неисправности электротехнического, печного оборудования и неосторожного обращения с огнем, а на производственных объектах – от взрывов легковоспламеняемых веществ.

Существует несколько опасностей при пожаре:

- повышение температуры в зоне горения (данный фактор может вызвать потерю несущей способности строительных конструкций зданий и сооружений, привести к тепловым ожогам поверхности кожи и внутренних органов людей);

- перемещение воздуха и продуктов горения, направление движения которых обычно определяет и вероятные пути распространения пожара (мощные восходящие тепловые потоки могут переносить искры и горящие угли на значительное расстояние, создавая новые очаги пожара);

- токсичные продукты горения (большая часть жертв при пожарах гибнет не от непосредственного воздействия пламени и высоких температур, а от удушья и отравления токсичными газами).

Для оценки количества разрушений и числа пострадавших от теплового излучения при пожарах принимались следующие значения:

| Характер повреждений элементов зданий | Интенсивность излучения, кВт/м ² |
|---|---|
| Стальные конструкции ($T_{воспл}=300^{\circ}\text{C}$) разрушение | |
| 10 минут при | 30 |
| 30 минут при | 20 |
| 50 минут при | 15 |
| 90 минут при | 12 |
| Воздействие на человека | Интенсивность излучения, кВт/м ² |
| Летальный исход | |
| 10 секунд при | 45 |
| 30 секунд при | 35 |
| 1 минуту при | 20 |
| 10 минут при | 10 |
| Ожог 2 степени | |
| 10 секунд при | 20 |
| 30 секунд при | 10,5 |
| 1 минуту при | 8 |

| | |
|----------------|------|
| 10 минут при | 6 |
| Ожог 1 степени | |
| 10 секунд при | 10,5 |
| 30 секунд при | 7 |
| 1 минуту при | 6 |
| 10 минут при | 5 |

Различают четыре степени ожогов и четыре степени тяжести термических поражений человека. Степень ожога определяется глубиной термического повреждения кожи. Степень тяжести термического поражения отражает нарушение общего состояния пораженного и зависит от глубины и площади ожога, а также от его локализации.

Зависимость тяжести термического поражения от степени и площади ожога кожи

| Степень тяжести термического поражения | Процент поверхности тела со степенью ожога | |
|--|--|----------|
| | второй | третьей |
| I | до 10 | До 3 |
| II | 10-20 | 3-10 |
| III | 20-30 | 10-20 |
| IV | более 30 | более 20 |

Ожоги I степени характеризуются болезненной краснотой и отеком кожи, ожоги II степени – образованием пузырей, ожоги III степени – омертвением кожи, ожоги IV степени – обугливанием кожи и более глубоко лежащих тканей.

Термические поражения I степени тяжести (легкое поражение) характеризуются, как правило, благоприятным исходом.

Термические поражения II степени тяжести (средней тяжести) отличаются более тяжелым течением заболевания. В результате развития осложнений возможны смертельные исходы (до 5%).

Термические поражения III степени тяжести (тяжелое поражение) в 20–30% случаев заканчиваются смертельным исходом.

При IV степени тяжести (крайне тяжелое поражение), человек, как правило, погибает в течение 10 суток после поражения.

Предельные параметры для возможного поражения людей при пожаре на проектируемых объектах

| Степень воздействия (поражения) | Значения интенсивности теплового излучения кВт/м ² | Расстояния от здания, на которых наблюдаются определенные степени поражения, м |
|--|---|--|
| Ожоги III степени | 49,0 | 10 |
| Ожоги II степени | 27,4 | 13 |
| Ожоги I степени | 9,6 | 16 |
| Болевой порог (болезненные ощущения на коже и слизистых оболочках) | 1,4 | 45 |

В зону поражения тепловым потоком (пожар в здании торгово-развлекательного комплекса) может попасть до 500 человек. Безопасное расстояние (удаленность от зданий) при пожаре в зданиях для людей составит примерно 16м.

Большую опасность при пожаре представляет задымление. Концентрация окиси углерода в здании около 0,2% вызывает смертельные отравления в течение 30 – 60 минут, а 0,5 – 0,7% - в течение нескольких минут. Вдыхание продуктов сгорания, нагретых до 600С, даже при 0,1% содержании окиси углерода в воздухе, как правило, приводит к смертельным

случаям.

Ожидаемые значения концентрации продуктов горения при крупном пожаре в зданиях при различных состояниях атмосферы приведены в таблице.

| Состояние атмосферы | СО, % об. | СО ₂ , % об. |
|---------------------|-----------|-------------------------|
| Инверсия | 0,5 | 0,2 |
| Конвекция | 0,007 | 0,003 |
| Изотермия | 0,005 | 0,002 |

Значения концентрации продуктов горения не представляют угрозы для людей, находящихся вне здания.

В случае возникновения пожара в одном из зданий в зону опасного действия теплового излучения рядом расположенные с ними другие здания не попадут, в виду наличия необходимых противопожарных разрывов и соответствующей степени огнестойкости.

Предупреждению пожаров способствуют правильная эксплуатация зданий, оборудования, установленного в нем, поддержание сетей электроснабжения в исправном состоянии. В общественных зданиях, учреждениях снижению числа пострадавших в случае пожара и снижению материальных потерь способствуют: своевременное обнаружение возгорания, скорейшее сообщение о начале пожара в пожарную часть, исправная работа пожарной сигнализации и систем автоматического пожаротушения, разработка плана мероприятий по пожарной безопасности с планом эвакуации людей из здания (схемы путей эвакуации необходимо вывешивать на видных местах на каждом этаже), обеспечение беспрепятственного подъезда к зданию и возможность объезда.

Для объектов со значительным количеством работающих и посетителей необходимо назначение специалиста, ответственного за пожарную безопасность, регулярные осмотры сооружений на предмет соблюдения правил пожарной безопасности.

На территории Еленинского сельского поселения расположена пожарная часть – ПЧ 267 с.Еленинка, ул.Будаковой, 5Б

6.3.2.2 Результаты анализа возможных последствий воздействия чрезвычайных ситуаций техногенного характера, возникающих на рядом расположенных потенциально опасных объектах (ПОО) и транспортных коммуникациях (ТК)

Угрозу для жизни и здоровья населения, проживающего рядом с транспортными магистралями, могут представлять аварии (дорожно-транспортные происшествия), в том числе с участием опасных грузов (легковоспламеняющихся, взрывчатых и других опасных веществ).

Данные о автомобильных дорогах общего пользования регионального значения, участвующих в обеспечении транспортных связей Еленинского сельского поселения приведены в таблице ниже:

| Идентификационный номер | Наименование автомобильной дороги | Размер придорожной полосы | Протяженность в границах Еленинского сп/всего | Категория |
|-------------------------|---|---------------------------|---|-----------|
| 74 ОП РЗ 75К-174 | Фершампенуаз-Париж-железнодорожная станция Джабык | 50м | 13,001 км | IV |
| 74 ОП РЗ 75К-508 | Новокаолиновый-Кизилчилик-Песчанка | 25м | 10,3 км | V |
| 74 ОП РЗ 75К-507 | Новокаолиновый-Еленинка | 50м | 3,183 км | IV |

| | | | | |
|------------------|---|-----|------------------|----|
| 74 ОП РЗ 75К-104 | Еленинка - железнодорожная станция Джабык | 50м | 6,681 км/8,634км | IV |
|------------------|---|-----|------------------|----|

Дорожно-транспортная авария на автомобильной дороге с максимальными последствиями рассмотрена выше по тексту в п. 6.3.2.1.

Для предупреждения тяжелых последствий аварий с участием опасных грузов необходимо маршруты их перевозки прокладывать, по возможности, в обход территории населенного пункта, планировать и осуществлять превентивные мероприятия по снижению последствий аварий.

6.3.2.3 Результаты анализа возможных последствий воздействия

чрезвычайных ситуаций природного характера на функционирование поселения

Природной чрезвычайной ситуацией, согласно ГОСТ 22.0.03-97, называется обстановка на определенной территории или акватории, сложившаяся в результате возникновения источника природной чрезвычайной ситуации, который может повлечь или повлечь за собой человеческие жертвы, ущерб здоровью людей и (или) окружающей природной среде, значительные материальные потери и нарушение условий жизнедеятельности людей.

К опасным природным процессам (здесь и далее ОПП) и явлениям (здесь и далее ОПЯ), которые могут стать причиной чрезвычайной ситуации природного характера на территории населенного пункта (в соответствии с ГОСТ 22.0.03-97), могут быть отнесены опасные геологические и гидрологические процессы:

- эрозионные процессы;
- затопления, обусловленные половодьем (март-май) и паводками (различные сезоны года);

Основная часть осадков отмечается в теплый сезон года (с мая по сентябрь), наибольшее их количество – в июле.

- подтопления, обусловленные поднятием уровня грунтовых вод в результате обилия осадков или снеготаяния.

Следствием последних двух вышеназванных процессов может являться затопление и подтопление фундаментов зданий, сооружений, инженерных и транспортных объектов, деформация и разрушение конструкций.

К опасным явлениям метеорологического характера на территории объекта проектирования можно отнести:

- сильные ветры (движение воздуха относительно земной поверхности со скоростью или горизонтальной составляющей свыше 14 м/с), штормы (длительный очень сильный ветер со скоростью свыше 20 м/с, вызывающий сильные разрушения на суше);

- продолжительные дожди;
- грозы;
- ливни;
- град;
- гололед;
- заморозки;
- снегопады;
- сильные метели;
- туманы;
- засухи;
- экстремально низкие температуры.

К опасным природным явлениям также относятся природные пожары.

Природный пожар – неконтролируемый процесс горения, стихийно возникающий и распространяющийся в природной среде.

Наиболее опасным в случае природного пожара является непосредственное воздействие на людей, их имущество, а также инженерные, транспортные и

производственные объекты. Чаще всего опасность пожаров проявляется в угрозе задымления, при этом возможно нарушение движения автомобильного транспорта, ухудшение экологической обстановки и, как следствие, состояния здоровья людей.

Основными причинами возникновения природных пожаров являются: неосторожное обращение с огнем туристов, охотников, рыбаков, грибников и других лиц, при посещении природных объектов (костер, непогашенный окуроч, не затушенная спичка, искры из глушителя автомобиля и т.д.), весенние и осенние неконтролируемые сельскохозяйственные палы (выжигание сухой травы на сенокосах, отгонных пастбищах), грозовые разряды. Вероятность возникновения природных пожаров возрастает в засушливый период года.

6.4. Основные показатели по существующим ИТМ ГОЧС, отражающие состояние защиты населения и территории в военное и мирное время

Еленинское сельское поселение Карталинского муниципального района Челябинской области расположено на территории, не отнесенной к группам по ГО.

В соответствии с исходными данными и требованиями от 20.12.2022 № ИВ-229-08196, выданными Главным Управлением МЧС России по Челябинской области, на проектируемой территории организаций, отнесенных к категории по ГО, не имеется.

На проектируемой территории нет существующих защитных сооружений.

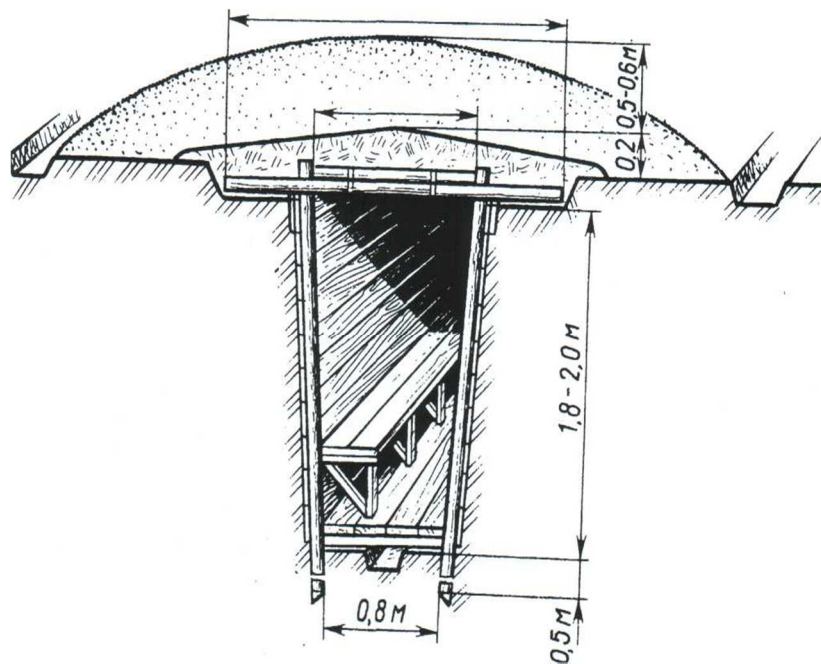
Еленинское сельское поселение Карталинского муниципального района Челябинской области размещается вне зон возможных опасностей, при ведении военных действий или вследствие этих действий с использованием современных средств поражений.

Согласно постановлению Правительства РФ от 29.11.1999 № 1309 «О порядке создания убежищ и иных объектов гражданской обороны», СП 165.1325800.2014 обеспечение населения защитными сооружениями ГО не требуется и не предусматривается.

При возникновении чрезвычайной ситуации укрытие населения возможно в имеющихся подвальных помещениях жилых и общественных зданий. Подвальные помещения возможно приспособить для укрытия населения после проведения ряда подготовительных работ (обваловка, укрепление перекрытий, герметизация и т.п.).

Также на территории поселения возможно строительство простейших укрытий (щели открытые и перекрытые) предназначенных для массового укрытия людей в момент взрыва. Они защищают от воздействия ударной волны, радиоактивного излучения, светового излучения, обломков разрушенных зданий, предохраняют от прямого попадания на одежду и кожу радиоактивных веществ, отравляющих веществ и биологических средств.

Простейшая перекрытая щель:



Одним из основных способов защиты населения от возможных поражающих факторов является обеспечение его средствами индивидуальной защиты (СИЗ). Работающее население обеспечено СИЗ по месту работы.

Обеспечение СИЗ неработающего населения осуществляется с пунктов выдачи СИЗ, разворачиваемых, как правило, органами ЖКХ, под контролем администрации. Наиболее приемлемые места развертывания пунктов выдачи СИЗ - детские сады, школы, кинотеатры.

Для ликвидации ЧС созданы резервы материальных ресурсов исходя из прогнозируемых видов и масштабов ЧС, предполагаемого объема работ по их ликвидации, а также, максимально возможного использования имеющихся сил и средств для ликвидации ЧС.

Резервы материальных ресурсов для ликвидации ЧС размещены на объектах, предназначенных для хранения и откуда возможна их оперативная доставка в зоны ЧС. Резервы материальных ресурсов для ликвидации ЧС используются при проведении аварийно-спасательных и других неотложных работ по устранению непосредственной опасности для жизни и здоровья людей и других первоочередных мероприятий, связанных с обеспечением жизнедеятельности пострадавшего населения.

Оповещение о возникновении ЧС осуществляется с использованием существующих систем связи и оповещения (телефон, радио, телевидение).

Эвакуация населения является одним из способов защиты населения при чрезвычайных ситуациях. Эвакуация осуществляется по существующим транспортным магистралям.

6.5. Обоснование предложений по повышению устойчивости функционирования поселения, защите его населения и территорий в военное время и в чрезвычайных ситуациях техногенного и природного характера

6.5.1 Обоснование предложений по повышению устойчивости функционирования поселения, защите его населения и территорий в военное время

Еленинское сельское поселение Карталинского муниципального района Челябинской области расположено на территории, не отнесенной к группам по ГО.

В соответствии с исходными данными и требованиями от 20.12.2022 № ИВ-229-08196, выданными Главным Управлением МЧС России по Челябинской области, на проектируемой территории организаций, отнесенных к категории по ГО, не имеется.

Распределение промышленных предприятий по промзонам способствует надежности работы их при чрезвычайных ситуациях и выпуску продукции в объемах и номенклатуре, обеспечивающих жизнедеятельность поселения.

В целом, все предусматриваемые планировочные решения будут способствовать повышению устойчивости жизнедеятельности поселения и в критических ситуациях.

Ограничений на размещение строительства согласно СП 165.1325800.2014 и исходных данных и требований от 20.12.2022 № ИВ-229-08196, выданными Главным Управлением МЧС России по Челябинской области для рассматриваемой территории не имеется.

Согласно п. 3.15 ГОСТ Р 55201-2012 проектируемая территория входит в зону световой маскировки.

Так как на территории Еленинского сельского поселения не размещены категорированные предприятия, то специальные технические решения по светомаскировке поселения не требуются и не предусматриваются.

В мирное время на территории поселения проводятся только организационные мероприятия по подготовке и отключению наружного и внутреннего освещения объектов строительства при подаче сигнала «Внимание всем».

В соответствии с СП 165.1325800.2014 на объектах строительства будут предусмотрены организационные мероприятия по обеспечению светомаскировки, которые

включают:

- подготовку работников организаций к работе по управлению электроосвещением;
- организацию дежурства в темное время суток на пункте отключения наружного освещения;
- разработку планов и организационных мероприятий по светомаскировке с целью сведения до минимума демаскирующего светового излучения.

Организация и осуществление оповещения производится в соответствии с Положением о системах оповещения населения, введенным в действие совместным приказом МЧС России, Министерством информационных технологий и связи, Министерством культуры и массовых коммуникаций №422/90/376 от 25.07.2006г.

Оповещение при проведении мероприятий ГО организуется Главным Управлением МЧС России по Челябинской области доведением сигнала «Внимание всем» путем включения электросиренного оповещения (непрерывные гудки сирен) и по средствам массовой информации (каналы телевидения, радиосеть).

Еленинское сельское поселение Карталинского муниципального района Челябинской области размещено вне зон возможных опасностей, при ведении военных действий или вследствие этих действий с использованием современных средств поражений.

Согласно постановлению Правительства РФ от 29.11.1999 № 1309 «О порядке создания убежищ и иных объектов гражданской обороны», СП 165.1325800.2014 обеспечение населения защитными сооружениями ГО не требуется и не предусматривается.

Согласно СП 165.1325800.2014 обоснование предложений по повышению устойчивости функционирования поселения, защите его населения и территорий в военное время не требуется.

Согласно СП 165.1325800.2014 п.5.23 суммарная производительность объектов водоснабжения на рассматриваемой территории должна быть не менее 25 л в сутки на одного человека.

Предусмотрены следующие следующие мероприятия по развитию системы водоснабжения на территории Еленинского сельского поселения:

- ремонт всех существующих артезианских скважин с установкой систем водоподготовки;
- ремонт, в том числе замена, сетей водоснабжения общей протяженностью 37 800 м;
- строительство и реконструкция артезианских скважин и систем водоочистки, сетей водоснабжения в п.жд.ст.Джабык, п.жд.ст.Запасное и с.Кизилчилик.

Мероприятия по пожаротушению предусмотрены согласно СП 8.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности». Расчетное количество одновременных пожаров в населенных пунктах принято равным одному. Расход воды на наружное пожаротушение – от 10 л/с. Время тушения пожара три часа. Неприкосновенный пожарный запас будет храниться в резервуарах, расположенных на территории насосных станций. Для пожаротушения на водопроводной сети будут установлены пожарные гидранты в подземном исполнении, вдоль автомобильных дорог, на расстоянии не менее 2 м и не более 2,5 м от края проезжей части, но не ближе 5 м от стен зданий и сооружений. Сеть разбивается на ремонтные участки с отключением не более пяти пожарных гидрантов. Местоположение пожарных гидрантов и водоемов будет уточнено на стадии подготовки рабочей проектной документации для системы водоснабжения отдельных кварталов.

6.5.2 Обоснование предложений по повышению устойчивости функционирования поселения, защите его населения и территорий в чрезвычайных ситуациях техногенного характера

Обеспечение устойчивости функционирования территории и организаций в условиях чрезвычайных ситуаций является важнейшей задачей.

Мероприятия по повышению устойчивости функционирования поселения разрабатываются и осуществляются заблаговременно с учетом прогнозов возникновения аварий в результате чрезвычайных ситуаций техногенного характера с учетом ожидаемых последствий.

Мероприятия, которые по своему характеру не могут быть осуществлены заблаговременно, проводятся в возможно короткие сроки с введением «особого периода».

Основными направлениями осуществления комплекса мероприятий по подготовке к устойчивому функционированию в чрезвычайных ситуациях являются:

- защита населения (обеспечение средствами защиты, подготовка к эвакуации) и его первоочередное жизнеобеспечение;
- рациональное размещение производительных сил на территории;
- локализация зон воздействия поражающих факторов источников чрезвычайных ситуаций;
- оказание содействия в подготовке объектов экономики и систем жизнеобеспечения населения (организаций) к работе в условиях чрезвычайных ситуаций;
- подготовка к проведению аварийно-спасательных и других неотложных работ;
- создание фонда страховой документации;
- подготовка и поддержание в постоянной готовности системы управления, сил и средств звеньев РСЧС;
- информирование населения о возможных чрезвычайных ситуациях и подготовка его к действиям в чрезвычайных ситуациях.

Комплекс мер по обеспечению жизнедеятельности населения в чрезвычайных ситуациях должен включать в себя:

- подготовку системы жизнеобеспечения населения к чрезвычайным ситуациям с учетом прогнозируемых последствий по каждому виду ЧС;
- постоянную готовность сил и средств для всех видов жизнеобеспечения к функционированию в зонах чрезвычайных ситуаций, на маршрутах эвакуации населения и в местах его размещения;
- создание резерва материальных ресурсов для жизнеобеспечения населения;
- создание резервов финансовых средств для ликвидации негативных последствий воздействия чрезвычайных ситуаций на население.

При размещении объектов экономики, систем жизнеобеспечения населения и их элементов необходимо предусматривать максимально возможное снижение возникновения (предупреждение) чрезвычайных ситуаций в результате аварий, катастроф, стихийных бедствий.

В проекте учтены требования к размещению проектируемых объектов строительства, способствующие повышению устойчивости их функционирования при повседневной деятельности и в условиях ЧС:

- проектируемые объекты (здания, сооружения, оборудование, коммуникаций, транспортные средства) размещены с учетом рельефа, грунтовых и климатических условий, а также других особенностей местности;
- исключено размещение проектируемых объектов на локально неблагоприятных участках местности;
- ограничено размещение опасных производств в зонах опасных природных явлений и они размещены на безопасном удалении от других объектов.

Для обеспечения устойчивого снабжения объектов строительства материально-техническими ресурсами, энергией и водой предусмотрено:

- создание минимально необходимых запасов материально-технических ресурсов для устойчивого снабжения объектов;

- подготовка к использованию местных ресурсов в условиях ЧС для обеспечения выпуска важнейших видов продукции;
- обеспечение автономными источниками энерго-, водоснабжения;
- использование кабельных линий электропередачи;
- обеспечение электроприемников объектов электроэнергией от двух и более независимых источников питания.

Для повышения устойчивости работы промышленных предприятий проектом предусмотрено:

- внедрение технологических процессов и конструкций, обеспечивающих снижение опасности возникновения вторичных очагов поражения, а также обеспечения защиты уникального оборудования, аппаратуры и приборов;
- максимально возможное уменьшение объемов легковоспламеняющихся, взрывоопасных и химически опасных веществ на объектах, защиту емкости и коммуникаций с этими веществами, принятие мер, исключающих или ограничивающих их разлив;
- противопожарные мероприятия, исключающие возникновения массовых пожаров, а также внедрение автоматических систем сигнализации и пожаротушения;
- меры по безаварийной остановке работы оборудования на предприятиях с непрерывным технологическим процессом по сигналу “Повышенная готовность” и при внезапном отключении внешнего энергоснабжения;
- строительство линий резервного энергоснабжения;
- создание страхового фонда и надежное хранение технической документации на производство важнейшей продукции и комплектующих изделий.

Для предотвращения чрезвычайных ситуаций, связанных с взрывами и пожарами, необходимо предусматривать технические и организационные мероприятия, направленные на снижение вероятности их возникновения, защиту от огня, безопасную эвакуацию людей, беспрепятственный ввод пожарных расчетов и пожарной техники.

На предприятиях, использующих взрывопожароопасные вещества необходимо предусматривать следующие мероприятия:

- снижение запасов взрывопожароопасных веществ до минимального количества, необходимого для производства;
- строгое соблюдение мер техники безопасности и мер пожарной безопасности;
- организация круглосуточного дежурства персонала на предприятии;
- создание системы оповещения;
- организация своевременного обучения действию персонала при возникновении аварийной ситуации;
- создание фонда индивидуальных средств защиты на предприятии.

Мероприятия по оповещению населения приведены выше по тексту в п.6.5.1. Согласно исходным данным и требованиям от 20.12.2022 № ИВ-229-08196, выданным Главным Управлением МЧС России по Челябинской области на проектируемой территории размещение потенциально опасных объектов, к которым предъявляются требования по созданию локальных систем оповещения, не предусматривается.

Мероприятий по обеспечению пожарной безопасности территории

В соответствии с Федеральным законом № 131-ФЗ от 06.10.2003 года к вопросам местного значения поселения относится обеспечение первичных мер пожарной безопасности в границах населенных пунктов поселения. Требования к документации при планировке территорий поселений и городских округов определены Федеральным законом от 22.07.2008г. №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

В настоящее время пожарная часть дислоцируется в с.Еленинка.

Также проектом предлагаются следующие мероприятия по обеспечении пожарной безопасности:

- поддержание в исправном состоянии имеющихся источников наружного и внутреннего противопожарного водоснабжения;
- ремонт системы водоснабжения населенных пунктов Еленинского сельского поселения;
- пожаротушение зданий и сооружений предусмотрено от наружных гидрантов, расстановка которых на сети обеспечивает пожаротушение каждого объекта с учетом прокладки рукавных линий длиной не более 200м по дорогам с твердым покрытием;
- контроль ширины проездов для подъезда пожарных автомобилей при строительстве зданий и сооружений;
- оборудование производственно-технических сооружений автоматическими устройствами, предупреждающими аварии;
- устройство минерализованных противопожарных полос;
- запрещение организации травяных палов в непосредственной близости от лесных массивов;
- обучение населения правилам поведения при возникновении пожара.

Для защиты людей от поражения электрическим током, а также предотвращения пожара в случае неисправностей в электросетях предусматриваются следующие мероприятия:

- предусмотрены основные меры обеспечения безопасной эксплуатации электрооборудования, т.е.:
 - выполнение требований ПУЭ в части заземления и зануления электроустановок;
 - выполнение требований ПУЭ в части устройства электроустановок в пожароопасных помещениях;
 - предусмотрено соблюдение нормативных габаритов между электрооборудованием и строительными конструкциями, трубопроводами и технологическим оборудованием;
 - исключается возможность дистанционного пуска оборудования во время ремонтных работ, наличием ключей на щитках местного управления, запрещающих дистанционное управление;
 - заземление корпусов оборудования связи и сигнализации выполняется в соответствии с требованиями ПУЭ с учетом рекомендаций, данных в технической документации заводов изготовителей. Металлоконструкции подключаются к защитному контуру заземления;

Основными мероприятиями по предупреждению аварий на газопроводах и смягчению возможных последствий являются:

- строгое соблюдение охранной и санитарно-защитной зоны газопровода;
- контроль состояния и своевременная замена изношенных сетей;
- защита от блуждающих токов (что снижает скорость коррозионных процессов на подземных сетях);
- установка в узловых точках систем газоснабжения (на выходе из ГРС, перед опорными ГРП) отключающих устройств, срабатывающих от давления (импульса) ударной волны, а так же, устройство перемычек между тупиковыми газопроводами и другие специальные мероприятия, разрабатываемые для данных объектов эксплуатирующими организациями в соответствии с действующими нормативами на следующих стадиях проектирования.

Генеральным планом предусмотрены мероприятия, направленные на обеспечение бесперебойного функционирования системы газораспределения и надежного газоснабжения населенных пунктов. Все мероприятия по развитию газораспределительной системы предлагаются в течение срока реализации Генерального плана, с учетом физического износа действующего оборудования и сетей.

Прокладка газопроводов - подземная в каналах. Трубы для систем газоснабжения принимаются групп "В" и "Г" из малоуглеродистой стали. В соответствии с требованиями СП и ГОСТ 9.602-2016 будет предусмотрена защита газопроводов от атмосферной коррозии.

Организация медицинского обеспечения

Данные предоставлены Администрацией Еленинского сельского поселения в качестве исходных данных для разработки настоящего Генерального плана, актуальны на 2023 год, список учреждений здравоохранения приведен ниже:

- Еленинская участковая больница, п.Новокаолиновый ул. Кирова,1 – стационар на 8 койко/мест, офис врача общей практики, пункт скорой помощи – состояние удовлетворительное;
- ФАП с.Еленинка, ул.Бердниковой, 38 – состояние удовлетворительное;
- ФАП п.жд.ст.Джабык, ул.Элеваторная, 9 – состояние неудовлетворительное;
- ФАП с.Кизилчилик, ул.Октябрьская, 31 – не действует;
- ФАП д.Михайловка, ул.Центральная, 29 – не действует.

При возникновении чрезвычайной ситуации население Еленинского сельского поселения будет обеспечено медицинской помощью.

Требования по подготовке к выполнению работ по восстановлению объектов экономики.

Восстановление экономики, прежде всего промышленного производства, необходимо начинать сразу же после производства аварийно-спасательных и других неотложных работ (АСДНР).

Подготовка к восстановлению, определение вариантов и объемов восстановления осуществляется заблаговременно на основе прогнозирования возможной обстановки в результате ЧС с учетом сохранившихся производственных мощностей, материальных и трудовых ресурсов.

В процессе подготовки особое внимание направляется на накопление и организацию хранения технической документации производственных объектов, оборудования, сетей электро-, тепло- и водоснабжения, канализации и другой документации, необходимой для восстановительных работ (страховой фонд документации).

При подготовке к выполнению работ по восстановлению объектов экономики в планах необходимо предусмотреть:

- определение характера и ориентировочных объемов проведения восстановительных работ в зависимости от возможных вариантов поражения объектов экономики;
- создание и подготовку специальных формирований для восстановительных эксплуатационных, ремонтных, строительных и других работ в промышленности, энергетике, сельском хозяйстве, на транспорте, автомобильных дорогах, объектах связи, коммунальном хозяйстве и других отраслях экономики;
- разработку рекомендаций по организации и способам восстановления промышленных зданий и сооружений;
- разработку нормативных документов по строительству и ремонтным восстановительным работам;
- подготовку к массовому производству изделий и конструкций из легких и огнестойких строительных материалов, отвечающих условиям восстановления зданий и сооружений в короткие сроки;
- подготовку сил и средств восстановления транспортных коммуникаций, путепроводов и дорожного хозяйства.

6.5.3 Обоснование предложений по повышению устойчивости функционирования поселения, защите его населения и территорий в чрезвычайных ситуациях природного характера

Предупреждение чрезвычайных ситуаций природного характера – это комплекс проводимых заблаговременно мероприятий, направленных на максимально возможное уменьшение риска возникновения чрезвычайных ситуаций природного характера, а также на сохранение здоровья людей, снижение ущерба и материальных потерь в случае их возникновения.

Для смягчения последствий опасных природных явлений метеорологического характера необходимо предусмотреть:

При угрозе штормов, гроз:

- оповещение населения об угрозе возникновения явления;
- отключение ЛЭП, обесточивание потребителей во избежание замыканий электрических сетей;
- укрытие населения в капитальных строениях, подвалах, защита витрин, окон с наветренной стороны.

При угрозе продолжительных дождей, ливней:

- проведение противопаводковых мероприятий.

При угрозе экстремально низких температур воздуха:

- теплозащиту зданий, выделение тепловых районов, резервирование (котельные в холодном резерве) и, при необходимости, подключение резервных источников теплоснабжения.

При угрозе сильных ветров в зимнее время и метелей:

- временную снегозащиту путей сообщений в метели;
- ветрозащиту селитебных территорий в зимний период для улучшения их микроклимата от преобладающих ветров планировочными методами или с помощью посадки зеленых насаждений и др.

Для обеспечения пожарной безопасности в лесах:

- противопожарное обустройство лесов, в том числе строительство, реконструкция и содержание дорог противопожарного назначения, посадочных площадок вертолетов, используемых в целях проведения авиационных работ по охране и защите лесов, прокладка просек, противопожарных разрывов;
- устройство минерализованных противопожарных полос;
- создание систем, средств предупреждения и тушения лесных пожаров, содержание этих систем и средств, а также формирование запасов горюче-смазочных материалов на период высокой пожарной опасности;
- мониторинг пожарной опасности в лесах;
- разработку планов тушения лесных пожаров;
- тушение лесных пожаров.

При угрозе затопления:

- анализ обстановки, выявление источников и возможных сроков затопления;
- прогнозирование видов (типов), сроков и масштабов возможного затопления;
- планирование и подготовка комплекса типовых мероприятий по предупреждению затоплений;
- планирование и подготовка к проведению аварийно-спасательных работ в зонах возможного затопления.

Мероприятия по защите от подтопления территории

Отведение талых вод в местах сосредоточенного поступления их путем устройства вертикальной планировки с организацией поверхностного стока. В качестве основных средств инженерной защиты от подтопления предусмотрены искусственное повышение поверхности территории, сооружения по регулированию и отводу поверхностного стока, дренажные системы. На заболачиваемых территориях в зависимости от использования участков предусматривается частичная подсыпка территории, устройство перехватывающих канав, на пойменных и пониженных участках строительство осушительной сети.

Мероприятия по защите от эрозионных процессов

Противоэрозионные мероприятия предусматривают регулирование поверхностного стока (водоотводящие каналы), засыпка размоин. Предотвращение ускоренной эрозии предусматривается путем профилирования склонов для предотвращения задержки ливневых и талых вод, укрепления склонов посевом трав, редкой посадкой деревьев и кустарников для проветривания и быстрого осушения склонов, для предотвращения оползневых процессов.

Необходимые уклоны для отвода поверхностных вод обеспечиваются вертикальной планировкой территории, а также засыпкой ям и канав для обеспечения быстрого пропуска ливневых и талых вод с территорий населенных пунктов.

Отвод поверхностных вод предусматривается сетью открытых лотков. Закрытая сеть предусмотрена только на пересечении с проезжими участками улиц с укладкой железобетонных труб или железобетонных лотков, перекрытых железобетонными плитами.

Мероприятия по защите от затопления

Предлагается проведение следующих мероприятий для защиты территории от затопления:

- организация стока поверхностных вод;
- подсыпка территории затапливаемых участков до незатапливаемых отметок.

Учитывая намеченные мероприятия по инженерной защите территории застройки затопления и подтопления Еленинского сельского поселения не произойдет.

Инженерная подготовка территории строительства предусматривает проведение мероприятий с целью создания благоприятных условий для проживания, а также оптимальных условий для строительства и благоустройства новых и реконструируемых объектов.

6.6. Обоснование рационального варианта территориального развития поселения и предложений по повышению устойчивости его функционирования, защите населения и территории с учетом численности размещаемого рассредоточиваемого и/или эвакуируемого населения

Эвакуация является одним из способов защиты населения в военное время и при чрезвычайных ситуациях.

Еленинское сельское поселение Карталинского муниципального района Челябинской области расположено на территории, не отнесенной к группам по ГО.

В соответствии с исходными данными и требованиями от 20.12.2022 № ИВ-229-08196 выданными Главным Управлением МЧС России по Челябинской области, на проектируемой территории организаций, отнесенных к категории по ГО, не имеется.

Еленинское сельское поселение Карталинского муниципального района Челябинской области размещается вне зон возможных опасностей, при ведении военных действий или вследствие этих действий с использованием современных средств поражений.

Определение количества рассредоточиваемого и эвакуируемого населения Еленинского сельского поселения в военное время не требуется.

Проектом предлагается стабилизация современной системы расселения с развитием населенных пунктов (строительство жилья, объектов культурно-бытового обслуживания, инженерного обеспечения).

Основу системы расселения составляют населенные пункты - административные центры поселений, которые выполняют функции не только административных центров, но и центров социального обслуживания населения, экономических центров, имеют более благоприятные транспортные условия.

Эвакуация

В мирное время необходимо создать оперативные группы для вывода населения в безопасные районы. С учетом возможных ЧС в данном районе необходимо и достаточно предусмотреть места размещения пострадавших в существующих общественных зданиях за

пределами зон ЧС, в безопасных районах. Местом размещения могут быть - школы, детские сады, общественные здания.

Лечебные учреждения, развертываемые в особый период должны размещаться в загородной зоне в приспособляемых для них капитальных общественных зданиях и сооружениях круглогодичного функционирования (общеобразовательных школах, детских садах, административных зданиях, дворцах культуры и клубах, имеющих общую площадь не менее 2000 м²).

При размещении эвакуируемого населения в загородной зоне его обеспечение жильем осуществляется из расчета 2,5 м² общей площади на одного человека.

Ответственность за организацию, планирования, обеспечения, приема и размещения, первоочередного жизнеобеспечения эвакуируемого населения в военное время на территории поселения возлагается на председателя эвакуационной комиссии поселения. Всестороннее обеспечение эвакуационных мероприятий организуют соответствующие службы ГО.

Для непосредственной подготовки, планирования и проведения приемоэвакуационных мероприятий создаются эвакуационные органы. Приемоэвакуационные органы в практической деятельности руководствуются Федеральным Законом «О гражданской обороне», другими нормативно правовыми актами Российской Федерации, постановлением Правительства Российской Федерации от 22.06.2004 г. № 303 «О порядке эвакуации населения, материальных и культурных ценностей в безопасные районы».

Планирование, обеспечение эвакуационных мероприятий осуществляется во взаимодействии со службами ГО поселения по вопросам:

- выделения транспортных средств для обеспечения эвакуационных перевозок;
- совместного использования транспортных коммуникаций;
- выделения сил и средств для совместного регулирования движения на маршрутах эвакуации и обеспечения охраны общественного порядка;
- согласования размещения эвакуируемого населения на территории поселения.

Для организованного приема, размещения и первоочередного жизнеобеспечения эвакуируемого населения заблаговременно (в мирное время) планируются, подготавливаются и осуществляются мероприятия по следующим видам обеспечения: связи и оповещения, транспортному, медицинскому, инженерному, разведке, материально-техническому, коммунально-бытовому и финансовому.

Оповещение эвакуационных органов поселения всех уровней осуществляется по системе централизованного оповещения и действующим каналам оперативной связи (телефон, телеграф, радио).

Обеспечение связи в период эвакуации заключается в оснащении приемных эвакуационных пунктов (ПЭП), органов управления эвакуационными мероприятиями стационарными или подвижными средствами связи и осуществлении бесперебойной связи на всех этапах эвакуации.

Особое значение имеет информация и инструктирование населения в ходе проведения эвакуационных мероприятий. Для этих целей следует использовать электронные средства массовой информации, громкоговорители уличные и установленные на транспортных средствах, наглядную информацию.

Транспортное обеспечение включает комплекс мероприятий по подготовке, распределению и эксплуатации транспортных средств, предназначенных для выполнения эвакуационных перевозок. Транспортное обеспечение возлагается на автотранспортную службу ГО.

Основными задачами транспортного обеспечения являются:

- поддержание в постоянной готовности транспортных средств, привлекаемых для выполнения эвакуационных перевозок;

- максимальное использование возможностей всех видов транспорта и транспортных средств в целях организации выполнения эвакуоперевозок в сжатые (короткие) сроки;
- приспособление транспортных средств для использования под массовые людские перевозки в места расселения;
- обеспечение устойчивой работы транспорта и организация ремонта транспортных средств, участвующих в выполнении эвакуоперевозок;
- обеспечение непрерывного руководства и управления эвакуационными перевозками.

При планировании эвакуоперевозок автомобильным транспортом предусматривается использование всех технически исправных автомобилей, оставшихся после поставки в Вооруженные Силы, независимо от ведомственной принадлежности, пригодных для перевозки людей.

Личный транспорт владельцев объединяется в группы (отряды) на основе добровольного согласия его владельцев. Транспортные средства личного пользования заблаговременно регистрируются и учитываются.

С владельцами автомобильного транспорта заключается соглашение-обязательство на их участие в эвакуационных мероприятиях и материальное обеспечение этого участия, а также возмещение расходов при выполнении в этот период общественно-значимых транспортных задач.

Медицинское обеспечение включает проведение органами здравоохранения организационных, лечебных, санитарно-гигиенических и противоэпидемических мероприятий, направленных на охрану здоровья эвакуируемого населения своевременное оказание медицинской помощи заболевшим и получившим травмы в ходе эвакуации, а также предупреждение возникновения и распространения массовых инфекционных заболеваний.

За своевременность развертывания медицинских пунктов, их оснащение (дооснащение) медицинским имуществом, качество медицинского обслуживания эвакуируемого населения на этих пунктах, в пути следования и в местах размещения непосредственно несут ответственность руководители конкретных лечебно-профилактических учреждений в соответствии с разработанными планами медицинского обеспечения.

Санитарно-гигиенические и противоэпидемические мероприятия в ходе эвакуации населения организуются и проводятся на ПЭП, пунктах высадки, в районах размещения и включают:

- организацию медицинского обслуживания нетранспортабельных больных;
- эпидемиологическое наблюдение, получение своевременной и достоверной информации об эпидемической обстановке;
- своевременное выявление инфекционных больных, их изоляцию и госпитализацию;
- контроль за организацией банно-прачечного обслуживания населения в местах его размещения;
- проведение дезинфекционных и дератизационных мероприятий;
- контроль за санитарным состоянием мест временного пребывания и постоянного размещения эвакуируемого населения;
- снабжение медицинских пунктов, санитарно-эпидемиологических учреждений и формирований здравоохранения, привлекаемых к обеспечению эвакуируемого населения медицинским имуществом.

Заблаговременно проводятся:

- планирование всего комплекса мероприятий по медицинскому обеспечению эвакуируемого населения;
- подготовка органов управления, медицинских формирований к медицинскому обеспечению эвакуируемого населения;

- планирование обеспечения медицинским имуществом эвакуируемого населения и развертыванием медицинских учреждений и формирований;
- санитарно-просветительная работа среди населения.

Охрана общественного порядка и обеспечения безопасности дорожного движения включает следующие мероприятия:

- охрана общественного порядка и обеспечение безопасности на ПЭП, пунктах высадки, на маршрутах эвакуации и местах размещения;
- регулирование движения на маршрутах движения эвакуанаселения;
- борьба с преступностью в населенных пунктах, на маршрутах эвакуации и районах размещения эвакуанаселения;
- организация регистрации эвакуанаселения и ведение адресно-справочной работы (создание банка данных о нахождении и других данных о гражданах);
- осуществление нарядами жесткого пропускного режима (блокирование автомагистралей и пешеходных путей), предусматривающего пресечение проезда и прохода граждан, не занятых в проведении эвакуационных, спасательных и других неотложных мероприятий;
- проведение выборочного контроля технического состояния транспортных средств, предназначенных для эвакуоперевозок;
- оказание содействия (при необходимости должностным лицам, ответственным за проведение эвакуационных мероприятий), в мобилизации транзитного транспорта;
- сопровождение автоколонн с эвакуированным населением;
- обеспечение установленной очередности перевозок по автомобильным дорогам и режима пропуска.

Целью инженерного обеспечения является создание необходимых условий для приема и размещения эвакуанаселением путем обустройства объектов инженерной инфраструктуры в местах размещения эвакуанаселения.

Инженерное оборудование ПЭП, пунктов высадки включает:

- оборудование укрытий для эвакуанаселения;
- оборудование аварийного освещения;
- оборудование и содержание пунктов водоснабжения;
- оборудование санузлов;
- оборудование площадок для размещения транспортных средств.

Инженерное оборудование районов размещения эвакуируемого населения включает:

- оборудование общественных зданий, сооружений для размещения эвакуанаселения;
- оборудование медицинских пунктов, полевых хлебопекарнь, бань, временных торговых точек и других объектов быта;
- оборудование пунктов водоснабжения.

На маршрутах движения автоколонн с эвакуанаселением включает:

- улучшение состояния дорог, мостов;
- оборудование объездов непроходимых участков дорог;
- очистка дорог от снега при эвакуации;
- содержание труднопроходимых участков проселочных дорог при эвакуации в распутицу;
- выделение тягачей для преодоления автотранспортом крутых подъемов и труднопроходимых участков;
- оборудование и содержание переправ через водные преграды.

Инженерное обеспечение эвакуомероприятий возлагается на инженерную службу ГО Чебаркульского муниципального района Челябинской области.

Материально-техническое обеспечение заключается в организации технического обслуживания и ремонта транспортных средств в ходе эвакуации, снабжение горюче-

смазочными материалами и запасными частями, водой, продуктами питания и предметами первой необходимости, обеспечении эвакуируемых необходимым имуществом.

Коммунально-бытовое обеспечение эвакуируемых в местах его размещения осуществляет коммунально-техническая служба ГО Чебаркульского муниципального района Челябинской области.

К коммунально-бытовому обеспечению эвакуируемых относятся:

- организация водоснабжения эвакуируемых и объектов социальной инфраструктуры;
- организация работы предприятий службы по обеспечению водой, теплоснабжением населения и объектов социальной инфраструктуры;
- организация, оборудование временных и стационарных объектов и пунктов быта (хлебопекарня, торговых точек, бань, прачечных и т.д.).

Финансовое обеспечение эвакуируемых осуществляется за счет средств местного бюджета, а на объектах экономики – за счет средств выделяемых на административно-управленческие и эксплуатационные расходы.

7. Перечень земельных участков, которые включаются в границы населенного пункта и исключаются из границы населенного пункта, с указанием категорий земель, к которым планируется отнести эти земельные участки, и целей их планируемого использования.

Генеральным планом Еленинского сельского поселения, в редакции, утвержденный решением Совета депутатов Еленинского сельского поселения от 05 июня 2020 года № 72 были утверждены границы населенных пунктов Еленинского сельского поселения, часть из них поставлена на кадастровый учет и не изменяется настоящим Генеральным планом::

- граница д. Михайловка – учетный номер 74:08-4.128, кадастровый квартал 74:08:0000000;
- граница с. Еленинка– учетный номер 74:08-4.1, кадастровый квартал 74:08:0000000 (поставлена на учет без учета развития жилой застройки и увеличения площади границ нп, предусмотренных редакцией Генерального плана 2020, так как отсутствует перспектива масштабного развития застройки с.Еленинка);
- граница п. Новокаолиновый – учетный номер 74:08-4.125, кадастровый квартал 74:08:0000000;
- граница п. Сезонное, остановочный пункт – учетный номер 74:08-4.135, кадастровый квартал 74:08:0000000;
- граница с. Кизилчилик – учетный номер 74:08-4.133, кадастровый квартал 74:08:0000000.

Генеральным планом предусмотрена трассировка границ п.жд.ст.Запасное в соответствии с материалами Генеральным планом Еленинского сельского поселения, в редакции, утвержденный решением Совета депутатов Еленинского сельского поселения от 05 июня 2020 года № 72. В основном граница населенного пункта определяется границей ООПТ «Анненский государственный природный биологический заказник».

Перечень земельных участков, которые требуют смены категории земель при установлении границы п.жд.ст.Запасное в соответствии с редакцией Генерального плана 2020 года.

| № п/п | Кадастровый номер участка | Категория земель существующая | Категория земель проектируемая | Вид разрешенного использования существующий | Цель планируемого использования | Площадь, м ² |
|-------|---------------------------|--|--------------------------------|---|----------------------------------|-------------------------|
| 1 | 74:08:3301001:21 | Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли | Земли населенных пунктов | - | Железнодорожный транспорт 7.1 | 266462.1 |

| | | | | | | |
|--|--|---|--|--|--|--|
| | | для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения | | | | |
|--|--|---|--|--|--|--|

Генеральным планом предусмотрено изменение границ п.жд.ст.Джабык, предусмотренных Генеральным планом Еленинского сельского поселения, в редакции, утвержденный решением Совета депутатов Еленинского сельского поселения от 05 июня 2020 года № 72, с целью включения в границу населенного пункта земельных участков с категорией земель «земли населенных пунктов» - 74:08:5602002:34 и 74:08:4001001:462 и исключения пересечения границы населенного пункта с границей ООПТ «Анненский государственный природный биологический заказник». В основном граница населенного пункта определяется границей ООПТ «Анненский государственный природный биологический заказник».

Перечень земельных участков, которые требуют смены категории земель при установлении границы п.жд.ст.Джабык в соответствии с редакцией Генерального плана 2020 года.

| № п/п | Кадастровый номер участка | Категория земель существующая | Категория земель проектируемая | Вид разрешенного использования существующий | Цель планируемого использования | Площадь, м ² |
|-------|---------------------------|--|--------------------------------|---|----------------------------------|-------------------------|
| 1 | 74:08:4001001:20 | Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения | Земли населенных пунктов | - | Железнодорожный транспорт 7.1 | 240656.5 |

8. Сведения об утвержденных предметах охраны и границах территорий исторических поселений федерального значения и исторических поселений регионального значения.

Отсутствуют на проектируемой территории.

Приложения.
Информация по месторождениям полезных ископаемых и действующим лицензиям на право пользования недрами.



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
(РОСНЕДРА)

ДЕПАРТАМЕНТ ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
ПО УРАЛЬСКОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ
(УРАЛНЕДРА)

Отдел геологии и лицензирования
по Челябинской области
(Челябинскнедра)

ул. Блохера, 8 А, г. Челябинск, 454048
Тел. (351) 232-87-16, факс (351) 232-87-15
E-mail: chelbnedra@rosnedra.gov.ru

05.05.2023 № 04-06/610
на № 1069 от 25.04.2023

Временно исполняющему
полномочия главы Карталинского
муниципального района
Челябинской области

А.И. Будякову

ул. Ленина, д. 1, г. Карталы,
Челябинская область, 457351

Уважаемый Арсений Ильич!

В соответствии с запросом от 25.04.2023 № 1069 отдел геологии и лицензирования Департамента по недропользованию по Уральскому федеральному округу по Челябинской области (Челябинскнедра) сообщает.

В полномочия Департамента по недропользованию по Уральскому федеральному округу входит выдача заключений об отсутствии полезных ископаемых в недрах под **участком предстоящей застройки** и разрешений на застройку земельных участков, в соответствии с требованиями Административного регламента предоставления Федеральным агентством по недропользованию государственной услуги по выдаче заключений об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки и разрешений на застройку земельных участков, которые расположены за границами населенных пунктов и находятся на площадях залегания полезных ископаемых, а также на размещение за границами населенных пунктов в местах залегания полезных ископаемых подземных сооружений в пределах горного отвода, утвержденного приказом Федерального агентства по недропользованию от 22.04.2020 № 161 (далее – Административный регламент).

Для предоставления государственной услуги необходимо подать заявление в соответствии с подпунктом 1 «а» пункта 14 Административного регламента.

Кроме того, согласно статье 25 Закона РФ «О недрах», п. 46 Административного регламента, получение заключения об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки не требуется в случае расположения участка предстоящей застройки в границах населенного пункта.

Ознакомиться с необходимой геологической информацией о недрах возможно в Челябинском филиале ФБУ «ГФГИ по УрФО» в порядке, предусмотренном «Правилами использования геологической информации о недрах, обладателем которой является Российская Федерация», утвержденными постановлением Правительства РФ от 02.06.2016 № 492, «Административным регламентом Федерального агентства по недропользованию по предоставлению государственной услуги по предоставлению в пользование

геологической информации о недрах, полученной в результате государственного геологического изучения недр», утвержденным приказом Минприроды России от 05.05.2012 № 122.

Открытые данные (сводный государственный реестр участков недр и лицензий, карты оцифрованных границ площадей залегания полезных ископаемых) размещены на официальном сайте ФГБУ «Российский федеральный геологический фонд» в разделе «Информационные ресурсы и системы»: <https://www.rfgf.ru/info-resursy/> (вход в раздел по ссылке через Яндекс Браузер).

Начальник Челябинскнедра



С.С. Лотыс

Информация о численности населения, жилищном фонде и учреждениях обслуживания населения.

| № | Наименование показателей по состоянию на 2022 год | Численность населения, чел. всего, | Миграция населения: прибыло/убыло | Уровень рождаемости: родилось/умерло | Общая площадь жилищного фонда, тыс. кв. м. | В т.ч. муниципального жилищного фонда, тыс. кв. м. | В т.ч. муниципального жилищного фонда в жилых домах 5 эт. и выше | В т.ч. муниципального жилищного фонда в жилых домах до 5 эт. |
|---------------|---|------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|--|--|--|--|
| Еленинское сп | | | | | | | | |
| 1 | с.Еленинка | 966 | | | | | - | 141,2 |
| 2 | п.жд.ст.Джабык | 650 | | | | | - | |
| 3 | п.жд.ст.Запасное | 274 | | | | | - | |
| 4 | с.Кизилчилик | 173 | | | | | - | |
| 5 | д.Михайловка | 178 | | | | | - | |
| 6 | п.Сезонное, остановочный пункт | 3 | | | | | - | |
| 7 | п.Новокаолиновый | 1187 | | | | | - | 54,3 |

| № | Наименование показателей по состоянию на 2023 год | Детские сады (название, адрес, количество мест, фактическая наполняемость) | Общеобразовательные школы (название, адрес, количество мест, фактическая наполняемость) | Учреждения культуры (дом культуры, сельский клуб) (название, адрес, количество мест) | Библиотеки (название, адрес) | Больница, поликлиника, ФАП (название, адрес, количество коек или посещений в смену (для поликлиники)) | Социальная защита населения (приюты для детей, и т.д.) (название, адрес, количество мест) | Учреждения дополнительного образования (школы искусств, музыкальные школы, спортивные школы и секции) (название, адрес, количество мест) | Отделения полиции (наименование, адрес) | Спортивные сооружения (ФОК, стадионы, спортплощадки) (название, адрес, вместимость/площадь зала) |
|-------------------------------|---|--|---|--|------------------------------|---|---|--|---|--|
| Еленинское сельское поселение | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|---|-------------------|--|---|---|--|--------------------------------------|--|--|--------------------------------------|---|
| 1 | с.Еленинка | Филиал МДОУ детский сад п.Новокаолиновский-детский сад с. Еленинка, ул. Будаково й,23А 78/53 | МОУ «Еленинская СОШ имени героя Советского Союза В.Г.Зайцева, ул. Будаковой, 23, на 320 мест -165 наполняемость | МУ ЦКС Еленинского с/п, с. Еленинка ул. Будаковой, 21, 300 мест | Еленинская Павленковская модельная библиотека, с. Еленинка ул. Будаковой, 21 | ФАП, с. Еленинка ул. Бердниковой, 38 | | | УУП, с. Еленинка ул. Бердниковой, 35 | Спорт.площадка с. Еленинка ул. Будаковой, 23, спортзал при ДК и школе |
| 2 | п.жд.ст. Джабык | Филиал МДОУ детский сад п. Новокаолиновский – детский сад п.Джабык, ул. Элеваторная, 9 49/24 | Филиал МОУ Новокаолиновская СОШ-Джабыкская ООШ, ул. Вокзальная, 6 160/64 | Клуб, п. Джабык ул. Мира, 33К, 100 мест | Сельская библиотека, п. Джабык ул. Мира, 33К | ФАП, п. Джабык, ул.Элеваторная, 9 | | | | Спорт.площадка, Вокзальная, 6, ФОК недостроенный |
| 3 | п.жд.ст. Запасное | Филиал МДОУ детский сад п.новокао | - | Клуб, Центральная, 17 А, 50 мест | | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|---|-------------------|---|--|---|---|---|---|--|------------------------------------|--|
| | | линовыи-детский сад п.Запасное, ул. Лесная, 1Д 14/4 | | | | | | | | |
| 4 | с. Кизилчилик | | - | Клуб, ул.Октябрьская, 27 | Сельская библиотека, ул.Октябрьская, 27 | ФАП (недействующий), ул. Октябрьская, 31 | | | | |
| 5 | д. Михайловка | - | - | Клуб, Центральная, 29А, 50 мест | Сельская библиотека, ул.Центральная, 29А | ФАП (недействующий), ул. Центральная, 29А | | | | |
| 6 | п. Сезонное | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 7 | п. Новокаолиновыи | МДОУ детский сад п. Новокаолиновыи, ул.Кирова, 2А 75/65 | МОУ Новокаолиновая СОШ, ул. Заводская, 6 400/173 | МУ ДК п.Новокаолиновыи, ул. Кирова, 2, 250 мест | Библиотека № 28 п. Новокаолиновыи, ул.Кирова, 2 | Еленинская участковая больница, ул. Кирова, 1, 8 коек | | Новокаолиновыи школа искусств, ул.Кирова, 2, 100 мест посещают 96 человек. | УУП, п.Новокаолиновыи ул.Кирова, 2 | Спортивныи площадка, спортзал при ДК и школе |

| | | | | | | | | | |
|---|--------------|----------|-------|----------|--------|-----------|----------------|----------|------------|
| № | Наименование | Магазины | Кафе, | Предприя | Аптеки | Гостиницы | Пожарные части | Почтовые | Учреждения |
|---|--------------|----------|-------|----------|--------|-----------|----------------|----------|------------|

| | показателей по состоянию на 2023 год | , торговые центры (кв.м. торговой площади) | столовые (посадочные места) | тия бытового обслуживания (парикмахерские, ателье и т.д.) (число работающих) | (число объектов) | (число мест) | (наименование, адрес, количество автомобилей) | отделения (адрес) | рекреации (базы отдыха, санатории, детские оздоровительные лагеря и т.д.) (название, адрес, количество мест) |
|--------------------------------------|--------------------------------------|--|---|--|------------------|--------------|---|----------------------------|--|
| Еленинское сельское поселение | | | | | | | | | |
| 1 | с.Еленинка | 5/272 кв.м. | - | Парикмахерская 2/2 | - | - | ПЧ 267, ул.Будаковой,5Б | 457388, ул.Бердниковой, 35 | - |
| 2 | п.жд.ст. Джабык | 4/224,4 | - | - | - | - | - | Ул.Вокзальная,1 | - |
| 3 | п.жд.ст.Запасное | 2/40 | - | - | - | - | - | Ул.Центральная, 6 | - |
| 4 | с .Кизилчилик | 1/47 | - | - | - | - | - | - | - |
| 5 | д. Михайловка | 1/45 | - | - | - | - | - | - | - |
| 6 | п. Сезонное | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 7 | п. Новокаолиновы й | 7/241 | Бар/40 Столовая/60 Столовая при школе -2/60 | Парикмахерская 1/1 | 1 | - | - | 457396 ул.Центральная, 2 | - |

**Численность населения по полу и отдельным возрастным группам
Карталинского муниципального района
на 1 января 2022 года
(данные с официального сайта Челябинскстат)**

| | население | | |
|---|-------------------|--------------|--------------|
| | мужчины и женщины | мужчины | женщины |
| ИТОГО | 44235 | 20984 | 23251 |
| в том числе в возрасте, лет | | | |
| 0 | 395 | 209 | 186 |
| 1 | 404 | 195 | 209 |
| 0-2 | 1212 | 638 | 574 |
| 3-5 | 1522 | 749 | 773 |
| 6 | 611 | 318 | 293 |
| 1-6 | 2950 | 1496 | 1454 |
| 7 | 639 | 328 | 311 |
| 8-13 | 3797 | 1960 | 1837 |
| 14-15 | 1137 | 573 | 564 |
| 16-17 | 970 | 526 | 444 |
| 18-19 | 718 | 311 | 407 |
| 20-24 | 1751 | 728 | 1023 |
| 25-29 | 2251 | 1169 | 1082 |
| 30-34 | 2996 | 1765 | 1231 |
| 35-39 | 3226 | 1632 | 1594 |
| 40-44 | 3015 | 1525 | 1490 |
| 45-49 | 2942 | 1377 | 1565 |
| 50-54 | 2737 | 1321 | 1416 |
| 55-59 | 3033 | 1413 | 1620 |
| 60-64 | 3826 | 1771 | 2055 |
| 65-69 | 2994 | 1252 | 1742 |
| 70-74 | 2093 | 841 | 1252 |
| 75-79 | 771 | 246 | 525 |
| 80-84 | 1163 | 337 | 826 |
| 85 и старше | 831 | 204 | 627 |
| моложе трудоспособного возраста | 8918 | 4566 | 4352 |
| трудоспособного возраста¹⁾ | 23318 | 12480 | 10838 |
| старше трудоспособного возраста²⁾ | 11999 | 3938 | 8061 |
| 0-14 | 8413 | 4324 | 4089 |
| 0-17 | 9888 | 5092 | 4796 |
| 16-29 | 5690 | 2734 | 2956 |
| 15-49 | 18374 | 9275 | 9099 |

¹⁾ Мужчины в возрасте 16 – 61 год, женщины 16 – 56 лет.

²⁾ Мужчины в возрасте 62 года и старше, женщины 57 лет и старше.

Технические условия Главного управления МЧС по Челябинской области

Постановление о разработке Генерального плана.



АДМИНИСТРАЦИЯ КАРТАЛИНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ

РАСПОРЯЖЕНИЕ

«11» 04 2023г. № 234-р
г. Каргалы

О подготовке проекта внесения изменений в генеральный план и правила землепользования и застройки Еленинского сельского поселения

В целях урегулирования вопросов устойчивого развития территории Еленинского сельского поселения, руководствуясь Градостроительным кодексом Российской Федерации, Федеральным законом от 06.10.2003 года № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», в соответствии с Порядком подготовки и утверждения документов территориального планирования и документации по планировке территории Карталинского муниципального района, утвержденным постановлением администрации Карталинского муниципального района от 15.07.2021 года № 717 «Об утверждении Порядка подготовки и утверждения документов территориального планирования и документации по планировке территории Карталинского муниципального района» (с изменениями от 11.02.2022 года № 84, от 23.03.2022 года № 244), Уставом Карталинского муниципального района,

1. Управлению строительства, инфраструктуры и жилищно - коммунального хозяйства Карталинского муниципального района (отдел архитектуры и градостроительства) организовать работу по подготовке градостроительной документации «Корректировка генерального плана и правил землепользования и застройки Еленинского сельского поселения Карталинского муниципального района Челябинской области».
2. Утвердить прилагаемый состав комиссии по подготовке градостроительной документации «Корректировка генерального плана и правил землепользования и застройки Еленинского сельского поселения Карталинского муниципального района Челябинской области».

3. Утвердить прилагаемый порядок деятельности комиссии по подготовке градостроительной документации «Корректировка генерального плана и правил землепользования и застройки Еленинского сельского поселения Карталинского муниципального района Челябинской области».
4. Утвердить прилагаемый план мероприятий по подготовке градостроительной документации «Корректировка генерального плана и правил землепользования и застройки Еленинского сельского поселения Карталинского муниципального района Челябинской области».
5. Утвердить прилагаемый Порядок направления предложений о внесении изменений в Генеральный план и в Правила землепользования и застройки Еленинского сельского поселения.
6. Разместить настоящее распоряжение в официальном сетевом издании администрации Карталинского муниципального района в сети Интернет (<http://www.kartalyraion.ru>).
7. Организация исполнения настоящего распоряжения возложить на заместителя главы Карталинского муниципального района Ломовцева С.В.
8. Контроль за исполнением настоящего распоряжения оставляю за собой.

Глава Карталинского
муниципального района



А.Г. Вдовин

