



**ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН  
КАМЕНСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ  
УВЕЛЬСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА**

**16-ГП-2022**

**МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ**

**ТОМ 2**

Заказчик

Администрация Увельского  
муниципального района

Проектная организация

ООО «ЮжУралБТИ»

Директор ООО «ЮжУралБТИ»

Окольников И.А.

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. М 1:25000
4. Карта границ населенных пунктов. М 1:50000
5. Карта планируемого размещения объектов местного значения. Карта границ населенного пункта. Карта функциональных зон. п.Каменский. М 1:5000.
6. Карта планируемого размещения объектов местного значения. Карта границ населенного пункта. Карта функциональных зон. п.Березовка. М 1:5000
7. Карта планируемого размещения объектов местного значения. Карта границ населенного пункта. Карта функциональных зон. п.Зеленый Лог. М 1:5000
8. Карта планируемого размещения объектов местного значения. Карта границ населенного пункта. Карта функциональных зон. с.Кабанка. М 1:5000.
9. Карта планируемого размещения объектов местного значения. Карта границ населенного пункта. Карта функциональных зон. п.Подгорный. М 1:5000
10. Материалы по обоснованию. Пояснительная записка. Том 2.
11. 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.....	10
1. Сведения о планах и программах комплексного социально-экономического развития муниципального образования, для реализации которых осуществляется создание объектов местного значения поселения.....	11
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.....	12
2.1 Сельское поселение в системе расселения.....	12
2.2. Природные условия.....	14
2.2.1 Агроклиматические условия.....	14
2.2.2 Строительная климатология.....	14
2.2.3 Климатическая характеристика.....	15
2.2.4 Рельеф.....	15
2.2.5 Гидрография.....	15
2.2.6 Почвы.....	18
2.2.7 Объекты культурного наследия, особо охраняемые природные территории, полезные ископаемые, земли лесного фонда.....	18
2.3 Население.....	23
2.4. Территория сельского поселения.....	24
2.5 Жилищный фонд.....	34
2.6 Общественные пространства, учреждения обслуживания населения.....	35
2.7 Транспортная инфраструктура.....	44
2.7.1 Внешний транспорт.....	44
2.7.2 Улично-дорожная сеть.....	46
2.8 Инженерная инфраструктура.....	51
2.8.1. Водоснабжение и водоотведение.....	51
2.8.2 Электроснабжение.....	58
2.8.3 Газоснабжение.....	59
2.8.4 Теплоснабжение.....	60
2.8.5 Санитарная очистка территории.....	64
2.8.7. Инженерная подготовка и благоустройство территории.....	66
Организация стока поверхностных вод.....	67
Защита территории от затопления.....	68
Осушение пониженных и заболоченных территорий.....	68
Благоустройство береговых полос рек, ручьев и прудов.....	68
Восстановление нарушенных территорий.....	69
Организация санитарно-защитных зон, посадка санитарно-защитного озеленения.....	71
Восстановительные мероприятия по охране водного бассейна.....	72
3. Оценка возможного влияния планируемых для размещения объектов местного значения на комплексное развитие территорий сельского поселения.....	73
Основные технико-экономические показатели Генерального плана.....	73

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. ....	78
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. ....	78
6. Перечень и характеристика основных факторов риска возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.....	83
6.1. Общие данные .....	83
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.....	83
6.3. Результаты анализа возможных последствий воздействия современных средств поражения и чрезвычайных ситуаций техногенного и природного характера на функционирование поселения.....	83
6.4. Основные показатели по существующим ИТМ ГОЧС, отражающие состояние защиты населения и территории в военное и мирное время.....	97
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.....	98
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 .....	105
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. ....	109
8. Сведения об утвержденных предметах охраны и границах территорий исторических поселений федерального значения и исторических поселений регионального значения. ....	112
Приложения. ....	113

Информация по месторождениям полезных ископаемых и действующим лицензиям на право пользования недрами.....	113
Информация о численности населения, жилищном фонде и учреждениях обслуживания населения.....	116
Численность населения по полу и отдельным возрастным группам на 1 января 2022 года.....	119

### **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 № 325 от 27.12.2021г.;
- Местные нормативы градостроительного проектирования Увельского муниципального района, утвержденные Собранием депутатов Увельского муниципального района 26.08.2016 года № 53;
- Местные нормативы градостроительного проектирования Каменского сельского поселения Увельского муниципального района, утвержденные Увельского муниципального района 26.08.2016 года № 54;
- Закон Челябинской области от 26.08.2004г 3277-30 « О статусе и границах Увельского муниципального района 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 классификатора 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 Увельского муниципального района, в редакции, утвержденной решением Собрании депутатов Увельского муниципального района № 15 от 15 апреля 2021 г.;
- Генеральный план Каменского сельского поселения, утвержденный решением Собрании депутатов Увельского муниципального района от 20 августа 2021 года № 40;
- Правила землепользования и застройки Каменского сельского поселения в редакции, утвержденной решением Собрании депутатов Увельского муниципального района от 04.10.2018 № 49;
- 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 Увельского муниципального района на период до 2035 года, утвержденная решением Собрании депутатов Увельского муниципального района от 28 ноября 2019 года №5 9;
- Инвестиционный паспорт Увельского муниципального района 2021 год, утвержденный Постановлением Администрации Увельского муниципального района от 15 апреля 2021 года №441;
- Комплексные программы развития социальной, транспортной и коммунальной инфраструктур на территории Каменского сельского поселения;
- Схема водоснабжения и водотведения Каменского сельского поселения Увельского муниципального района Челябинской области, утвержденная Постановлением Главы администрации Каменского сельского поселения от 25.07.2019 № 35;
- Схема теплоснабжения Каменского сельского поселения Увельского муниципального района, утвержденная постановлением Администрации Увельского муниципального района от 29.06.2022 №777;
- Проект межевания территории многоквартирных жилых домов расположенных по адресу: Челябинская область, Увельский муниципальный район, п.Каменский, ул.Солнечная, разработанный в 2019 году;
- Проект планировки и межевания территории площадью 90 га северной части земельного участка с кадастровым номером 74:21:0112003:293 (Березовский СВК), разработанный ООО «Архиком» в 2016 году;
- Проект планировки и межевания территории на земельных участках с кадастровыми номерами 74:21:0112003:305 и 74:21:0112003:264 для выполнения

- проектной документации по титулу «Заходы ВЛ 500 кВ Троицкая ГРЭС – Шагол в РУ 500 кВ Южноуральской ГРЭС-2», разработанный филиалом ОАО «ТЭСС» - «ТЭСС-УРАЛ» в 2014 году;
- Проект планировки территории по объекту: реконструкция наружно сети очищенных стоков цеха ПГУ ЮУГРЭС, разработанного ООО «НИЭП» в 2015 году;
- Проект планировки территории и проект межевания территории в составе проекта планировки для переустройства ВЛ 110 кВ Южноуральская ГРЭС-Красногорка, разработанный ЗАО «Проектно-изыскательский институт ГЕО» в 2015 году;
- Проект планировки и межевания территории в кадастровом квартале 74:21:0701012, ограниченном улицами Саловая, Школьная, Мичурина в п.Березовка Увельского муниципального района, площадью 2,7 га, разработанного ООО МК «РЕСУРС» в 2021 году.

Исходными данными к Генеральному плану являются:

- численность населения по полу и отдельным возрастным группам Увельского 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 01.01.2022 года на территории Увельского муниципального района;
    - список действующих лицензий на добычу подземных вод по состоянию на 01.01.2022 года на территории Увельского муниципального района.
    - перечень установленных зон санитарной охраны водных объектов, используемых для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения по состоянию на 01.01.2022 года.
  - сведения, предоставленные отделом геологии и лицензирования по Челябинской области (Челябинскнедра) Департамента по недропользованию по Уральскому Федеральному округу, а именно:
    - сведения о местоположении и границах месторождений полезных ископаемых, в том числе месторождений подземных вод на территории Каменского сельского поселения Увельского муниципального района Челябинской области.
  - 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 Увельского 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 Увельского муниципального района).
  - реестр автодорог общего пользования регионального или межмуниципального значения, являющихся собственностью Челябинской области;

- сведения об объектах социальной инфраструктуры, предоставленные Администрацией Каменского сельского поселения;
- сведения о жилищном фонде и численности населения, предоставленные Администрацией Каменского сельского поселения.

### **Общая часть.**

Генеральный план является одним из основных документов территориального планирования.

Территориальное планирование направлено на определение в документах территориального планирования назначения территорий исходя из совокупности социальных, экономических, экологических и иных факторов в целях обеспечения устойчивого развития территорий, развития инженерной, транспортной и социальной инфраструктур, обеспечения учета интересов граждан и их объединений, муниципальных образований

Основная цель – разработка социально-ориентированного градостроительного документа – Генерального плана Каменского сельского поселения, реализация которого предполагает формирование благоприятной среды жизнедеятельности. Целью территориального планирования Каменского 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.

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 Увельского муниципального района, Местными нормативами градостроительного проектирования Каменского сельского поселения, Постановлением Администрации Увельского муниципального района №1367 от 26 октября 2022 года «О разработке градостроительной документации и создании комиссии».

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:

- Стратегия социально-экономического развития Увельского муниципального района на период до 2035 года, утвержденная решением Собрания депутатов Увельского муниципального района от 28 ноября 2019 года №5 9;
- программа комплексного развития транспортной инфраструктуры Каменского сельского поселения Увельского муниципального района Челябинской области на период 2016-2026 годы, утвержденная Решением Совета депутатов Каменского сельского поселения Увельского муниципального района № 20 от 10.08.2016;
- программа комплексного развития систем социальной инфраструктуры Каменского сельского поселения Увельского муниципального района на период до 2026 года, утвержденная Решением Совета депутатов Каменского сельского поселения Увельского муниципального района № 21 от 10.08.2016;
- программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Каменского сельского поселения (бессрочная), утвержденная Решением Совета депутатов Каменского сельского поселения Увельского муниципального района № 12 от 05.05.2016;
- муниципальная программа «Ремонт и содержание автомобильных дорог общего пользования местного значения Каменского сельского поселения Увельского муниципального района» (бессрочная), утвержденная Решением Совета депутатов Каменского сельского поселения от 22 февраля 2012г. № 6/1;
- муниципальная программа «Строительство (реконструкция), ремонт, капитальный ремонт и содержание автомобильных дорог общего пользования местного значения в Увельском муниципальном районе», утвержденная Постановлением Администрации Увельского муниципального района от 01.09.2020 г. № 1146;
- муниципальная программа «Улучшение экологической обстановки в Увельском муниципальном районе на 2023-2025 годы», утвержденная постановлением администрации Увельского муниципального района от 25 октября 2022 г. № 1363;
- муниципальная программа «Капитальное строительство в Увельском муниципальном районе», утвержденная Постановлением Администрации Увельского муниципального района № 274 от 16 марта 2022 года.

**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.**

Каменское сельское поселение входит в состав Увельского муниципального района, расположенного в степной зоне и лесостепной зоне центральной части Челябинской области. Каменское сельское поселение расположено в западной части Увельского муниципального района. На западе Каменское сельское поселение граничит с Еткульским муниципальным районом (Коелгинское сельское поселение) и с Чебаркульским муниципальным районом (Варламовское сельское поселение), на юге – с Пластовским муниципальным районом (кочкарское сельское поселение) и с Южноуральским городским округом (п.Летягино), с запада – с городом Южноуральск и с Кичигинским сельским поселением Увельского муниципального района, и с севера – с Красносельским сельским поселением Увельского муниципального района.

В состав сельского поселения входят пять населенных пунктов – п.Каменский – административный центр сельского поселения, п.Березовка, п.Зеленый Лог, с.Кабанка и п.Подгорный.

Основа экономики Каменского сельского поселения – энергетика, добывающая промышленность и сельскохозяйственное производство. На территории Каменского поселения расположен крупный объект энергетики – Южноуральская ГРЭС – тепловая электростанция, по территории поселения проходят ВЛ 500кВ, 200 кВ и 110 кВ, магистральный газопровод Бухара – Урал (три нитки). Проектом предусмотрено создание новой производственной зоны площадью свыше 1000 га – для разработки Зеленодольского месторождения меди, золота и серебра и строительства горно-обогатительного комбината АО «Томинский ГОК», а также строительство средне тоннажного завода по производству сжиженного природного газа. На территории поселения расположены крупные животноводческие комплексы агрофирмы «АРИАНТ». Список основных предприятий, осуществляющих свою деятельность на территории поселения, приведен ниже:

Населенный пункт	Название предприятия	Сфера деятельности	Адрес	Количество работающих
п.Каменский	АО «УВЕЛЬСКИЙ ЗАВОД ХИМИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ»	Производство прочих основных неорганических химических веществ	п.Каменский, ул.Степная, д.1А	
	ООО «КАМЕНСКОЕ ЖКХ»	Производство пара и горячей воды (тепловой энергии)	п.Каменский, ул. Заводская, д. 6	
	ООО «ЭНЕРГОСБЫТ»	Деятельность в области права	п.Каменский, ул. Заводская, д. 28, кв. 2.	
	ООО Агрофирма «АРИАНТ» Свинокомплекс Каменский	Разведение свиней	п.Каменский	105

п.Березовка	Крестьянское хозяйство Рыболова В.В.	Выращивание зерновых (кроме риса), зернобобовых культур и семян масличных культур	п.Березовка, ул. Степная, д.7	
	Крестьянское хозяйство Шамина О.Н.	Выращивание зерновых культур	п.Березовка, Степная ул., д.12, кв.2	
	ООО «БЕРЕЗОВСКИЕ ДЕЛИКАТЕСЫ»	Производство продукции из мяса убойных животных и мяса птицы	п.Березовка, Садовая, д. 2А	
	ООО «ВЕПУАТ»	Деятельность вспомогательная прочая, связанная с перевозками	п.Березовка, ул. Школьная, д. 1, кв. 2	1
	ООО «РАДОГОСТ»	Деятельность агентов по оптовой торговле сельскохозяйственным сырьем, живыми животными, текстильным сырьем и полуфабрикатами	п.Березовка, ул. Восточная, д. 1, кв. 2	1
	ООО «САЛАВАТ»	Производство продукции из мяса убойных животных и мяса птицы	п.Березовка, ул.Мичурина, дом 13	22
	ООО «АВТОТРАНСПОРТНАЯ КОМПАНИЯ ЕВРОПА-АЗИЯ»	Деятельность вспомогательная прочая, связанная с перевозками	п.Березовка, ул. Садовая, д. 15	1
	Сельскохозяйственный перерабатывающий снабженческо-сбытовой потребительский кооператив «ИСТОК»	Выращивание зерновых культур	п.Березовка, ул. Центральная, д. 24Б, офис 1.	
	ООО "Агрофирма Ариант" "БЕРЕЗОВКА"	Разведение свиней	п.Березовка, ул Садовая, Д 1-А	90
	Свинокомплекс Березовский ООО "АГРОФИРМА АРИАНТ"	Разведение свиней	п.Березовка, ул.Восточная, Д 1	87
на территории сельского поселения				
В районе ЮУГРЭС	ООО «ПРОМРЕСУРС»	добыча строительного камня – разработка Увельского месторождения		
в 2,4 км юго-западнее д. Березовка	ООО «Уралнедра»	добыча строительного камня – разработка Южноуральского месторождения		
в 5км южнее п.Березовка	Энергетический комплекс Южноуральской ГРЭС-2	производство электрической энергии		

Автомобильное сообщение осуществляется, в основном, по автодороге федерального значения А-310 Челябинск – Троицк до границы с республикой Казахстан, на которую имеют выходы автодороги регионального значения, проходящие непосредственно по территории Каменского сельского поселения:

- 75К-248 Каменский – Березовка;
- 75К-482 Красносельское – Березовка;

- 75К- 480 Красносельское-Сухарыш, в том числе обход села Красносельское 2,33 километра;
- 75К-595 Михири – Подгорный;
- 75К-379 Каменский-Подгорный Увельского муниципального района;
- 75К-479 Каменский – Зеленый Лог;
- 75К-249 Каменский - автодорога Южноуральск-Магнитогорск.

Расстояние от п.Каменский до п.Увельский – 35 км, до г.Магнитогорск– 30 км, до областного центра – г.Челябинск – 95 км.

Основным видом пассажирского транспорта поселения является автобусное сообщение. В районе осуществляется перевозка пассажиров общественным автобусным транспортом по 9-ти муниципальным маршрутам и 2-м межмуниципальным маршрутам.

Территория муниципального района обслуживается железнодорожным транспортом. По территории района транзитом проходит крупная железнодорожная магистраль Челябинск-Оренбург с грузопассажирскими станциями Нижне-Увельская, Упруг, Формачево.

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

## 2.2. Природные условия.

(раздел подготовлен по материалам по обоснованию Схемы территориального планирования Увельского муниципального района)

### 2.2.1 Агроклиматические условия.

Согласно справочника "Агроклиматические ресурсы Челябинской области", Ленинград, Гидрометеиздат, 1977 г., проектируемая территория расположена в двух агроклиматических подрайонах: IIIа, IIIб.

Третий агроклиматический район охватывает почти всю территорию Увельского района.

Район III характеризуется как теплый, незначительно засушливый и засушливый. Рельеф - равнинный и возвышенно-равнинный. Сумма температур, за период с температурами выше 10°C, составляет 2000-2200°C, продолжительность этого периода 125 - 135 дней (с 5-10 мая по 15-19 сентября), период с температурами выше 15°C длится 80-90 дней. Продолжительность безморозного периода 100-120 дней.

За год выпадает 350-400 мм осадков, за вегетационный период 175-225 мм. ГТК за период с температурой выше 10°C изменяется по территории в подрайоне IIIа - 1,2-1,0, в подрайоне IIIб - 1,0-0,8. Влагообеспеченность ведущей в районе культуры - яровой пшеницы, недостаточная (45-60% оптимальной). Эти условия требуют применения всех агротехнических мероприятий по сохранению влаги. Устойчивый снежный покров устанавливается около середины ноября. Период с устойчивым снежным покровом продолжается 145-150 дней. Средняя из наибольших декадных высот снежного покрова на полях составляет 30-40 см. Высота снежного покрова увеличивается медленно, не обеспечивая благоприятных условий для перезимовки озимых.

### 2.2.2 Строительная климатология.

В соответствии со СНиП 2.01.01-82 проектируемая территория расположена в IV климатическом районе для строительства.

Расчетная глубина промерзания грунтов составляет 1,9 м.

Расчетная температура наиболее холодной пятидневки составляет минус 36°C.

Повторяемость направлений ветра (числитель), % средняя скорость ветра по направлениям (знаменатель), м/с по наиболее холодному и наиболее жаркому месяцу показано в таблице 1-1.

Направление и скорость ветра

С	СВ	В	ЮЗ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	С	СВ	В	ЮЗ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
4,9	6	3,6	3,9	4,8	5,8	4,8	3,4	4,7	4,6	4	3,3	3,1	3,9	4,1	4,1

### **2.2.3 Климатическая характеристика.**

Климат района резко континентальный с холодной малоснежной зимой и жарким засушливым летом. По водно-почвенному балансу район относится к зоне недостаточного увлажнения. Климат характеризуется преобладанием величины испаряемости над величиной осадков. Среднегодовая температура воздуха составляет 1,2°C, среднемесячная температура самого жаркого месяца июля 4-18,7°C, и самого холодного - января -16,8°C.

Теплая летняя погода (среднесуточная выше 10°C) устанавливается в первой декаде мая и удерживается до третьей декады сентября.

Продолжительность теплого периода в среднем 135 дней.

Отрицательные температура воздуха наблюдаются в течение одиннадцати месяцев. Абсолютный минимум температуры воздуха -45°C, а абсолютный максимум +39°C. Норма осадков 368 мм, из них в летний период выпадает около 75% годовой нормы. В летний период часты ливневые дожди.

Начало устойчивого снежного покрова в среднем приходится на конец второй декаду ноября. Продолжительность периода с устойчивым снежная покровом 137 дней. Средняя высота снежного покрова к концу зимы 28 см.

Относительная влажность воздуха небольшая и летом в дневные часы иногда понижается до 15%.

Средняя глубина промерзания грунта к концу зимы достигает 124 см.

Таким образом, небольшое количество осадков, их частое выпадение в виде ливней, большая глубина промерзания грунта, значительная величина испарения - все эти факторы создают неблагоприятные условия для формирования запасов подземных вод.

### **2.2.4 Рельеф.**

Увельский район расположен на восточном склоне Южного Урала в зоне Зауральского пенеплена, представляющего древнюю эрозионно-аккумулятивную поверхность выравнивания и охватывает площадь сочленения двух региональных структур.

Рельеф представляет собой холмисто-грядовую равнину, расчлененную речными долинами. Типичными положительными формами рельефа являются холмы, увалы, реже сопки. Вершины холмов плоские, округлые, склоны пологие.

Долины главных рек Увелька, Кабанка широкие (до 1-4 км) с пологими склонами. Озерные и болотные ванны тяготеют к площадям развития рыхлых отложений или карбонатных пород (оз. Дуванкуль и др.).

Западная часть территории резко отличается от восточной большей расчлененностью рельефа с относительными превышениями до 200 м. Абсолютные отметки здесь достигают 528 м.

Восточная часть типично равнинная с редкими, очень пологими холмами, с гладкими мягкими нормами рельефа. Абсолютные отметки не превышают 300 м, понижаясь постепенно до 200 и даже до 194 метров. Максимальные относительные превышения до 80 м.

Коренные выходы палеозойских пород приурочены к отдельным высотам, гребням водоразделов, к грядам, реже к логам и берегам рек.

### **2.2.5 Гидрография.**

Рассматриваемый район расположен на восточном склоне Урало-Тобольского водораздела.

Водосборный бассейн представлен верхней частью левых притоков р. Уй. Речная сеть развита в сравнительно слабо. Общая протяженность рек, включая лога и овраги, не превышает 900 км. Коэффициент густоты речной сети равен 0,18 км/км<sup>2</sup>.

К постоянно действующим водотокам относятся реки Увелька, Кабанка. Реки Кабанка и Увелька выносят собранные на территории района воды за пределы: первая сливается с рекой Увелька, а вторая - с рекой Уй.

47% площади относится к бассейну р.Увельки.

Все реки, кроме Увельки, относятся к категории малых водотоков, однако на территории района эта река располагается верховьем, и также может быть отнесена к малым рекам.

Краткая гидрографическая характеристика отдельных водотоков дается ниже:

**Река Увелька.** Река протяженностью 234 км с площадью водосбора 5800 км<sup>2</sup>. Река вытекает из озера Кундравинского, расположенного в 20 км южнее города Миасса, и впадает с левого берега в р. Уй у г. Троицка. Общее падение составляет 219,7 м. Средний уклон 0,94 метра на километр.

Водный режим бассейна характеризуется высоким весенним половодьем, низкой летней меженью, прерываемой изредка небольшими дождевыми паводками. Высокое весеннее половодье обусловлено зимними осадками, накопившимися в бассейне. Доля снегового питания в годовом объеме стока составляет 70 %. Половодье проходит в апреле, характеризуется резким подъемом уровня.

Качество воды р. Увелька на территории Уйского района стабильное, по индексу загрязненности соответствует рыбохозяйственным нормативам и относится ко II классу качества – вода «чистая».

**Река Кабанка** один из самых крупных притоков реки Увелька (бассейн Тобола). Основные притоки — Чукса, Чёрная, Лог Зелёный, Кочкарка расположены на территории соседнего Пластовского муниципального района.

№	Наименование	Куда впадает	Длина реки всего/в пределах поселения, км	S водосбора, км <sup>2</sup> (общая)	Ширина, м		
					ВЗ	ПЗП	БП
1.	Кабанка (исток реки у п.Лесной)	Увелька	85/25	933	200	200*	20
2.	Увелька	Уй	234/10	5800	200	200*	20

Ширина водоохранной зоны водохранилища (пруда), расположенного на водотоке, устанавливается равной ширине водоохранной зоны этого водотока. (Водный Кодекс РФ (ст.1, п.19)).

\* в соответствии с материалами «Определение границ водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы реки Увелька на территории Челябинской области», ООО «Мегаполис», 2019г., по заказу Министерства экологии Челябинской области (р.Увелька)

в соответствии с Распоряжением Министерства экологии Челябинской области №630 от 08.09.2020 (р.Кабанка)

В общих чертах водный режим всех рек исследуемого района имеет большое сходство. Это типичные лесостепные реки с резко выраженное годовой цикличностью в изменении водного режима. В непрерывном изменении уровней внутри года наиболее четко выделяется весеннее половодье, летне-осенняя межень, прерываемая иногда дождевыми паводками, и низкая зимняя межень.

Весеннее половодье начинается ежегодными подъемами уровней воды в реках и озерах, вызываемыми таянием снега на территории бассейна, что обычно происходит в конце третьей декады марта - начале апреля. Половодье характеризуется крутым подъемом (при дружном таянии снега подъем продолжается от 3 до 7 дней) и несколько растянутым спадом. Зачастую как подъем, так и спад могут прерываться за счет возврата холодов, либо за счет выпадения значительных осадков. Максимальный уровень половодья на реках превышает зимний (предвесенний) на 1,0-2,0 м, а уровень летне-осенний на 2,0-3,0 м.

С середины мая на большинстве рек наступает летне-осенняя межень, продолжающаяся до начала ледообразования на реках в конце октября - начале ноября.

Летне-осенняя межень характеризуется рядом дождевых паводков, которые обычно невысокие и непродолжительные.

В большинстве случаев колебания уровней воды за счет дождей не превышают 10-20 см.

С понижением температуры воздуха ниже 0° на реках образуется ледяной покров, и они вступают в фазу зимнего режима. Ледостав образуется за счет расширения заберегов на плесовых участках. Процесс развития ледостава по длине тол или иной реки идет неравномерно: более мелководные перекаты замерзают на 5-10 дней позднее плесовых. Начало ледостава характеризуется резким понижением уровня, связанным с расходом воды на образование льда.

Зимняя межень на реках устойчива: реки питаются полностью подземными водами.

Если рассматривать распределение стока по сезонам в процентах от годового, то по реке Увельке в период весеннего половодья проходит в среднем 65% годового стока, а в летне-осеннюю межень 29:1. На более мелких реках весной сток в среднем на 9-10% выше, а летом и осенью на столько же процентов ниже. В зимнюю межень (XI-III) сток в процентах от годового на всех реках почти одинаков и составляет всего лишь 6%.

Характерной особенностью в стоке р.Кабанка является ее зарегулированность плотинами, В результате зарегулированности происходит перераспределение стока этих рек внутри года: снижается пик весеннего половодья, летом ниже некоторых плотин сток вообще отсутствует.

Минерализация воды рек в период весеннего половодья составляет 200-400 мг/л, а в летнюю межень увеличивается до 1 гр. Воды преимущественно гидрокарбонатного, реже гидрокарбонатно-хлоридного типа, используются для хозяйственных целей и водопоя скота.

#### **Гидрогеологические условия**

территории предопределены геологическим строением, геоморфологическими особенностями, климатическими условиями и рядом других факторов, влияющих на формирование подземных вод.

Наличие в районе открытых геологических структур обусловило преобладающее распространение в районе безнапорных вод. Установленный, на отдельных участках, местный напор вызван значительными мощностями покровных глинистых образования и отмечается на участках местных понижения рельефа.

На нормирование подземных вод влияют источники питания и пути циркуляции, которые определяются климатическими, геологическими и геоморфологическими условиями района.

Основным источником питания подземных вод являются атмосферные осадки. Количество атмосферных осадков, инфильтрующихся в водоносные горизонты и комплексы, зависит от фильтрационных свойств и мощности покровных образований.

Кроме того, на величину фильтрации атмосферных осадков существенное влияние оказывает крутизна склонов холмов, долин ручьев, рек, характер почв и растительности. В частности, при крутых склонах большая часть атмосферных осадков идет на поверхностный сток. Чем меньше расчленена местность и положе склоны, тем благоприятнее условия для инфильтрации атмосферных осадков.

Геологический разрез района в общем структурном плане характеризуется наличием двух геоструктурных ярусов: нижнего - палеозойского фундамента и перекрывающих его рыхлых мезокайнозойских осадков.

В пределах верхнего яруса формируются подземные воды, относящиеся к типу пластово-поровых.

Заболачивание территории наблюдается в долинах рек Увелька, Кабанка, Санарка, Каменка в виде полос, не выходящих за предела пойменной части долин. Площади болот довольно ограничены, и развиты они также на очень ограниченной площади.

Подмыв и обрушение берегов наблюдаются по берегам всех рек. Развитие оползневых явлений крайне ограничено.

Кроме того, инженерно-геологическим условиям можно отнести и такие факторы, как глубина залегания зеркала подземных вод, их агрессивность, которые не остаются без внимания при проектировании сооружений.

Глубина залегания грунтовых вод изменяется от 0 до 19 м. В пониженных местах наблюдаются выходы подземных вод в виде родников, лючажин, заболоченностей, а на водоразделах глубина зеркала подземных вод значительно увеличивается и составляет 2-6 м и больше.

#### 2.2.6 Почвы.

Проектируемая территория относится к лесо - степной зоне почвообразования. Здесь расположены черноземы выщелоченные, обыкновенные и карбонатные.

По механическому составу почвы здесь, в основном, глинистые и суглинистые с мощностью пахотного горизонта до 25 см и содержанием гумуса до 8%.

Встречаются выходы коренных пород и скелетные почвы. Есть солонцы и солонцеватые площади почв.

#### 2.2.7 Объекты культурного наследия, особо охраняемые природные территории, полезные ископаемые, земли лесного фонда.

**Особо охраняемые природные территории.** На территории Каменского сельского поселения отсутствуют особо охраняемые природные территории. ООПТ, рекомендуемые к созданию в соответствии с постановлением 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».

№ п/п	Название, категория	Площадь, га	Примечание
1.	Долина реки Увелька (Увельский карстовый участок) от села Подгорное до села Красносельское, включая нижнюю часть долины реки Сухарыш	1 560	Данный карстовый участок входит в состав Средне-Увельского или Коелго-Сухарышского карстового района карстовой провинции Восточно-Уральского синклинория и расположен на территории Увельского (северо-западная часть) и Еткульского (юго-западная часть) районов Челябинской области в пределах лесостепной зоны

Данные о границах ООПТ, рекомендуемого к созданию – долина реки Увелька (Увельский карстовый участок) – отсутствуют, на чертежах «Карта планируемого размещения объектов местного значения поселения. М 1:25000» и «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» - данные приведены обзорно (ориентировочно).

**Увельские карстовые пещеры** - это уникальнейшая карстовая территория. Причем Увельский район не горный, а холмистый степной и лесостепной. Здесь порядка 60 пещер и гротов. Некоторые из них "слепые". Карстовые поля (несколько) и более сотни карстовых воронок.

Рельеф этой местности представляет собой холмистую лесостепную и степную равнину, постепенно понижающуюся с северо-запада на юго-восток. Не имеющий больших уклонов, он носит ярко выраженные черты чрезвычайной разрушенности и древности.

В геологическом отношении рассматриваемый район очень интересен, в основном сложен известняками каменноугольного возраста. Выходящие на поверхность известняки представлены плотными светло-серыми и темно-серыми разностями. Чем далее на запад района, тем известняки становятся светлее. Все эти известняки органогенного происхождения, поэтому местами они очень богаты фауной, содержащей ряд типичных нижнекаменноугольных форм. Встречаются представители различных брахиопод (брахиоподовый известняк), криноидей (криноидный известняк), много различных палеозойских кораллов. Изредка встречаются остатки гониатитов. Особенно богат ископаемой фауной участок территории, расположенной в радиусе 3 км от устья р. Сухарыш. Известняки в данном районе достигают общей мощности 1500-1800 м. Они очень сильно перемяты в складки различных направлений и пронизаны многочисленными прожилками кальцита.

Поверхность известняков в данном районе перекрыта небольшой толщей элювиальных отложений. На некоторых участках виден «голый» карст. Для рассматриваемого района характерны как поверхностные карстовые формы (карстовые поля, воронки, овраги и сухие лога), так и подземные (поноры, колодцы, шахты, пещеры и гроты), а также и глубинные. Из них самой распространенной формой являются воронки.

Последние 11 лет на данной территории работает Увельский спелеоархеологический отряд Сикияз-Тамакской комплексной научной экспедиции Челябинского областного краеведческого музея.

За этот период обнаружено, осмотрено и кратко описано:

- 42 карстовых сухих лога, из которых примерно половина относится к категории «слепой» и являются «пещерными»;
- 19 карстовых полей, расположенных в 5 местах;
- 7 пещерных комплексов;
- 84 пещеры и грота, в т. ч. одна подводная пещера, первая в Челябинской области.

Кроме этого обнаружены 3 сквозные пещеры (две из них погребены) на небольшом отрезке долины р. Сухарыш. Данный участок назван автором «Долиной сквозных пещер». При обследовании местности удалось теоретически рассчитать две большие подземные системы. Одна из которых будет иметь 2 входа и протяженность около 600 м, другая — более 30 входов и протяженность от 3 до 6 км. Из 60 новых открытых пещер 9-ти дано название. В 11 пещерах обнаружены палеонтологические (остеологические) материалы, в т. ч. плейстоценовой эпохи (впервые).

В ходе проведения обследования данной территории, было обнаружено 9 новых археологических памятника, в т. ч. 5 пещерного типа и 3 древних могильника. Впервые в России обнаружены археологические материалы (неолит, энеолит) в кольматированной карстовой воронке. Также были выявлены различные исторические объекты XVIII — нач. XX вв. На данной территории ранее было обследовано несколько стоянок и поселений новокаменного (неолит) и медно-каменного (энеолит) веков.

#### **Объекты культурного наследия.**

На территории Каменского сельского поселения Увельского муниципального района Челябинской области нет объектов культурного наследия, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации.

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

№ п/п	Наименование объекта	Вид объекта культурного наследия	Датировка	Адрес, местонахождение объекта
1.	Стоянка Красносельская	Эпоха энеолита	памятник	левый берег р. Увелька, на мысу, образованном впадением в р. Увелька р. Сухарыш, на правом берегу р. Сухарыш
2.	Стоянка Охотник 4	Эпоха бронзы	памятник	левый берег р. Увелька, 2,5 км к северу от п. Подгорный, на границе с Еткульским районом
3.	Одиночный курган у с. Смычка	Ранний железный век	памятник	1 км к югу от ныне несуществующей усадьбы бывшего колхоза «Смычка», в 1 км к от правого берега р. Увелька
4.	Одиночный курган у с. Маяк	Эпоха бронзы	памятник	0,3 км к юго-востоку от урочища «Красный Маяк», в 70 м от правого берега р. Увелька
5.	Одиночный курган у с. Охотник	Ранний железный век	памятник	3 км к юго-западу от урочища «Охотник», в 1 км к югу от горы Титичной, в 1,5 км от правого берега р. Увелька
6.	Одиночный курган 2 у пос. Кумысная	Ранний железный век	памятник	в 1 км к юго-западу от пос. Березовка, в 1,25 км к юго-западу от бывшего пос. Кумысная, в 1 км от правого берега р. Кабанка, под тригопунктом
7.	Одиночный курган 3 у пос. Кумысная	Ранний железный век	памятник	в 1,25 км к юго-западу от пос. Березовка, в 1,5 км к юго-западу от бывшего пос. Кумысная, в 1,25 км от правого берега р. Кабанка.
8.	Одиночный курган эпохи РЖВ	Ранний железный век	памятник	К северу от дороги, в 350 м от ее северного края и неподалеку от ЮЗ угла участка №1, в 4,1 км к юго-юго-западу от поселка Березовка, с юга и запада вокруг кургана углом располагается трасса газопровода.
9.	Курганный могильник Зеленый Лог 1	Ранний железный век	памятник	Левый берег реки Увелки, 1,28 км севернее моста через ручей Самарский Лог в

				пос.Зеленый Лог, на западной опушке березового колка
--	--	--	--	--

**Полезные ископаемые.** 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 01.01.2022 года на территории Каменского сельского поселения.

№	Номер лицензии, наименование предприятия	Вид использования	Вид полезного ископаемого	Наименование месторождения	Местоположение
1	ЧЕЛ 80656 ТЭ Общество с ограниченной ответственностью "ПРОМПРЕСУРС "	Разведка и добыча	Известняк	Увельское	В 7 км западнее г.Южноуральск.
2	ЧЕЛ 81124 ТЭ Общество с ограниченной ответственностью "Уралнедра"	Разведка и добыча	Строительный камень	месторождение Южноуральское	в 2,4 кмюго-западнее д. Березовка

В соответствии с материалами, предоставленными отделом геологии и лицензирования по Челябинской области (Челябинскнедра) Департамента по недропользованию по Уральскому Федеральному округу (№ 04-04/1692 от 02 декабря 2022 года ниже приведен перечень минерально-сырьевых ресурсов на территории Каменского сельского поселения:

Участок недр	Полезное ископаемое	Запасы					Предприятие недропользователь или состояние
		Ед изм	Категория	Кол-во	Год	Орган	
Зеленодольский участок	медно-порфириновые руды	тыс.т	P1+P2	1800	1998	НТС	ЧЕЛ000545ТР АО "Томинский ГОК"
Баритовый участок	медно-порфириновые руды						ЧЕЛ03086 ТП ООО "Варна Минералз"
Подгорный участок	золото рудное и россыпное						ЧЕЛ001050 ТП ООО "Алтын"
Северо-Летягинский участок	золото рудное	кг	P1+P2	6910	2006	НТС	нераспределенный фонд (перспектива)
Каменское месторождение	строительные камни (туфы лавобрекчии)	тыс. м <sup>3</sup>	A+B	570	1998	ТКЗ	Госрезерв
Увельское месторождение	строительные камни(известняк и мраморизированные)	тыс. м <sup>3</sup>	забаланс	1528			ЧЕЛ 80656 ТЭ Общество с ограниченной ответственностью "ПРОМПРЕСУРС "
Увельское месторождение	строительный камень (туфы порфиринов)	тыс. м <sup>3</sup>	C <sub>1</sub>	1129	2000	ТКЗ	Госрезерв
Южноуральское месторождение	строительный камень (порфирит)	тыс. м <sup>3</sup>	A+B+C <sub>1</sub>	1697	1974	ТКЗ	ЧЕЛ 81124 ТЭ ООО "Уралнедра"
Месторождения подземных вод							

Сухарышское (Сухарышский участок) месторождение	подземные воды пресные питьевые	тыс.м <sup>3</sup> /сут	C <sub>1</sub>	32,931	2014	ТКЗ	МКП ЮГО «Уклад» ЧЕЛ02993ВЭ
Южноуральское (Летягинский участок) месторождение	подземные воды пресные питьевые	тыс.м <sup>3</sup> /сут	C <sub>1</sub>	2,6	2016	ТКЗ	Госрезерв
Березовка водозабор группа скважин №№ 929-Ю, 930-Ю, 931-Ю, 2948А	подземные воды пресные питьевые						нераспределенный фонд
Березовский участок скважины №№ 11-2015, 12-2015, 11, 112, 113	подземные воды производственно -технического назначения						ООО«Агрофирма Ариант» ЧЕЛ 02994ВР
Восточный участок скважина № 1/2019)	подземные воды пресные питьевые						АО«ИнтерРАО - Электроинтеграция» ЧЕЛ 081126ВЭ
Камнский участок скважины №№ 100РЭ, 101РЭ, 102РЭ	подземные воды производственно -технического назначения						ООО«Агрофирма Ариант» ЧЕЛ 02997ВР
Красносельский участок скважины №№ 1-2014, 2-2014, 6-2015, 13-2017	подземные воды пресные питьевые						ООО«Агрофирма Ариант» ЧЕЛ 02999ВР
Юго-западноберезовский одиночная скважина №2948	подземные воды производственно -технического назначения						нераспределенный фонд
Южноберезовский одиночная скважина б/н	подземные воды производственно -технического назначения						нераспределенный фонд

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 01.01.2022 года на территории Каменского сельского поселения.

№	Номер лицензии, наименование предприятия	Вид использования	Вид полезного ископаемого	Наименование месторождения	Местоположение
1	ЧЕЛ 081126ВЭ АО«ИнтерРАО - Электроинтеграция»	Добыча	Подземные воды для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения предприятия	Участок восточный	в 5,6 км северозападнее г. Южноуральск

В соответствии с информацией на сайте Министерства промышленности, новых технологий и природных ресурсов Челябинской области, на территории Каменского сельского поселения нет установленных зон санитарной охраны водных объектов, используемых для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения по состоянию на 01.01.2022 года.

**Границы земель лесного фонда** на территории Каменского сельского поселения не поставлены на кадастровый учет, сведения, содержащиеся в ЕГРН, свидетельствуют о отсутствии земель лесного фонда на территории сельского поселения. В качестве исходных данных были запрошены сведения Рослесинфорга (картографический векторный материал в

МСК 74, содержащий границы Увельского лесничества и границы лесных кварталов, который соответствует описанию границ Увельского лесничества Челябинской области по приказу Рослесхоза № 217 от 13.02.2019 года). Общая площадь лесных кварталов в границах Каменского сельского поселения составляет 4065,0 га, 11% от территории сельского поселения.

Местоположение объектов культурного наследия, 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 Каменского сельского поселения по материалам Всероссийской переписи населения 2010 года составила 3356 жителя, по данным, предоставленным Администрацией Каменского сельского поселения численность жителей на начало 2022 года составила 3223 жителя.

Таким образом, за последние десять лет население сельского поселения уменьшилось на 4%, что пока не совпало с оптимистическим прогнозом действующего Генерального плана Каменского сельского поселения, разработанного ООО «Архивариус» в 2017 году. В документе произведен расчет, согласно которому, оценка перспективной численности постоянного населения, образующейся в результате естественных процессов, определяется по методу естественного прироста и сумма среднегодового прироста населения и среднегодовая миграция принята равной 0,036%. Т.е. предусмотрен небольшой прирост населения, в действительности население Каменского сельского поселения незначительно уменьшается с 2019 года.

Схемой территориального планирования Увельского муниципального района предусмотрен незначительный рост населения муниципального района - в среднем на 0,7-1,0% в год – с достижением численности населения муниципального района к расчетному сроку – 2037 году – 34,0 тыс. жителей, а численность Каменского сельского поселения должна составить 3493 жителя, т.е. увеличиться относительно 2022 года на 8%.

Генеральным планом предусмотрен реалистический прогноз, основанный на суммарных показателях среднегодового прироста и среднегодовой миграции населения, которые в Каменском сельском поселении, являются отрицательными. В всех поселениях Увельского 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 явно 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.

Таким образом, на расчетный срок принимается сохранение численности населения Каменского сельского поселения на современном уровне, с учетом планируемых к размещению производственных объектов – т.е. создания мест приложения труда, и кроме того мероприятий, направленных на развитие социальной, транспортной и коммунальной инфраструктур сельского поселения, первоочередные из которых, приведены в

муниципальных программах комплексного развития. На перспективу принимается прогноз численности населения, определенный Схемой территориального планирования Увельского муниципального района.

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

№	Наименование	Численность населения, жит. существующее положение - 2022 год			Численность населения, расчетный срок – 2040 г	Численность населения, перспектива
			прибыло (в т.ч. родилось)	убыло(в т.ч. умерло)		
1	<b>п.Каменский</b>	1883	24(10)	41(21)	1900	1977
2	п.Березовка	797	5(3)	36(7)	800	915
3	п.Зеленый Лог	195	2 (2)	3 (3)	200	217
4	п.Подгорный	197	5 (1)	5(2)	200	212
5	с.Кабанка	151	2(0)	11(2)	150	172
<b>ИТОГО по поселению:</b>		<b>3223</b>	<b>38(16)</b>	<b>96(35)</b>	<b>3250</b>	<b>3493</b>

#### 2.4. Территория сельского поселения.

В настоящее время площадь территории сельского поселения составляет 36 131,9 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:	1092,6	1013,3
Земли сельскохозяйственного назначения***	17484,5	15234,6
Земли лесного фонда**	-	4065,0
Земли промышленности, энергетики и транспорта***...:	224,9	2562,6
Земли водного фонда*****	125,1	125,1
Земли запаса	-	-
Земли особо охраняемых территорий и объектов	-	-
Земли, государственная собственность на которые не разграничена	17240,3	13175,3
<b>ИТОГО:</b>	<b>36 131,9</b>	<b>36 131,9</b>

\* по сведениям ЕГРН, проектом предусмотрено изменение границы п.Каменский и п.Березовка в связи с исключением пересечения границ населенных пунктов с зонами минимальных расстояний магистральных газопроводов;

\*\* сведения о границах лесничеств на территории Каменского сп не внесены в ЕГРН, участки с категорией земель «земли лесного фонда» отсутствуют, на расчетный срок приведена площадь лесов, определенная по сведениям о границе Увельского лесничества и лесных кварталов в его составе (векторный картографический материал, предоставленный Рослесинфоргом, соответствует описанию границ по приказу Рослесхоза № 217 от 13.02.2019 года) ;

\*\*\*существующее положение - по сведениям ЕГРН, проектом предусмотрен перевод в земли промышленности ЗУ 74:21:0112003:753 площадью 9,1 (для строительства завода по производству СПГ), а также формирование новой производственной зоны для разработки Зеленодольского участка АО «Томинский ГОК» (лицензия ЧЕЛ000545ТР) и для проведения геологоразведки АО «Томинский ГОК» на территории Подгорного участка общей площадью 2910,4 га, в том числе общая площадь земельных участков и

их частей, переводимых в категорию земель «земли промышленности...» составит 2083,4 га на площадке для строительства ГОК и 244,5 га на площадке геологоразведки; Площадь ЗУ с категорией земель «земли сельскохозяйственного назначения» уменьшится за счет перевода в категорию земель «земли промышленности...» в связи с разработкой Зеленодольского месторождения (см. таблицу ниже).

№ п/п	Кадастровый номер участка	Категория земель существующая	Категория земель проектируемая	Вид разрешенного использования существующий	Вид разрешенного использования проектируемый	Площадь, м <sup>2</sup>
<b>Участок для строительство среднетоннажного завода по производству сжиженного природного газа</b>						
1	74:21:0112003:753	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 сельскохозяйственного производства	Нефтехимическая промышленность 6.5	91 551
<b>Участки для развития производств АО «Томинский ГОК» - разработка Зеленодольского участка (лицензия ЧЕ.1000545TR) , строительство ГОК</b>						
1	74:21:0105003:392	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	11 700
2	74:21:0105003:412 (многоконтурный участок)	Земли сельскохозяйственного назначения		Для сельскохозяйственного производства	Недропользование 6.1	39 001
3	74:21:0105003:6 (часть ЗУ)	Земли сельскохозяйственного назначения		Для сельскохозяйственного производства	Недропользование 6.1	532 379 (общая площадь ЗУ 583 687)
4	74:21:0105003:411	Земли сельскохозяйственного назначения		Для сельскохозяйственного производства	Недропользование 6.1	14 625
5	74:21:0105003:410 (многоконтурный участок)	Земли сельскохозяйственного назначения		Для сельскохозяйственного производства	Недропользование 6.1	73 127
6	74:21:0105003:409	Земли сельскохозяйственного назначения		Для сельскохозяйственного производства	Недропользование 6.1	14 625
7	74:21:0105003:403 (часть ЗУ)	Земли сельскохозяйственного назначения		Для сельскохозяйственного производства	Недропользование 6.1	83 805 (общая площадь ЗУ 239 852)
8	74:21:0105003:402	Земли сельскохозяйственного назначения		Для сельскохозяйственного производства	Недропользование 6.1	119 926
9	74:21:0105003:401	Земли сельскохозяйственного назначения		Для сельскохозяйственного производства	Недропользование 6.1	119 926

10	74:21:0105003:400	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	239 852
11	74:21:0105003:397	Земли сельскохозяйственного назначения		Для сельскохозяйственного производства	Недропользование 6.1	239 852
12	74:21:0105003:398	Земли сельскохозяйственного назначения		Для сельскохозяйственного производства	Недропользование 6.1	119 926
13	74:21:0105003:399	Земли сельскохозяйственного назначения		Для сельскохозяйственного производства	Недропользование 6.1	119 926
14	74:21:0105003:396	Земли сельскохозяйственного назначения		Для сельскохозяйственного производства	Недропользование 6.1	119 926
15	74:21:0105003:395	Земли сельскохозяйственного назначения		Для сельскохозяйственного производства	Недропользование 6.1	119 926
16	74:21:0105003:394	Земли сельскохозяйственного назначения		Для сельскохозяйственного производства	Недропользование 6.1	119 926
17	74:21:0105003:393	Земли сельскохозяйственного назначения		Для сельскохозяйственного производства	Недропользование 6.1	119 926
17	74:21:0000000:3557 (часть контура 2 многоконтурного участка)	Земли сельскохозяйственного назначения		Для сельскохозяйственного производства	Недропользование 6.1	808 520 (общая площадь контура 2 ЗУ 2 865 871)
18	74:21:0105003:1	Земли сельскохозяйственного назначения		Для сельскохозяйственного производства	Недропользование 6.1	500 000
19	74:21:0105003:2	Земли сельскохозяйственного назначения		Для сельскохозяйственного производства	Недропользование 6.1	600 000
20	74:21:0105003:390	Земли сельскохозяйственного назначения		Растениеводство	Недропользование 6.1	162 231
21	74:21:0109001:1	Земли сельскохозяйственного назначения		Для сельскохозяйственного производства	Недропользование 6.1	1 500 000
22	74:21:0109001:21	Земли сельскохозяйственного назначения		Сельскохозяйственное использование	Недропользование 6.1	351 614
23	74:21:0109001:17	Земли сельскохозяйственного назначения		Для сельскохозяйственного производства	Недропользование 6.1	468 000
24	74:21:0109001:12	Земли сельскохозяйственного назначения		Для сельскохозяйственного производства	Недропользование 6.1	100 000
25	74:21:0000000:328 (контур 1 многоконтурного участка)	Земли сельскохозяйственного назначения		Для сельскохозяйственного производства	Недропользование 6.1	397 598 (контур 1)
26	74:21:0113001:48	Земли сельскохозяйственного назначения		Для сельскохозяйственного производства	Недропользование 6.1	117 000
27	74:21:0113001:46 (часть ЗУ)	Земли сельскохозяйственного назначения		Для сельскохозяйственного производства	Недропользование 6.1	503 787 (общая площадь ЗУ 1 735 688)
28	74:21:0000000:2555 (часть ЗУ)	Земли сельскохозяйственного назначения		Для сельскохозяйственного производства (для выращивания зерновых культур)	Недропользование 6.1	2 437 359 (общая площадь ЗУ 3 194 982)
29	74:21:0109001:16 (часть ЗУ)	Земли сельскохозяйственного назначения		Для сельскохозяйственного производства	Недропользование 6.1	335 943 (общая площадь ЗУ 351 000)
30	74:21:0109001:13 (часть ЗУ)	Земли сельскохозяйственного назначения		Для сельскохозяйственного производства	Недропользование 6.1	3 300 (общая площадь ЗУ 518 000)

31	74:21:0113001:363 (часть ЗУ)	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 сельскохозяйственн ого производства	Недропользование 6.1	105 111 (общая площадь ЗУ 115 712)
32	74:21:0113001:367 (часть ЗУ)	Земли сельскохозяйственного назначения		Для сельскохозяйственн ого производства	Недропользование 6.1	89 951 (общая площадь ЗУ 115 712)
33	74:21:0113001:368 (часть ЗУ)	Земли сельскохозяйственного назначения		Для сельскохозяйственн ого производства	Недропользование 6.1	78 555 (общая площадь ЗУ 115 712)
34	74:21:0113001:369 (часть ЗУ)	Земли сельскохозяйственного назначения		Для сельскохозяйственн ого производства	Недропользование 6.1	68 910 (общая площадь ЗУ 115 712)
35	74:21:0113001:370 (часть ЗУ)	Земли сельскохозяйственного назначения		Для сельскохозяйственн ого производства	Недропользование 6.1	61 230 (общая площадь ЗУ 115 712)
36	74:21:0113001:371 (часть ЗУ)	Земли сельскохозяйственного назначения		Для сельскохозяйственн ого производства	Недропользование 6.1	55 696 (общая площадь ЗУ 115 712)
37	74:21:0113001:373 (часть ЗУ)	Земли сельскохозяйственного назначения		Для сельскохозяйственн ого производства	Недропользование 6.1	81 844 (общая площадь ЗУ 115 712)
38	74:21:0113001:372 (часть ЗУ)	Земли сельскохозяйственного назначения		Для сельскохозяйственн ого производства	Недропользование 6.1	103 315 (общая площадь ЗУ 115 712)
39	74:21:0105003:391 (многоконтурный участок)	Земли сельскохозяйственного назначения		Для сельскохозяйственн ого производства	Недропользование 6.1	117 000
40	74:21:0105003:392	Земли сельскохозяйственного назначения		Для сельскохозяйственн ого производства	Недропользование 6.1	117 000
41	74:21:0105003:79 (многоконтурный)	Земли сельскохозяйственного назначения		Для сельскохозяйственн ого производства	Недропользование 6.1	156 007
42	74:21:0000000:3758 (контуры многоконтурного участка, кроме контура 16)	Земли сельскохозяйственного назначения		Для сельскохозяйственн ого производства	Недропользование 6.1	772 788 (общая площадь контура ЗУ 799 504)
43	74:21:0000000:3741 (контур 1 многоконтурного участка)	Земли сельскохозяйственного назначения		Для сельскохозяйственн ого производства	Недропользование 6.1	23 798 (общая площадь контура ЗУ 146 250)
44	74:21:0000000:3768 (многоконтурный участок)	Земли сельскохозяйственного назначения		Для сельскохозяйственн ого производства	Недропользование 6.1	117 000
45	74:21:0000000:3713	Земли сельскохозяйственного назначения		Для сельскохозяйственн ого производства	Недропользование 6.1	117 000
46	74:21:0000000:3227 (часть контура 2 многоконтурного участка)	Земли сельскохозяйственного назначения		Для сельскохозяйственн ого производства	Недропользование 6.1	404 044 (общая площадь ЗУ 2 020 991)
47	74:21:0000000:3706 (многоконтурный участок)	Земли сельскохозяйственного назначения		Питомник	Недропользование 6.1	803 991
48	74:21:0105003:414 (многоконтурный участок)	Земли сельскохозяйственного назначения		Для сельскохозяйственн ого производства	Недропользование 6.1	585 012
49	74:21:0105003:413	Земли сельскохозяйственного назначения		Для сельскохозяйственн ого производства	Недропользование 6.1	39 001
50	74:21:0000000:3718	Земли сельскохозяйственного назначения		Для сельскохозяйственн ого производства	Недропользование 6.1	117 000
51	74:21:0000000:3743	Земли сельскохозяйственного назначения		Для сельскохозяйственн ого производства	Недропользование 6.1	234 000

52	74:21:0000000:3746	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	117 000
53	74:21:0000000:3747	Земли сельскохозяйственного назначения		Для сельскохозяйственного производства	Недропользование 6.1	117 000
54	74:21:0000000:3748	Земли сельскохозяйственного назначения		Для сельскохозяйственного производства	Недропользование 6.1	58 500
55	74:21:0000000:3749	Земли сельскохозяйственного назначения		Для сельскохозяйственного производства	Недропользование 6.1	117 000
56	74:21:0000000:3750	Земли сельскохозяйственного назначения		Для сельскохозяйственного производства	Недропользование 6.1	58 500
57	74:21:0000000:3751 (часть ЗУ)	Земли сельскохозяйственного назначения		Для сельскохозяйственного производства	Недропользование 6.1	80 932 (общая площадь ЗУ 117 000)
58	74:21:0105002:26 (часть ЗУ) (ЕЗП 74:21:0000000:198)	Земли сельскохозяйственного назначения			Недропользование 6.1	9 468 (общая площадь ЗУ 34 800)
59	74:21:0000000:3724	Земли сельскохозяйственного назначения		Для сельскохозяйственного производства	Недропользование 6.1	117 008
60	74:21:0000000:3725 (часть ЗУ)	Земли сельскохозяйственного назначения		Для сельскохозяйственного производства	Недропользование 6.1	133 222 (общая площадь ЗУ 234 016)
61	74:21:0105003:78 (часть ЗУ)	Земли сельскохозяйственного назначения		Для сельскохозяйственного производства	Недропользование 6.1	17 133 (общая площадь ЗУ 52 800)
62	74:21:0109001:2	Земли сельскохозяйственного назначения		Для сельскохозяйственного производства	Недропользование 6.1	30 000
63	74:21:0109001:11 (часть ЗУ)	Земли сельскохозяйственного назначения		Для сельскохозяйственного производства	Недропользование 6.1	254 287 (общая площадь ЗУ 298 200)
64	74:21:0109001:15 (часть ЗУ)	Земли сельскохозяйственного назначения		Для сельскохозяйственного производства	Недропользование 6.1	137 865 (общая площадь ЗУ 381 904)
65	74:21:0113002:11 (часть ЗУ)	Земли сельскохозяйственного назначения		Для сельскохозяйственного производства	Недропользование 6.1	328 540 (общая площадь ЗУ 1 999 225)
66	74:21:0113002:13 (часть ЗУ)	Земли сельскохозяйственного назначения		Для сельскохозяйственного производства	Недропользование 6.1	505 741 (общая площадь ЗУ 823 680)
<b>Участки для проведения геологоразведки АО «Томинский ГОК» на территории Подгорного участка в границах лицензии ЧЕЛ</b>						
67	74:21:0000000:3557 (часть контура 2 многоконтурного участка)	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	816 624 (общая площадь контура 2 ЗУ 2 865 871, общая площадь ЗУ 3 744 000)
68	74:21:0000000:3227 (контур 1 многоконтурного участка и часть контура 2)	Земли сельскохозяйственного назначения		Для сельскохозяйственного производства	Недропользование 6.1	1 428 353 (общая площадь ЗУ 2 020 991)
<b>Участки, требующие смены категории земель в связи с изменением границы п.Каменский</b>						
69	74:21:0000000:2545	Земли населенных пунктов	Земли промышленности	Для размещения и эксплуатации	Трубопроводный транспорт	5 515

			и, энергетики, транспорта, связи,	объектов трубопроводного транспорта	7.5	
70	74:21:0000000:2989	Земли населенных пунктов	радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Для размещения объектов жилищно-коммунального хозяйства ("Водоснабжение п.Каменский Увельского муниципального района Челябинской области")	Трубопроводный транспорт 7.5	736 (необходим раздел ЗУ)
71	74:21:0601005:7	Земли населенных пунктов	Земли сельскохозяйственного назначения	для эксплуатации жилого дома и хозяйственных построек	Ведение личного подсобного хозяйства на полевых участках 1.16	1 587 (необходим раздел ЗУ)

**Земельные участки, требующие смены ВРИ**

1	74:21:0000000:89 (часть ЗУ)	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Автомобильный транспорт (автодорога п.Каменский – п.Зеленый Лог)	Недропользование 6.1	39 805 (общая площадь ЗУ 100 150)
---	-----------------------------	--	--	--	----------------------	-----------------------------------

**В том числе, участки под опоры ВЛ 500кВ Костанайская-Челябинская (в составе ЕЗП 74:21:0000000:9)**

2	74:21:0113001:22 (ЗУ в составе ЕЗП)	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	-	Недропользование 6.1	1 313
3	74:21:0113001:52 (ЗУ в составе ЕЗП)			-	Недропользование 6.1	1 312
4	74:21:0113001:51 (ЗУ в составе ЕЗП)			-	Недропользование 6.1	1 303
5	74:21:0113001:50 (ЗУ в составе ЕЗП)			-	Недропользование 6.1	1 214
6	74:21:0113001:49 (ЗУ в составе ЕЗП)			-	Недропользование 6.1	1 234
7	74:21:0113001:48 (ЗУ в составе ЕЗП)			-	Недропользование 6.1	1 325
8	74:21:0113001:47 (ЗУ в составе ЕЗП)			-	Недропользование 6.1	1 233
9	74:21:0113001:46 (ЗУ в составе ЕЗП)			-	Недропользование 6.1	1 204
10	74:21:0113001:45 (ЗУ в составе ЕЗП)			-	Недропользование 6.1	1 226
11	74:21:0113001:44 (ЗУ в составе ЕЗП)			-	Недропользование 6.1	1 319
12	74:21:0113002:7 (ЗУ в составе ЕЗП)			-	Недропользование 6.1	1 331
13	74:21:0113002:7 (ЗУ в составе ЕЗП)			-	Недропользование 6.1	1 310
14	74:21:0113001:25 (ЗУ в составе ЕЗП)			-	Недропользование 6.1	1 329
15	74:21:0113001:24 (ЗУ в составе ЕЗП)			-	Недропользование 6.1	1 261
16	74:21:0113001:23 (ЗУ в составе ЕЗП)			-	Недропользование 6.1	1 298

**В том числе, участки под опоры ВЛ**

17	74:21:0000000:2471 (многоконтурный)	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Для размещения и эксплуатации ВЛ 110 кВ Отпайка на Береговую подстанцию	Недропользование 6.1	683
18	74:21:0000000:2474 (многоконтурный)			Для размещения и эксплуатации ВЛ 110 кВ ЮУГРЭС-Ленинская (Таганай)		
<b>В том числе, участок для разработки Южноуральского месторождения ООО «Уралнедра» (лицензия ЧЕЛ81124ТЭ)</b>						
19	74:21:0112002:195	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Сельскохозяйственное использование	Недропользование 6.1	237 566

\*\*\*\*границы участков водного фонда не поставлены на кадастровый учет и приведены по данным картографической основы (реки и водохранилища).

Кроме того, при формировании новой производственной зоны для разработки Зеленодольского участка АО «Томинский ГОК» в ее границы попадают участки земель лесного фонда (данные о границах Увельского лесничества и его квартальной сети получены по запросу от «Рослесинфорга»), а именно:

- часть квартала 104 Увельского участкового лесничества – 200,7 га;
- часть квартала 108 Увельского участкового лесничества – 40,5 га;
- часть квартала 105 Увельского участкового лесничества – 50,9 га;
- часть квартала 112 Увельского участкового лесничества – 10,7 га;
- часть квартала 103 Увельского участкового лесничества – 8,2 га.

Функциональные зоны	Исходный год, 2022 г, га	Расчетный срок, 2040 г, га
Зона застройки малоэтажными жилыми домами	377,5	520,5
Зона общественной застройки	16,0	19,6
Зона озеленения общего пользования (скверы, места отдыха у воды)	0,3	26,8
Зона сельскохозяйственных угодий <sup>1</sup>	30177,7	25811,3
Зона лесов (границы лесных кварталов) <sup>6</sup>	4065,0	4065,0
Производственная зона сельхозпредприятий <sup>2</sup>	1004,1	1021,2
Производственная зона промышленных предприятий <sup>3</sup>	295,3	3263,8
Зона кладбищ	5,6	5,6
Зона транспортной инфраструктуры <sup>4</sup>	-	-
Зона инженерной инфраструктуры (участки скважин и ГРС г.Южноуральск, проектируемых КОС)	23,3	24,0

<b>Функциональные зоны</b>	<b>Исходный год, 2022 г, га</b>	<b>Расчетный срок, 2040 г, га</b>
Зона складирования и захоронения отходов <sup>5</sup>	18,8	-
Поверхностные водные объекты	125,1	125,1
Озеленение специального назначения (озеленение водоохраных зон и территорий СЗЗ предприятий)	-	1249,0
Прочие территории	29,0	-
<b>ИТОГО:</b>	<b>36 131,9</b>	<b>36 131,9</b>

<sup>1</sup> увеличение за счет определения функциональной зоны для земель, государственная собственность на которые не разграничена, уменьшение на расчетный срок за счет зоны озеленения водоохраных зон, развития производственных зон промышленных и сельскохозяйственных предприятий;

<sup>2</sup> вне границ населенных пунктов представлена участками свинокомплексов Каменского и Березовского свинокомплексов ООО «Агрофирмы АРИАНТ», развитие зоны предусмотрено за счет планируемого строительства современного тепличного комплекса по выращиванию огурцов и томатов;

<sup>3</sup> увеличение производственной зоны за счет строительства ГОК по разработке Зеленодольского участка и проведения геологоразведки на территории Подгорного участка, строительства среднетоннажного завода по производству сжиженного природного газа;

<sup>4</sup> функциональная зона не определена, т.к. все объекты транспортной инфраструктуры, расположенные вне границ населенных пунктов, являются линейными объектами для которых нет необходимости назначать территориальную зону, так как на территории, занятые линейными объектами не распространяется действие градостроительного регламента;

<sup>5</sup> существующие свалки и полигоны ТБО подлежат ликвидации и рекультивации;

<sup>6</sup> из них 311 га в границах проектируемой производственной зоны и 49,6 га в границах проектируемой зоны озеленения специального назначения.

Как видно из таблиц, территория сельского поселения вне границ населенных пунктов претерпит довольно значительные изменения в связи с развитием производственной зоны, в основном, в связи со строительством ГОКа (комплекс карьера открытой добычи буровзрывным способом + отвалы + хвостохранилище + обогатительная фабрика, площадки дробления) для разработки Зеленодольского участка с объемом добычи - 10 млн. тонн в год. Генеральным планом предусмотрена организация зоны озеленения специального назначения – в первую очередь озеленение водоохраных зон р.Увелька и р.Кабанка, в том числе с учетом перспективы создания нового ООПТ на территории Каменского сельского поселения - долины реки Увелька (Увельский карстовый участок) от села Подгорное до села Красносельское, включая нижнюю часть долины реки Сухарыш, кроме того организация зоны санитарно-защитного озеленения между территорией проектируемого ГОКа и землями населенных пунктов п.Каменский и п.Зеленый Лог. Кроме того, будет определено назначение для земель, государственная собственность на которые не разграничена – территория сельскохозяйственных угодий.

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

#### **п.Каменский**

<b>Функциональные зоны</b>	<b>Исходный год, 2022 г, га</b>	<b>Расчетный срок, 2040 г, га</b>
Территория в границах населенного пункта, всего:	<b>476,2</b>	<b>440,4</b>
Зона застройки малоэтажными жилыми домами	174,1	228,1

<b>Функциональные зоны</b>	<b>Исходный год, 2022 г, га</b>	<b>Расчетный срок, 2040 г, га</b>
Озеленение общего пользования	-	11,3
Зона общественно-деловой застройки	7,8	8,6
Зона санитарно-защитного озеленения	41,4	43,0
Производственная зона сельскохозяйственных предприятий, сельхозугодья	213,1	131,8
Производственная зона промышленных предприятий	12,8	12,8
Зона кладбищ	-	-
Зона инженерной инфраструктуры	4,3	4,3
Зона транспортной инфраструктуры	-	-
Коммунально-складская зона (АЗС + СТОА)	0,1	0,3
Прочие территории	22,6	-

Как видно из таблицы, территория п.Каменский используется достаточно интенсивно и функционально разнообразно, особенно, если принимать в расчет перспективную застройку. 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.Кабанка, что окажет положительное влияние на экологическое и санитарное благополучие территории населенного пункта;
- увеличение жилых территорий за счет современной комфортабельной застройки;
- сокращение зоны сельхозугодий в связи с уменьшением границы населенного пункта.

#### **п.Березовка**

<b>Функциональные зоны</b>	<b>Исходный год, 2022г, га</b>	<b>Расчетный срок, 2040 г, га</b>
Территория в границах населенного пункта, всего:	<b>200,9</b>	<b>187,0*</b>
Зона малоэтажной жилой застройки	56,8	94,3
Производственная зона сельскохозяйственных предприятий, сельхозугодья	96,3	61,4
Производственная зона	4,3	4,3
Общественно-деловая зона	5,9	7,2
Зона озеленения общего пользования	0,25	8,5
Зона озеленения специального назначения	-	10,5
Зона транспортной инфраструктуры	-	-
Зона инженерной инфраструктуры	0,3	0,6
Прочие территории	37,05	-

Уточнение границы п.Березовка – исключение наложенной территории населенного пункта и границы зоны минимальных расстояний магистрального газопровода «Бухара – Урал» (74:00-6.744), исключаются из границ населенного пункта земли, собственность на которые не разграничена общей площадью 13,9 га (территория не застроена, в настоящее время – это зона естественного ландшафта, луг).

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

- формирование системы озеленения общего пользования –организация мест отдыха у воды, в том числе для активного отдыха, спортивных площадок на берегу р.Кабанка, что окажет положительное влияние на экологическое и санитарное благополучие территории населенного пункта;
- увеличение жилых территорий за счет современной комфортабельной застройки, развитие общественной зоны.

#### п.Подгорный

Функциональные зоны	Исходный год, 2022г, га	Расчетный срок, 2040 г, га
Территория в границах населенного пункта, всего:	<b>125,5</b>	<b>125,5</b>
Зона малоэтажной жилой застройки	58,9	76,5
Производственная зона сельскохозяйственных предприятий, сельхозугодья	19,1	19,1
Общественно-деловая зона	1,3	2,0
Зона озеленения общего пользования	-	7,2
Зона озеленения специального назначения	-	19,8
Зона транспортной инфраструктуры	-	-
Зона инженерной инфраструктуры	0,4	0,4
Зона кладбищ	0,5	0,5
Прочие территории	45,3	-

Поселок Подгорный небольшой населенный пункт, его территория используется недостаточно интенсивно, функциональное назначение территорий ограничено жилой, общественной зоной, участком кладбища и недействующих сельскохозяйственных предприятий. Однако, населенный пункт развивается – недавно был открыт детский сада, предусмотрено строительство нового ФАПа. В поселке находится территория отдыха (кемпинг) «Ойкос», у организаторов кемпинга большие планы по благоустройству территорий, прилегающих к р.Увелька, организации мест отдыха, в том числе и активного.

Таким образом, развитие территорий п.Подгорный даст следующие результаты:

- формирование системы озеленения общего пользования –организация мест отдыха у воды, в том числе для активного отдыха, спортивных площадок на берегу р.Увелька, что окажет положительное влияние на экологическое и санитарное благополучие территории населенного пункта, а также будет способствовать открытию коммерческих объектов обслуживания – магазинов, кафе;
- увеличение жилых территорий за счет современной комфортабельной застройки, развитие общественной зоны.

#### п.Зеленый Лог

Функциональные зоны	Исходный год, 2022г, га	Расчетный срок, 2040 г, га
Территория в границах населенного пункта, всего:	<b>167,0</b>	<b>167,0</b>
Зона малоэтажной жилой застройки	28,6	39,3
Производственная зона сельскохозяйственных предприятий, сельхозугодья	89,8	89,8
Общественно-деловая зона	0,3	0,3

<b>Функциональные зоны</b>	<b>Исходный год, 2022г, га</b>	<b>Расчетный срок, 2040 г, га</b>
Зона озеленения общего пользования	-	0,2
Зона озеленения специального назначения	-	37,0
Зона транспортной инфраструктуры	-	-
Зона инженерной инфраструктуры	0,4	0,4
Прочие территории	47,9	-

**с.Кабанка**

<b>Функциональные зоны</b>	<b>Исходный год, 2022г, га</b>	<b>Расчетный срок, 2040 г, га</b>
Территория в границах населенного пункта, всего:	<b>123,0</b>	<b>123,0</b>
Зона малоэтажной жилой застройки	57,6	64,6
Производственная зона сельскохозяйственных предприятий, сельхозугодья	23,7	23,7
Производственная зона промышленных предприятий	13,0	13,0
Общественно-деловая зона	0,6	0,6
Зона озеленения общего пользования	-	0,2
Зона озеленения специального назначения	-	20,5
Зона транспортной инфраструктуры	-	-
Зона инженерной инфраструктуры	0,4	0,4
Прочие территории	27,7	-

**2.5 Жилищный фонд.**

Согласно сведениям, предоставленным Администрацией Каменского сельского поселения, общая площадь жилищного фонда населенных пунктов поселения на начало 2022 года составляет 70,0 тыс.кв.м.

Сведения о существующем жилищном фонде населенных пунктов Каменского сельского поселения приведены ниже в таблице.

Населенный пункт	Численность населения, всего, чел.	Общая площадь жилищного фонда	Обеспеченность жилищным фондом, кв.м/жит фактическая/нормативная(минимальная)	В т.ч муниципальный 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.
<b>п.Каменский</b>	1883	39,8	21,1/20	-	-	-
п.Березовка	797	18,0	22,6/20	-	-	-
п.Зеленый Лог	195	4,5	23,0/20	-	-	-
п.Подгорный	197	2,9	14,7/20	-	-	-
с.Кабанка	151	4,8	31,7/20	-	-	-
<b>ИТОГО</b>	<b>3223</b>	<b>70,0</b>	<b>21,7</b>	-	-	-

Генеральным планом предусмотрено развитие жилых территорий, строительство индивидуальных жилых домов исходя из условия средней жилищной обеспеченности 25 кв.м/жит, на перспективу - 28 кв.м/жит. Генеральным планом предусмотрено новое жилищное строительство, а также реновация и реконструкция существующего жилищного фонда. Ниже, в таблице, приведены показатели развития жилищного фонда населенных пунктов Каменского 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)
<b>п.Каменский</b>	1900	47,5	25/20	1977	55,3	28/20
п.Березовка	800	20,0	25/20	915	25,6	28/20
п.Зеленый Лог	200	4,6	23/20	217	5,4	25/20
п.Подгорный	200	4,6	23/20	212	5,3	25/20
с.Кабанка	150	4,8	32/20	172	4,8	28/20
<b>ИТОГО:</b>	<b>3250</b>	<b>81,5</b>	<b>25</b>	<b>3493</b>	<b>96,4</b>	<b>27,6</b>

Таким образом, на расчетный срок Генерального плана общий жилищный фонд населенных пунктов Каменского сельского поселения увеличится на 16%, за счет нового строительства и реновации существующего жилищного фонда.

## 2.6 Общественные пространства, учреждения обслуживания населения.

На территории Каменского 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, не благоустроенными. В 2022 году была построена современная детская площадка в общественном центре п.Каменский. Есть места отдыха у воды на берегах р.Кабанка в п.Березовка.

Система образования Каменского сельского поселения представлена общеобразовательными учреждениями и дошкольными общеобразовательными учреждениями. По данным Программы комплексного развития систем социальной инфраструктуры Каменского сельского поселения Увельского муниципального района на период до 2026 года:

«В связи с динамичным ростом рождаемости будет продолжаться строительство и реконструкция детских садиков. Всего намечается построить и реконструировать в районе 15 детских садиков, том числе в п. Каменский строительство детского сада на 60 мест.

В Увельском районе 7-8 детей из 10 посещают детские сады. Этот показатель идентичен областному. В среднем по России 6 детей из 10 посещают детсады.

Таким образом, сеть учреждений дошкольного образования в Каменском сельском поселении требует дальнейшего расширения, с целью увеличения охвата детей дошкольным образованием».

Перечень общеобразовательных организаций приведен ниже.

Наименование	Проектная вместимость учреждения	Фактическое количество учеников, воспитанников
Муниципальное казённое дошкольное образовательное учреждение «Детский сад № 9» п.Каменский, ул.Заводская,12	90	112
Муниципальное казённое дошкольное образовательное учреждение филиал «Детский сад № 9» п.Подгорный, ул.Гагарина,7	15	11
Муниципальное казённое дошкольное образовательное учреждение «Детский сад № 8» п.Зеленый Лог, ул.Лесная,11	38	13

Муниципальное казённое дошкольное образовательное учреждение «Детский сад № 20» п.Березовка, ул.Степная,11	68	53
Муниципальное казённое общеобразовательное учреждение "Каменская средняя общеобразовательная школа» п.Каменский, ул.Советская,13	460	271
Муниципальное казённое общеобразовательное учреждение "Берёзовская средняя общеобразовательная школа", п.Березовка, ул.Школьная,2А	192	89
Березовский филиал МБОУ ДО «Детская художественная школа» №2		
Каменский филиал МБОУ ДО «Детская художественная школа» №18		

Расчет потребности в учреждениях образования в соответствии с приложением 3 местных нормативов градостроительного проектирования Каменского сельского поселения (приложение 2 Региональных нормативов градостроительного проектирования Челябинской области), приведен ниже:

Наименование	Наличие на исходный год, мест	Норматив	Фактическая наполняемость	Принято
Общеобразовательные учреждения:	652	Устанавливается в зависимости от демографической структуры поселения Следует принимать с учетом 100%-ного охвата детей начальным общим и основным общим образованием численности детей - 155 школьников (7-17 лет) на 1 тыс.жит.* необходимо по нормативу - 500 мест	360	<b>652 места</b> (емкости существующих школ будет достаточно на расчетный срок) На территории поселения действуют маршруты школьного автобуса для детей в п.Зеленый Лог, п.Подгорный и с.Кабанка
Учреждения дополнительного образования (внешкольные учреждения)	нет данных	10 процентов числа школьников		<b>50 мест</b> (проектом предусмотрена организация кружков детского творчества на базе МКОУ

				«Каменская школа» и МКОУ «Березовская школа» )
Детские дошкольные учреждения:	211	Устанавливается в зависимости от демографической структуры поселения Следует принимать с учетом 85%-ного охвата детей - 71 ребенок (1-6 лет) на 1 тыс.жит.* - необходимо по нормативу - 228 мест	189	<b>298мест (211 мест сущ.+87 проект)</b> Организация семейного детского сада на <b>12 мест</b> в с.Кабанка, строительство детского сада на <b>60 мест</b> п.Каменский**, строительство оздоровительной группы на 15 мест в детском саду №9 п.Каменский***

\* по данным с официального сайта территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Челябинской области (Челябинскстат) численность населения Увельского муниципального района по состоянию на 01.01.2022 года составила 31 225 жителей, из них детей в возрасте 1-6 лет – 2222, в возрасте 7-17 лет – 4834, т.е. уровень обеспеченности местами в детских дошкольных учреждениях должна быть не менее 71 места на 1000 жителей (охват 85%) и не менее 155 мест в общеобразовательных учреждениях на 1000 жителей (охват 100%).

\*\*предусмотрено Программой комплексного развития систем социальной инфраструктуры Каменского сельского поселения Увельского муниципального района на период до 2026 года;

\*\*\*предусмотрено Схемой территориального планирования Увельского муниципального района.

В качестве первоочередных мероприятий, Комплексной программой развития социальной инфраструктуры Каменского сельского поселения предусмотрено:

- строительство детского сада в п.Каменский;
- ремонт школы в п.Каменский;
- ремонт школы в п.Березовский;
- реконструкция здания под детский сад в п.Подгорный – реализовано, детский сад работает с 2016 года.

Действующей редакцией Генерального плана Каменского сельского поселения и Схемой территориального планирования Увельского муниципального района предусмотрены следующие мероприятия по модернизации и развитию учреждений культуры в населенных пунктах Каменского сельского поселения:

Вид	Назначение	Наименование	Местоположение Основные характеристики
Объекты образования и науки	Общеобразовательная организация	Школа с размещением внешкольных учреждений (реконструкция)	п.Березовка 105 мест 16 мест

Объекты образования и науки	Общеобразовательная организация	Школа с размещением внешкольных учреждений (реконструкция)	п.Каменский 58 мест
Объекты образования и науки	Детская образовательная организация	Детский сад	п.Каменский 60 мест
Объекты образования и науки	Детская образовательная организация	Детский сад	с.Кабанка 12 мест
Объекты образования и науки	Детская образовательная организация	Реконструкция МКДОУ №9 с организацией оздоровительной группы	п.Каменский 15 мест

**Система здравоохранения.** По данным Программы комплексного развития систем социальной инфраструктуры Каменского сельского поселения Увельского муниципального района на период до 2026 года:

«Медицинские услуги населению Каменского сельского поселения оказывают два центра общей врачебной практики (ЦОВП) и три учреждения амбулаторно-поликлинического типа – фельдшерско-акушерские пункты (ФАПы), находящиеся в подчинении МБУЗ Увельская ЦРБ. ЦОВП – оказывает первичную медико-санитарную помощь. ФАПы – оказывают первичную доврачебную медико-санитарную помощь населению.

В Каменских медицинских учреждениях на 3268 человек приходится 51 посещение в смену, что не совсем отвечает современным потребностям населения и значительно ниже установленного социального норматива. По Увельскому району в целом на 31 тыс. населения приходится порядка 1135 посещений в смену.

Планируется в 2016-2017 гг. капитальный ремонт участковой больницы с центром общей врачебной практики в п.Каменский, также планируется ремонт в ЦОВП п.Березовка, в ФАПах п.Зеленый Лог, с.Кабанка, п.Подгорный в 2016-2020 гг.»

По данным Инвестиционного паспорта Увельского муниципального района 2021 года:

«По региональной программе «Модернизация первичного звена здравоохранения Челябинской области» ведется строительство ФАП в поселках Формачево, Мирный, Зелёный Лог. Должны были быть построены и введены в эксплуатацию в 2021 году, сроки строительства сорваны. По информации Министерства строительства и инфраструктуры Челябинской области (Заказчик строительства) завершение работ по объектам – 2022 год.

По программе «Земский врач» в 2021 году трудоустроены три врача – врач хирург, врач терапевт в ЦОВП п. Березовка, врач анестезиолог – реаниматолог. По программе «Земский фельдшер» в 2021 году трудоустроены два фельдшера: в ФАП п. Подгорный и ФАП с. Катаево.»

Можно сделать вывод, о том, что реконструкция, ремонт ФАПа в п.Зеленый Лог признаны нецелесообразными и принято решение о строительстве нового модульного объекта - современный модульный ФАП оснащен новым, необходимым медицинским оборудованием для оказания плановой и неотложной помощи.

Согласно сведениям, предоставленным Администрацией Каменского сельского поселения, по состоянию на конец 2022 года, в п.Зеленый Лог функционирует ФАП.

В 2023 году введено в эксплуатацию новое здание ФАП в с.Кабанка.

В таблице приведены общие сведения медицинских учреждений Каменского сельского поселения.

№ п/п	Наименование	Адрес	Посещений в смену/коек	Площадь помещения (кв.м)	Территория обслуживания
1	п.Каменский (ЦОВП)	п.Каменский, ул.Заводская,6	21/7	572	п.Каменский

2	п.Березовка (ЦОВП)	п.Березовка, ул.Заводская,6	19/5	131	п.Берёзовка
2	с.Кабанка (ФАП)	с.Кабанка, ул.Береговая, 2а	3/-	38,9	с.Кабанка
3	п.Подгорный (ФАП)	п.Подгорный, ул.Степная,3	4/-	75,6	п.Подгорный
4	п.Зеленый Лог (ФАП)	с.Зеленый Лог, ул.Лесная,8	4/-	22,5	п.Зеленый Лог

Расчет потребности в учреждениях здравоохранения в соответствии с приложением 3 местных нормативов градостроительного проектирования Каменского сельского поселения, приведен ниже:

Наименование	Наличие на исходный год	Норматив	Потребность по нормативу	Принято
Стационары всех типов с вспомогательными зданиями и сооружениями	койко/места <b>12</b>	Участковая больница, расположенная в районном центре, обслуживает комплекс поселений. возможна сельская участковая больница		(емкости существующих объектов будет достаточно на расчетный срок, учитывая современную фактическую обеспеченность)
Амбулаторно-поликлиническая сеть, диспансеры без стационара, ФАПы	пос/смену <b>51</b>	С учетом системы расселения возможна сельская амбулатория (на 20% менее общего норматива)		<b>2 поликлиники +3 ФАПа</b> (емкости существующих объектов будет достаточно на расчетный срок, учитывая современную фактическую обеспеченность)
Аптеки: п.Каменский	1	По заданию на проектирование 1 на 6,2 тыс. жителей	1	<b>1</b> (емкости существующих объектов будет достаточно на расчетный срок, учитывая современную фактическую обеспеченность)

Схемой территориального планирования Челябинской области предусмотрено строительство ФАП в п.Подгорный:

72	Обособленное структурное подразделение медицинской организации, оказывающей первичную медико-санитарную помощь*	602010406	Обособленное структурное подразделение (ФАП) ЦРБ «Районная больница п. Увельский»	пос. в смену	до 800	Челябинская область, Увельский муниципальный район, (п. Подгорный)	Не устанавливается
----	---	-----------	---	--------------	--------	--	--------------------

Данное положение реализовано в 2019 году – построено новое здание ФАП в п.Подгорный.

**Учреждения культуры.** По данным Программы комплексного развития систем социальной инфраструктуры Каменского сельского поселения Увельского муниципального района на период до 2026 года:

«В настоящее время сеть учреждений культуры Каменского сельского поселения представлена пятью сельскими Домами культуры.

В настоящее время, все учреждения культуры в населенных пунктах Увельского района испытывают большую потребность практически во всех технических средствах: свето-, звуко-, видеоаппаратуре, сценической технике, библиотечном, музейном оборудовании, музыкальных инструментах, сценических костюмах. Износ имеющегося оборудования составляет от 70 до 90%. Существующие библиотеки не соответствуют информационным запросам и культурным потребностям населения, вопрос комплектования фондов на протяжении последних 10 лет является одним из наиболее проблемных для всего муниципального района. В результате чего, значительно снизилась эффективность и качество культурно-досуговой деятельности: сократилось количество культурно-массовых мероприятий, детских клубных формирований, коллективов художественной самодеятельности, гастрольных выступлений профессиональных коллективов.

Учитывая несоответствие структуры и мощностей существующей сети учреждений культуры Каменского сельского поселения на перспективу необходимо предусмотреть ее реорганизацию и расширение, путем строительства нового здания Дома культуры в п.Подгорный.

Так как в настоящее время учреждения культуры пользуются слабой популярностью, для повышения культурного уровня населения Каменского сельского поселения, на расчетную перспективу необходимо провести ряд мероприятий по стабилизации сферы культуры, предполагающие:

- использование имеющихся учреждений культуры многофункционально, создавая кружки и клубы по интересам, отвечающим требованиям сегодняшнего дня, а также расширение различных видов культурно-досуговых и просветительных услуг;
- совершенствование формы и методов работы с населением, особенно детьми, подростками и молодежью.»

№	Название учреждения	Адрес	Вместимость (мест)	Год постройки
1	Каменский сельский Дом Культуры МКУК «Каменская СЦКС»	п. Каменский, ул. Советская, 28	250	1956
2	Клуб п. Зеленый Лог МКУК «Каменская СЦКС»	п. Зеленый Лог, ул. Лесная, 11	50	1982
3	Кабановский сельский клуб МКУК «Каменская СЦКС»	с. Кабанка, ул. Набережная, 3	35	1900

4	Березовский сельский Дом Культуры «Прометей» МКУК «Березовская СЦКС»	п. Берёзовка, ул. Садовая, д.16	300	1997
5	Подгорненский сельский клуб МКУК «Березовская СЦКС»	п. Подгорный, ул. Гагарина, 3	50	

Расчет потребности в учреждениях культуры в соответствии с приложением 3 местных нормативов градостроительного проектирования Каменского сельского поселения, приведен ниже:

Наименование	Наличие на исходный год, мест	Норматив, на 1000 жит	Потребность по нормативу	Принято
Клубы: п.Каменский п.Березовка п.Подгорный п.Зеленый Лог с.Кабанка	<b>685</b> 250 300 50 50 35	80 мест	257	<b>685</b> мест (емкости существующих объектов будет достаточно на расчетный срок, учитывая современную фактическую обеспеченность)
Библиотеки: п.Каменский филиал №18 (в здании клуба) п.Березовка филиал №2 (в здании ДК) п.Подгорный п.Зеленый Лог с.Кабанка	<b>16 603</b> 10 315 ед.хранения 6 288 ед.хранени - - -	6 тыс.ед.хранения на 1000 жит	<b>19 900</b>  1200 1200 900	<b>19 900</b> ед.хранения (16 600 сущ+3300 проект – организация библиотек в сельских клубах п.Подгорный, п.Зеленый Лог и с.Кабанка согласно расчету в колонке слева)

В качестве первоочередных мероприятий, Комплексной программой развития социальной инфраструктуры Каменского сельского поселения предусмотрено:

Наименование мероприятий	Ед. измерения	Количество	Год	Стоимость, млн.руб.	Примечание
Капитальный ремонт ДК п.Березовка	Количество мест	300	2016-2017	3,4	Сметная документация и заявка в «Областную программу материально-технического укрепления учреждений культуры» на условиях софинансирования будут сделаны в 2015 году.

Строительство ДК п.Подгорный	Количество мест	уточнить при проектировании	2018-2020	2,5	
Капитальный ремонт ДК п.Зеленый Лог	Количество мест	уточнить при проектировании	2018-2020	2,0	
Капитальный ремонт здания под подростковый клуб в п.Каменский	Количество мест	уточнить при проектировании	2017-2018	3,5	

Действующей редакцией Генерального плана Каменского сельского поселения и Схемой территориального планирования Увельского муниципального района предусмотрены следующие мероприятия по модернизации и развитию учреждений культуры в населенных пунктах Каменского сельского поселения:

Вид	Назначение	Наименование	Местоположение Основные характеристики
Объекты культуры и искусства	Объект культурно-досугового (клубного) типа	Капитальный ремонт здания с размещением подросткового клуба	п.Березовка 50 м <sup>2</sup> общей площади Реконструкция клуба с размещением помещения для культурно-массовой работы, досуга и любительской деятельности подростков
Объекты культуры и искусства	Объект культурно-досугового (клубного) типа	Капитальный ремонт здания под подростковый клуб	п.Каменский, ул.Советская, 24 (здание столовой)
Объекты культуры и искусства	Объект культурно-просветительского назначения	Реконструкция клуба с размещением библиотеки	п.Зеленый Лог 65 мест; 11 м <sup>2</sup> общей площади; 1,3 тыс. ед. хранения
Объекты культуры и искусства	Объект культурно-просветительского назначения	Реконструкция клуба с размещением библиотеки	с.Кабанка 65 мест; 11 м <sup>2</sup> общей площади; 1,3 тыс. ед. хранения
Объекты культуры и искусства	Объект культурно-просветительского назначения	Реконструкция клуба с размещением библиотеки	п.Подгорный 15 мест 13 м <sup>2</sup> общей площади; 1,3 тыс. ед. хранения

**Спортивные и физкультурно-оздоровительные учреждения.** По данным Программы комплексного развития систем социальной инфраструктуры Каменского сельского поселения Увельского муниципального района на период до 2026 года:

«Сеть объектов физкультурно-спортивной направленности в Каменском сельском поселении представлена хоккейной коробкой в количестве – 2 шт. и плоскостными спортивными сооружениями:

- футбольное поле;
- волейбольная площадка;
- беговая дорожка;
- городошная площадка;
- спортивная площадка;
- сектор для толкания ядра;
- сектор для прыжков в длину.

Спортивные залы расположены при образовательных учреждениях, таким образом, только категория детей и подростков может полноценно пользоваться данными физкультурно-спортивными объектами.

При этом явно прослеживается нехватка объектов физической культуры и спорта для остальных категорий населения сельского поселения, **так как сооружений сети общего пользования на территории поселения в принципе нет.»**

Расчет потребности в учреждениях спорта и физкультуры общего пользования в соответствии с приложением 2 Региональных нормативов градостроительного проектирования Челябинской области, приведен ниже:

Наименование	Наличие на исходный год, м <sup>2</sup>	Норматив	Потребность по нормативу, м <sup>2</sup>	Принято
Спортивные залы общего пользования. Бассейн (открытый и закрытый общего пользования).	-	В поселениях с числом жителей 2-5 тыс. следует предусматривать один спортивный зал площадью 540 кв.м. и один бассейн площадью 540 кв.м.	<b>540</b>	<b>540 кв.м. площади пола</b> предусмотрено строительство ФОКа с бассейном в п.Каменский
Плоскостные спортивные сооружения: п.Каменский п.Березовка п.Подгорный п.Зеленый Лог с.Кабанка	-	1950 м <sup>2</sup> на 1000 жит	<b>6400</b>  3700 1500 400 400 400	<b>6400 м<sup>2</sup></b> предусмотрено строительство спортивных площадок во всех населенных пунктах сельского поселения в соответствии с потребностью по нормативу, приведенной в столбце слева

**Учреждения торговли, общественного питания, бытового обслуживания прочие учреждения.**

В настоящее время на территории Каменского сельского поселения сфера торговли и предоставления услуг населению развита недостаточно. В населенных пунктах расположены только учреждения торговли и почтовые отделения. В п.Каменский расположен участковый пункт полиции №8 и ОУПБ ДПК Каменский пожарный пост (1 автомобиль пожарной охраны).

Учреждения бытового обслуживания на территории сельского поселения отсутствуют.

Расчет потребности в учреждениях торговли, общественного питания и бытового обслуживания в соответствии с приложением 3 местных нормативов градостроительного проектирования Каменского сельского поселения, приведен ниже:

Наименование	Наличие на исходный год, м <sup>2</sup> торг.пл, мест	Норматив	Потребность по нормативу, м <sup>2</sup> торг.пл, мест	Принято
Торговые объекты, всего: в т.ч.: п.Каменский п.Березовка п.Подгорный п.Зеленый Лог с.Кабанка	<b>528,9</b> 304,9 224,0 - - -	486,6 м <sup>2</sup> на 1000 жит	<b>1585</b> 925 390 100 100 70	<b>1585 м<sup>2</sup> торг.пл.</b> <b>(528,9 м<sup>2</sup> сущ.+1056,1 м<sup>2</sup> проект)</b> (проектом предусмотрено строительство магазинов во всех населенных пунктах поселения, согласно расчету)
Предприятия общественного питания (общего пользования), всего: в т.ч. п.Каменский п.Березовка п.Подгорный	-	40 мест на 1000 жит	<b>130</b> 80 40 10	<b>130 пос.мест</b> предусмотрено строительство двух кафе в п.Каменский и п.Березовка, на перспективу – кафе в п.Подгорный – по мере развития туризма, посещения Увельского карстового лога
Предприятия бытового обслуживания: п.Каменский п.Березовка	-	4 рабочих места на 1000 жит	<b>13</b> 9 4	<b>13 мест</b> организация пункта по прокату, ремонту бытовой техники, парикмахерской в п.Каменский и п.Березовка

Генеральным планом предусмотрено строительство учреждений обслуживания с целью соблюдения нормативной обеспеченности, определенной Местными нормативами градостроительного проектирования Каменского сельского поселения и 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 осуществляется, в основном, по автодороге федерального значения А-310 Челябинск – Троицк до границы с республикой Казахстан, на которую имеют выходы автодороги регионального значения, проходящие непосредственно по территории Каменского сельского поселения.

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

Идентификационный номер	Наименование автомобильной дороги	Размер придорожной полосы/санитарного разрыва до застройки	Протяженность в границах Каменского сп	Категория
74 ОП РЗ 75К-004	Южноуральск - Магнитогорск	75м/-	10,8 км	I
74 ОП РЗ 75К-248	Каменский - Березовка	50м/-	7,5 км	IV
74 ОП РЗ 75К-249	Каменский - автодорога Южноуральск-Магнитогорск	50м/-	18,07 км	IV
74 ОП РЗ 75К-246	Кабанка примыкание к автодороге Южноуральск-Магнитогорск	50м/-	6,448 км	IV
74 ОП РЗ 75К-379	Каменский-Подгорный Увельского муниципального района	50м/-	9,350 км	IV
74 ОП РЗ 75К-482	Красносельское - Березовка	50м/-	1,8 км	IV
74 ОП РЗ 75К-479	Каменский – Зеленый Лог	50м/-	7,57 км	IV
74 ОП РЗ 75К-595	Михири - Подгорный	50м/-	3,75 км	IV

Основным видом пассажирского транспорта поселения является автобусное сообщение.

По материалам Инвестиционного паспорта Увельского муниципального района 2021 года:

«В соответствии с муниципальным контрактом на оказание услуг по перевозке пассажиров автомобильным транспортом общего пользования по муниципальным маршрутам стабильно работает МУП «Увельское АТП».

По 9-ти внутримunicipальным и 2-м межmunicipальным маршрутам выполнено более 15 тыс. рейсов перевезено 289,5 тыс. пассажиров.

С 2022 года Увельский район включен в государственную программу Челябинской области «Развитие дорожного хозяйства и транспортной доступности в Челябинской области». Району будет предоставлена субсидия на организацию регулярных перевозок пассажиров и багажа по особо социально значимым муниципальным маршрутам регулярных перевозок.»

Непосредственно территорию Каменского сельского поселения обслуживают два автобусных маршрута:

- № 43 «п.Увельский – п.Каменский – п.Подгорный – п. Зеленый Лог» (число рейсов за неделю – 11, пассажирооборот за 1 рейс – 492пас.км)
- №47 «п.Увельский – п.Березовка» (число рейсов за неделю – 6, пассажирооборот за 1 рейс – 326,9пас.км, проходящие через с.Кабанка.

По территории Увельского муниципального района транзитом проходит крупная железнодорожная магистраль Челябинск-Оренбург с грузопассажирскими станциями Нижне-Увельская, Упрун, Формачево.

Схемой территориального планирования Челябинской области предусмотрено строительство автодороги регионального или муниципального значения Подгорный – Коелга (отображена на Материалах по обоснованию Схема транспортной инфраструктуры). Стратегией социально-экономического развития Челябинской области до 2035 года не

предусмотрены мероприятия по модернизации и развитию транспортной инфраструктуры (автомобильных дорог общего пользования регионального значения) на территории Каменского сельского поселения.

Стратегией социально-экономического развития Увельского муниципального района до 2035 года предусмотрены следующие инвестиционные проекты на территории Каменского сельского поселения:

- мост через р.Увелька в п.Березовка - обеспечение безопасных условий проезда автотранспорта по мосту (реконструкция/строительство нового сооружения);
- мост через р.Увелька в п.Каменский - обеспечение безопасных условий проезда автотранспорта по мосту (реконструкция/строительство нового сооружения).

Схемой территориального планирования Увельского муниципального района в области дорожно-транспортной инфраструктуры не предусматривается строительство новых объектов.

Действующим Генеральным планом Каменского сельского поселения предусмотрено:

- строительство станции технического обслуживания автомобилей на 6 постов в п.Каменский.

### **2.7.2 Улично-дорожная сеть.**

Описание улично-дорожной сети населенных пунктов Каменского сельского поселения приведено по материалам Программы комплексного развития транспортной инфраструктуры Каменского сельского поселения на период 2016-2026 гг.

Дорожно-транспортная сеть поселения состоит из дорог V категории, предназначенных не для скоростного движения. В таблице ниже приведен перечень и характеристика дорог местного значения\*. Большинство дорог общего пользования местного значения имеют щебеночное и грунтовое покрытие. Содержание автомобильных дорог осуществляется подрядной организацией по муниципальному контракту. Проверка качества содержания дорог по согласованному графику, в соответствии с установленными критериями.

Каменское сельское поселение обладает достаточно развитой автомобильной транспортной сетью и находится относительно недалеко от районного центра п.Увельский, что создаёт оптимальные условия для перемещения сырья и готовых товаров. Отсутствие альтернативных видов транспорта предъявляет большие требования к автомобильным дорогам. Строительства новых автомобильных дорог не производилось более 10 лет. Сохранение автодорожной инфраструктуры осуществлялось только за счет ремонта автодорог с твердым покрытием и автодорог с гравийным покрытием. В условиях ограниченного финансирования дорожных работ с каждым годом увеличивается протяженность дорог требующих ремонта.

Передвижение по территории населенных пунктов сельского поселения осуществляется с использованием личного транспорта либо в пешем порядке. Автобусное движение между населенными пунктами организовано в соответствии с расписанием. Информация об объемах пассажирских перевозок необходимая для анализа пассажиропотока отсутствует.

Для передвижения пешеходов предусмотрены тротуары преимущественно в грунтовом исполнении. В местах пересечения тротуаров с проезжей частью оборудованы нерегулируемые пешеходные переходы. Специализированные дорожки для велосипедного передвижения на территории поселения не предусмотрены. Движение велосипедистов осуществляется в соответствии с требованиями ПДД по дорогам общего пользования.

Транспортных организаций, осуществляющих грузовые перевозки на территории сельского поселения, не имеется.

Ниже приведены характеристики улично-дорожной сети населенных пунктов Каменского сельского поселения (внутрипоселковые дороги, стоящие на балансе Каменского сельского поселения).

№ п/п	Наименование	Протяженность,м	Первоначальная/балансовая стоимость (руб.)
1	Автодорога	860	10 000.00
2	Внутрипоселковые дороги		10 000.00
3	Автомобильная дорога с щебеночным покрытием п.Каменский улица Заречная	350	8 750.00
4	Автомобильная дорога с щебеночным покрытием п.Каменский улица Новая	800	20 000.00
5	Автомобильная дорога с асфальтовым покрытием п.Каменский улица 8 Марта	1140	57 000.00
6	Автодорога с асфальтовым и щебеночным покрытием п.Каменский, ул. Набережная	1000	37 500.00
7	Автомобильная дорога с грунтовым покрытием п.Каменский улица Гагарина	550	5 500.00
8	Автомобильная дорога с щебеночным покрытием п.Каменский улица Степная	960	24 000.00
9	Автомобильная дорога с асфальтовым покрытием п.Каменский улица Заводская	1590	79 500.00
10	Автомобильная дорога с асфальтовым покрытием п.Каменский улица Юбилейная	850	42 500.00
11	Автомобильная дорога с асфальтовым покрытием п.Каменский улица Молодежная	440	22 000.00
12	Автомобильная дорога с асфальтовым покрытием	800	40 000.00
13	Автомобильная дорога с щебеночным покрытием п.Каменский улица Центральная	150	3 750.00
14	Автодорога с асфальтовым и щебеночным покрытием п.Каменский улица Советская	1110	41 625.00
15	Автомобильная дорога с щебеночным покрытием п.Каменский улица Береговая	960	24 000.00
16	Автодорога с асфальтовым и щебеночным покрытием п.Каменский улица Больничная	800	30 000.00
17	Автомобильная дорога с щебеночным покрытием п.Каменский улица Солнечная	400	10 000.00
18	Автомобильная дорога с щебеночным покрытием п.Каменский улица Октябрьская	1100	27 500.00
19	Автомобильная дорога с грунтовым покрытием п.Каменский улица Лесная	1110	11 100.00

20	Автомобильная дорога с грунтовым покрытием п.Каменский переулок Заводской	200	2 000.00
21	Автомобильная дорога с грунтовым покрытием п.Каменский переулок 60 лет ВЛКСМ	1100	11 000.00
22	Автомобильная дорога с щебеночным покрытием	2200	55 000.00
23	Автомобильная дорога с щебеночным покрытием	2100	52 500.00
24	Автомобильная дорога с щебеночным покрытием	500	12 500.00
25	Автомобильная дорога с грунтовым покрытием	500	5 000.00
26	Автомобильная дорога с асфальтовым и щебеночным п.Каменский ул 60 лет ВЛКСМ	720	27 000.00
27	Автомобильная дорога с щебеночным покрытием п.Березовка, улица Восточная	950	23 750.00
28	Автомобильная дорога с асфальтовым покрытием п.Березовка, улица Садовая	640	32 000.00
29	Автомобильная дорога с асфальтовым и щебеночным п.Березовка, улица Мичурина	900	33 750.00
30	Автомобильная дорога с асфальтовым и щебеночным п.Березовка, улица Степная	750	28 125.00
31	Автомобильная дорога с асфальтовым покрытием п.Березовка, улица Центральная	800	40 000.00
32	Автомобильная дорога с щебеночным покрытием п.Березовка, улица Береговая	600	15 000.00
33	Автомобильная дорога с щебеночным покрытием п.Березовка, улица Школьная	850	21 250.00
34	Автомобильная дорога с щебеночным покрытием п.Березовка, переулок Больничный	180	4 500.00
35	Автомобильная дорога с грунтовым покрытием п.Березовка, переулок Центральный	180	1 800.00
36	Автомобильная дорога с щебеночным покрытием	750	7 500.00
37	Автомобильная дорога с грунтовым покрытием	1200	12 000.00
38	Автомобильная дорога с грунтовым покрытием п.Подгорный, улица Заречная	400	4 000.00
39	Автомобильная дорога с грунтовым покрытием п.Подгорный, улица Советская	550	5 500.00

40	Автомобильная дорога с грунтовым покрытием п.Подгорный, улица Набережная	600	6 000.00
41	Автомобильная дорога с асфальтовым покрытием п.Подгорный, улица Гагарина	500	25 000.00
42	Автомобильная дорога с асфальтовым и грунтовым п.Подгорный, улица Степная	500	18 750.00
43	Автомобильная дорога с щебеночным покрытием	500	12 500.00
44	Автомобильная дорога с грунтовым покрытием	2200	22 000.00
45	Автомобильная дорога с грунтовым покрытием п.Зеленый Лог, улица Лесная	340	3 400.00
46	Автомобильная дорога с щебеночным покрытием п.Зеленый Лог, улица Набережная	660	16 500.00
47	Автомобильная дорога с щебеночным покрытием п.Зеленый Лог, улица Советская	250	6 250.00
48	Автомобильная дорога с грунтовым покрытием п.Зеленый Лог, ул 40 лет Победы	250	2 500.00
49	Автомобильная дорога с щебеночным покрытием	350	8 750.00
50	Автомобильная дорога с грунтовым покрытием	1000	10 000.00
51	Автомобильная дорога с грунтовым покрытием	1000	10 000.00
52	Автомобильная дорога с грунтовым покрытием с Кабанка, улица Степная	400	4 000.00
53	Автомобильная дорога с щебеночным покрытием с Кабанка, улица Набережная	540	13 500.00
54	Автомобильная дорога с щебеночным покрытием с Кабанка, улица Береговая	500	12 500.00
55	Автомобильная дорога с грунтовым покрытием с Кабанка, улица Школьная	220	2 200.00
56	Автомобильная дорога с щебеночным покрытием с Кабанка, улица Центральная	400	10 000.00
57	Автомобильная дорога с грунтовым покрытием ИТОГО	200 40 450	2 000.00

\*как следует, из описания дорог и перечня мероприятий программы, автодорогами местного значения является в том числе улично-дорожная сеть населенных пунктов поселений.

Перечень программных мероприятий Программы комплексного развития систем транспортной инфраструктуры на территории Каменского сельского поселения на 2016 – 2026 годы

№ п/п	Наименование мероприятий	Ед. измерения	Количество	Год	Стоимость, млн.руб.	Примечание
1.	Капитальный ремонт автомобильной дороги Каменский-автодорога Южноуральск-Магнитогорск: участок автодороги Южноуральск-Магнитогорск-Каменский- Берёзовка участок Каменский – Кабанка	км	6,3	2016		Включено в областную программу
2.	Капитальный ремонт моста через реку Увелька в посёлке Каменский	шт.	1	2017	40,0	Изготовление ПСД в 2015 году. Средств нет
3.	Реконструкция автомобильной дороги Красносельское- Берёзовка	км	4,3	2016	61,0	Подана заявка в Минстрой области
4.	Капитальный ремонт автомобильной дороги Каменский - Подгорный	км	9,35	2016	94,0	Подана заявка в Минстрой области
5.	Капитальный ремонт автомобильной дороги Михири - Подгорный	км	4,4	2017	44,0	Подана заявка в Минстрой области
6.	Капитальный ремонт автомобильной дороги Каменский – Зелёный Лог	км	7,57	2016	76,0	Подана заявка в Минстрой области
7.	Капитальный ремонт моста через реку Кабанка по объездной дороге в поселке Каменский	км	уточнить при проектировании	2017-2018	40,0	
8.	Капитальный ремонт моста через реку Увелька в поселке Березовка	км	уточнить при проектировании	2017-2018	40,0	
9.	Капитальный ремонт внутрипоселковых дорог	км	согласно дефектной ведомости	2017-2026		
10.	Перевод в асфальтовое покрытие автомобильных дорог муниципального значения	км	уточнить при проектировании	2020-2026		

По данным муниципальной программы «Строительство (реконструкция), ремонт, капитальный ремонт и содержание автомобильных дорог общего пользования местного значения в Увельском муниципальном районе на 2020-2024 гг.» протяженность автодорог местного значения на территории Каменского сельского поселения составляет 40,59 км\*, технико-эксплуатационное состояние которых, в основном, не соответствует нормативам.

Ниже приведен перечень мероприятий по ремонту улично-дорожной сети населенных пунктов в соответствии с муниципальной программой.

**Перечень первоочередных объектов по ремонту автомобильных дорог общего пользования местного значения на территории Каменского сельского поселения**

№	Наименование объекта	Сроки выполнения работ	Протяженность, км.	Стоимость в ценах соответствующих лет (тыс.руб.), источники финансирования		
				областной бюджет	местный бюджет	общая стоимость

1	Ремонт дороги по ул. Новая в п. Каменский	2023	0,65	8 545,00	450,40	8 995,40
2	Содержание дороги по ул. Восточная в п. Березовка	2021		501,2	98,8	600 ,0

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

- строительство новых улиц в п. Каменский протяженностью 1,1 км;
- строительство новых улиц в п. Березовка протяженностью 1,6 км;
- строительство новых улиц в п. Подгорный протяженностью 1,3 км;
- строительство новых улиц в п. Зеленый Лог протяженностью 0,7 км;
- строительство новых улиц в с. Кабанка протяженностью 1,3 км.

## **2.8 Инженерная инфраструктура.**

### **2.8.1. Водоснабжение и водоотведение.**

Настоящий раздел подготовлен по материалам актуализированной Схемы водоснабжения водоотведения Каменского сельского поселения Увельского муниципального района, а также использованы материалы программы «Комплексное развитие систем коммунальной инфраструктуры Каменского сельского поселения Увельского муниципального района (бессрочная)».

#### **Водоснабжение.**

Водоснабжение населенных пунктов осуществляется подземными водами: артезианскими скважинами и местными колодцами. Поверхностные водозаборы отсутствуют. В настоящий момент централизованными системами водоснабжения обеспечена большая часть территории сельского поселения. Водоподготовка не производится.

Централизованная система водоснабжения сельского поселения относится ко второй категории и совмещает в себе хозяйственно-питьевой и технический водопровод.

Вводы водопровода предусмотрены в многоквартирные жилые дома, общественные и коммунальные здания, в здания производственной застройки. Часть населения, проживающего в индивидуальных жилых домах так же имеет центральный водопровод. Остальное население, проживающее в индивидуальных домах, для хозяйственно-бытовых нужд использует воду из уличных колонок либо из местных колодцев. По результатам лабораторных исследований качество воды в сельском поселении является удовлетворительным.

Сети водоснабжения находятся в п. Каменский, п. Березовка, п. Зеленый лог, с. Кабанка, п. Подгорный.

Централизованная система горячего водоснабжения на территории сельского поселения отсутствует.

По территории населенных пунктов проложена разводящая сеть. Обслуживающей организацией является ООО «Каменское ЖКХ». Водоснабжение населенных пунктов осуществляется от скважин подземного водозабора разной степени износа.

В настоящее время на территории сельского поселения централизованная система хозяйственно-бытовой канализации отсутствует. Бытовые стоки от общественных, производственных и жилых зданий отводятся в выгребы, откуда специальным автотранспортом перевозятся в места переработки. Жилые дома без выгребов имеют надворные уборные с грунтовыми выгребными ямами, которые имеют недостаточную степень гидроизоляции, что приводит к загрязнению территории. Канализационные очистные сооружения на территории сельского поселения отсутствуют.

Характеристики системы холодного водоснабжения приведены ниже, в таблице.

Населенный пункт	Конструкция	Степень развитости	Тип	Обеспечиваемые функции	Назначение
------------------	-------------	--------------------	-----	------------------------	------------

п.Каменский	Частично за-кольцованная с тупиковыми ответвлениями	Развитая	Централизованная	питьевые, хозяйственные, тушение пожаров, полив приусадебных участков	хозяйственно-питьевая, противопожарная
п.Березовка					
п.Зеленый Лог					
п.Подгорный	Тупиковая				
с.Кабанка					

Централизованная система водоснабжения Каменского сельского поселения имеется в п.Каменский, п. Березовка, п. Зеленый лог, с. Кабанка, п. Подгорный. Большая часть территорий населенных пунктов охвачена централизованной системой водоснабжения, не охвачены системой централизованного водоснабжения 10,6% территории п.Каменский, 5% территории п.Березовка, 8,9% территории п.Зеленый Лог, 9,6% территории с.Кабанка и 19,3% территории п.Подгорный.

**Централизованная система водоснабжения п. Каменский** обеспечивает хозяйственно-питьевое водопотребление:

- населения в жилых домах;
- Администрации Каменского сельского поселения,
- МКОУ Каменская СОШ
- МКДОУ Д/С №9
- МКУК «Каменская СЦКС», библиотеки;
- центра общей врачебной практики
- почтового отделения связи;
- магазинов
- электрической распределительной узловой станции;
- котельной.

**Централизованная система водоснабжения п. Березовка** обеспечивает хозяйственно-питьевое водопотребление:

- населения в жилых домах;
- МКОУ Березовская СОШ
- МКДОУ Д/С №20
- Дома культуры и библиотеки;
- ФАП
- магазинов.

**Централизованная система водоснабжения п. Зеленый Лог** обеспечивает хозяйственно-питьевое водопотребление:

- населения в жилых домах;
- МКДОУ Д/С №8
- сельского дома культуры;
- ФАП.

**Централизованная система водоснабжения с.Кабанка** обеспечивает хозяйственно-питьевое водопотребление:

- населения в жилых домах;
- сельского дома культуры
- ФАП.

**Централизованная система водоснабжения п.Подгорный** обеспечивает хозяйственно-питьевое водопотребление:

- населения в жилых домах;
- филиала МКДОУ Д/С №9
- сельского дома культуры
- ФАП.

**Характеристика скважин Каменского сельского поселения.**

№ п/п	Местонахождение скважины	Наименование скважины	Тип насосного оборудования
1	п.Каменский	Скважина №4А	ЭЦВ 6-10-80
2		Скважина №4321	ЭЦВ 6-10-80
3		Скважина №0305-В	ЭЦВ 6-10-80
4	п.Березовка 2,4 км к югу от поселка	Скважина №931-Ю	ЭЦВ 6-10-80
5	п.Березовка ул.Восточная10	Скважина	ЭЦВ 6-10-80
6	п.Зеленый Лог, 800 м от села	Скважина №1100	ЭЦВ 6-10-80
7	с.Кабанка, ул.Набережная,23	Скважина	ЭЦВ 6-10-80
8	п.Подгорный, ул.Набережная,2А	Скважина №81	ЭЦВ 6-10-80

Характеристика качества вод в распределительных сетях Каменского сельского поселения в сравнении с нормативами СанПиН 2.1.4.1074-01 свидетельствует о том, что вода в распределительных сетях населенных пунктах Каменского сельского поселения является питьевой.

По своему химическому составу воды преимущественно хлоридно-гидрокарбонатные натриевые, натриево-магниевые, солоноватые с величиной сухого остатка до 0,64 г/дм<sup>3</sup>. Отмечается высокое содержание железа (до 1,55 мг/дм<sup>3</sup>) и общей жёсткости (до 6,1 мг-экв/л). Большие концентрации железа в свою очередь обуславливают мутность до 9,55 ЕМФ (ПДК-1,5).

**Характеристика водопроводных сетей Каменского сельского поселения.**

№ п/п	Населенный пункт	Протяженность,м	Диаметр,мм	Материал	Фактический процент износа, %
1	п.Каменский	12 155	110,125,65,50,37	полиэтилен	35-60
2	п.Березовка	7 400	100,63,50,32,110,20	сталь, полиэтилен	35-60
3	п.Зеленый Лог	2 286	50,32	полиэтилен	35
4	п.Подгорный				
5	с.Кабанка	1 522	100-32	сталь, полиэтилен	35-60

Водопроводные сети, выполненные из полиэтилена, имеют не высокий процент износа, аварийность крайне малая, в связи с чем достигается обеспечение качества воды в процессе транспортировки по этим сетям.

Стальные и чугунные водопроводы необходимо заменить на трубы из полиэтилена для обеспечения качества воды в процессе транспортировки по этим сетям.

**Основные проблемы функционирования системы водоснабжения:**

- большой расход электрической энергии на отопление водонапорных башен и насосное оборудование;
- отсутствие теплоизоляции водонапорных башен;
- отсутствие станций обезжелезивания воды;
- высокая степень износа водопроводных сетей;
- забивание труб ржавчиной, быстрый износ насосного оборудования;

- отсутствие оборудования водозаборных сооружений приборами учета воды.

Водоснабжение поселения осуществляется от артезианских скважин, находящихся вблизи водонапорных башен, которые осуществляют избыточное давление для реализации воды потребителям и создают запас воды на часы пиковых потреблений. Сеть водоснабжения проложена по основным магистралям и находится в удовлетворительном состоянии. Вода имеет хорошие органолептические свойства, но с небольшим содержанием железа.

Сети водоснабжения из станции, идущие по поселку, нуждаются в замене на современные материалы, из которого сделаны трубы (пластик). Для более качественного технологического цикла очистки воды рекомендуется замена фильтрующей загрузки, выстраивание соответствующей дренажной системы приема очищенной воды во входной коллектор водоснабжения. С учетом структуры населения, предполагается разделить водоснабжение по типу назначения.

В связи с длительным сроком эксплуатации водозаборных скважин, сетчатые фильтры последних подвержены коагуляции железистыми соединениями. Старение скважин отражается на росте гидравлических сопротивлений и увеличении понижений динамического уровня воды.

Общая протяженность водопроводных сетей в населенных пунктах составляет 23,7 км, из них 10 % подлежат замене, т.к. находятся в неудовлетворительном состоянии. Для обеспечения более комфортной среды проживания населения проектом предлагается обеспечить централизованной системой водоснабжения всех потребителей поселения.

Территориальный баланс питьевой воды системы централизованного водоснабжения по технологическим зонам за 2017 г.

№ п/п	Населенный пункт	Объем поданной воды		Доля от общей поданной воды, %
		Годовой, тыс.м <sup>3</sup>	Суточный макс. м <sup>3</sup>	
1	п.Каменский	83,03	261,97	65,43
2	п.Березовка	23,36	67,39	18,41
3	п.Зеленый Лог	10,19	33,91	8,03
4	с.Кабанка	1,86	5,45	1,47
5	п.Подгорный	8,45	28,94	6,66
ИТОГО:		<b>126,9</b>	<b>397,65</b>	<b>100</b>

Фактическое и расчетное и прогнозное потребления населением холодной воды.

№ п/п	Наименование расхода	Фактический расход, тыс.м <sup>3</sup> /год <b>2017 г</b>	Расчетные (нормативные) данные, тыс.м <sup>3</sup> /год	Прогнозное водопотребление, тыс.м <sup>3</sup> /год <b>2027 г</b>
1	Хозяйственно-питьевые нужды	74,482	65,67	74,91
2	Производственные нужды	0,961	0,96	0,96
3	Сельскохозяйственные нужды	13,267	10,24	13,38
4	Культурно-бытовые нужды	17,278	17,22	17,38
5	Полив	4,363	13,48	4,39
6	Неучтенные расходы (потери)	16,553	16,14	16,65
ИТОГО:		<b>126,9</b>	<b>123,71</b>	<b>127,67</b>

Дебет существующих подземных источников превышает потребности сельского поселения.

При условии замены изношенных водопроводных сетей производственная мощность существующих водоводов и водопроводной сети достаточна для реализации планов поселения на возможную перспективную застройку территории.

**Мероприятия по развитию системы водоснабжения Каменского сельского поселения.**

№ п/п	Наименование мероприятий	Технические обоснования
<b>п.Каменский</b>		
Модернизация водонапорной башни		
1	Замена насосного оборудования	обеспечение подачи абонентам определенного объема холодной воды установленного качества
2	Обследование дебита скважины	обеспечение подачи абонентам определенного объема холодной воды установленного качества
3	Установка частотно-регулируемого привода	с целью энергосбережения
<b>п.Березовка</b>		
Модернизация водонапорной башни		
4	Замена насосного оборудования	обеспечение подачи абонентам определенного объема холодной воды установленного качества
5	Обследование дебита скважины	обеспечение подачи абонентам определенного объема холодной воды установленного качества
6	Установка частотно-регулируемого привода	с целью энергосбережения
Строительство водопровода		
7	Строительство водопровода в Юго – Западной части (310 м, Д=110 мм)	выполнение мероприятий, направленных на обеспечение соответствия качества питьевой воды, горячей воды требованиям законодательства РФ
<b>п.Подгорный</b>		
Модернизация водонапорной башни		
8	Замена насосного оборудования	обеспечение подачи абонентам определенного объема холодной воды установленного качества
9	Обследование дебита скважины	обеспечение подачи абонентам определенного объема холодной воды установленного качества
10	Установка частотно-регулируемого привода	с целью энергосбережения
Строительство водопровода		
11	Строительство водопровода по ул. Заречная (300 м, Д=110 мм)	выполнение мероприятий, направленных на обеспечение соответствия качества питьевой воды, горячей воды требованиям законодательства РФ
12	Строительство водопровода по ул. Набережная (270 м, Д=110 мм)	

Основные направления мероприятий в системе водоснабжения Каменского сельского поселения:

- повышение качества оказания услуг водоснабжения посредством строительства станций водоочистки и приведение в нормативное состояние напорно-регулирующих сооружений;
- ликвидация непроизводительных расходов воды за счет организации коммерческого и технологического учета на водозаборных сооружениях;

- сокращение утечек и затрат на АВР при перекладке ветхих участков водопроводных сетей;
- сокращение потребления электроэнергии, путем установки мало энергоемких насосов;
- утепление водонапорных башен.

#### **Водоотведение.**

Централизованные системы водоотведения в Каменском сельском поселении отсутствуют.

Все хозяйственно-бытовые и производственные сточные воды по системе, состоящей из трубопроводов, коллекторов, канализационных насосных станций, отводятся без очистки биологическими очистными сооружениями. Поверхностно-ливневые сточные воды не организованы.

Специальные каналы и лотки – отсутствуют.

Сточные воды не проходят механического и химического обеззараживания. Сточные воды не проходят механического и химического обеззараживания.

На территории Каменского сельского поселения системы водоотведения представлены индивидуальными выгребами или надворными уборными. Каменское сельское поселения, обеспечено индивидуальными выгребами на 20%.

Удаление сточных вод из выгребов осуществляется вывозом ассенизаторскими машинами ООО «Каменское ЖКХ». В Каменском сельском поселении сточные воды от неблагоустроенного жилья сбрасываются на рельеф, из изолированных выгребов вывозятся на свалку.

К техническим проблемам системы водоотведения поселения относятся:

- отсутствие централизованной системы водоотведения;
- отсутствие открытых водостоков (каналов, лотков и кюветов) для отведения дождевых и талых вод, приводящих к подтоплению территории.

К технологическим проблемам системы водоотведения поселения можно отнести:

- отсутствие технологических устройств очистки воды, КОС;
- отсутствие разделения бытовых и производственных сточных вод;
- отсутствие возможности повторного использования очищенной воды в качестве технической.

Основные проблемы функционирования системы водоотведения:

- отсутствие КНС;
- высокая степень износа зданий и оборудования функциональных элементов системы;
- недостаточная степень техногенной надежности;
- отсутствие резерва мощности;
- низкая степень автоматизации производственных процессов;
- низкая энергоэффективность оборудования;
- применяемые технологии не обеспечивают очистку стоков до значений предельно допустимой концентрации по меди, фосфатам, азоту;
- отсутствие дублирующих коллекторов;
- критическое состояние люкового хозяйства.

Анализ состояния системы водоотведения выявил ряд проблем, носящих системный характер и оказывающих решающее влияние как на обеспечение отдельных качественных и количественных параметров, так и на работоспособность системы в целом: высокая степень износа зданий, сооружений, оборудования, канализационных сетей, применение устаревших технологий (в том числе экологически опасных), низкая производительность и энергоэффективность оборудования, высокие производственные потери ресурсов, низкая степень автоматизации производственных процессов.

**Баланс и прогноз поступления сточных вод в централизованную и нецентрализованную системы водоотведения и отведения стоков.**

№ п/п	Выгребные ямы в населенных пунктах	Объем поступления сточных вод, тыс.м <sup>3</sup>	Прогнозный баланс поступления сточных вод, тыс.м <sup>3</sup> 2027 год
1	п.Каменский	60,85	78,61
2	п.Березовка	18,75	23,33
3	п.Зеленый Лог	5,33	9,73
4	п.Подгорный	5,3	1,39
5	с.Кабанка	1,48	10,24
<b>ИТОГО:</b>		<b>84,93</b>	<b>123,3</b>

**Оценка фактического притока неорганизованного стока дождевых осадков.**

№ п/п	Населенный пункт	Площадь, га	Средний объем стока дождевых осадков, тыс.м <sup>3</sup>
1	п.Каменский	470,38	2351,9
2	п.Березовка	200,41	1002,05
3	п.Зеленый Лог	169,35	846,75
4	п.Подгорный	125,34	626,7
5	с.Кабанка	125,31	626,55
<b>ИТОГО:</b>		<b>1090,79</b>	<b>5453,95</b>

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

- в 2019 - 2024 г. планируется модернизация водонапорных башен п.Каменский, п. Березовка, п. Подгорный.
- в 2025-2027 гг. планируется строительство водопровода в юго-западной части п. Березовка диаметром 100 мм и протяженностью 310 м, водопровода п.Подгорный по ул. Заречная диаметром 110 мм и протяженностью 300 м и по ул. Набережная диаметром 110 мм и протяженностью 270 м;
- Генеральным планом предусмотрено строительство сетей водоснабжения для обеспечения перспективной жилой застройки во всех населенных пунктах, а именно: п.Каменский – 3780 м, п.Березовка – 2430 м, п.Подгорный – 700 м, с.Кабанка – 1000 м и п.Зеленый Лог – 700 м;
- Генеральным планом предусмотрено строительство очистных сооружений хозяйственно-бытовой канализации в п.Каменский, производительностью 570 м<sup>3</sup>/сутки, нормативная санитарно-защитная зона очистных сооружений составляет 150 м, сброс очищенного стока в р.Кабанка;
- Генеральным планом предусмотрено строительство очистных сооружений хозяйственно-бытовой канализации в п.Березовка, производительностью 240 м<sup>3</sup>/сутки, нормативная санитарно-защитная зона очистных сооружений составляет 150 м, сброс очищенного стока в р.Кабанка;
- Генеральным планом предусмотрено строительство локальных очистных сооружений на сельскохозяйственных производственных предприятиях.

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.90 МНГП Каменского сельского поселения, п.88 РНГП Челябинской области).

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

- п.Каменский – 1900 жителей на расчетный срок – 208 тыс. м<sup>3</sup>/год – 570 м<sup>3</sup>/сутки;
- п.Березовка - 800 жителей на расчетный срок – 87,6 тыс. м<sup>3</sup>/год -240 м<sup>3</sup>/сутки;
- п.Подгорный -200 жителей на расчетный срок – 22 тыс. м<sup>3</sup>/год -60 м<sup>3</sup>/сутки;
- п.Зеленый Лог -200 жителей на расчетный срок – 22 тыс. м<sup>3</sup>/год -60 м<sup>3</sup>/сутки;
- с.Кабанка -150 жителей на расчетный срок – 16,4 тыс. м<sup>3</sup>/год -45 м<sup>3</sup>/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 по материалам Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Каменского сельского поселения.

Электроснабжение жилищно-коммунального сектора Каменского сельского поселения осуществляется от существующих потребительских подстанций 10/0,4кВ. Питание трансформаторных подстанций выполнено по фидерным воздушным линиям 10кВ от ПС «Береговая» 110/10кВ, с мощностью трансформаторов 12,6 МВА , расположенной в п.Каменский.

Мероприятиями по развитию системы электроснабжения сельского поселения станут:

- реконструкция существующего наружного освещения;
- внедрение современного электроосветительного оборудования, обеспечивающего экономию электроэнергии;
- ежегодная, поэтапная, замена ламп ДРЛ на энергосберегающие лампы;
- оснащение потребителей бюджетной сферы и жилищно-коммунального хозяйства электронными приборами учета расхода электроэнергии с классом точности 1.0;
- принятие мер по повышению надежности электроснабжения тех объектов, для которых перерыв в электроснабжении грозит серьезными последствиями.

Для укрупненного расчета перспективного электропотребления, учитывающего численность населения Каменского 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.113 таблица 20 МНГП Каменского сельского поселения (п.106 таблица 17 РНГП Челябинской области).

Таким образом, общая мощность электропотребления составит:

- п.Каменский – 1900 жителей на расчетный срок –440 кВА;
- п.Березовка - 800 жителей на расчетный срок– 185 кВА;
- п.Подгорный -200 жителей на расчетный срок– 50 кВА;
- п.Зеленый Лог -200 жителей на расчетный срок– 50 кВА;
- с.Кабанка -150 жителей на расчетный срок– 35 кВА.

Согласно пунктам 115-119 МНГП Каменского сельского поселения:

- воздушные линии электропередачи (далее именуется ВЛ) напряжением 110 киловатт и выше допускается размещать только за пределами жилых и общественно-деловых зон.
- транзитные линии электропередачи напряжением до 220 киловатт 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 киловатт 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 киловатт 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 по материалам Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Каменского сельского поселения.

Источником газоснабжения Каменского сельского поселения является магистральный газопровод «Бухара-Урал», ГРС г.Южноуральска. Все населенные пункты газифицированы.

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 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, на территории Каменского поселения мероприятий по развитию системы газоснабжения не предусмотрено.

Программой комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Каменского сельского поселения также не предусмотрено мероприятий по развитию системы газоснабжения.

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

- 120 м<sup>3</sup>/год на 1 человека (индивидуально-бытовые нужды населения) - п.107 Местных нормативов градостроительного проектирования Каменского сельского поселения (п.99 РНГП Челябинской области).

Таким образом, общее газопотребление составит:

- п.Каменский – 1900 жителей на расчетный срок – 228 тыс. м<sup>3</sup>/год – 620 м<sup>3</sup>/сутки;
- п.Березовска - 800 жителей на расчетный срок – 96 тыс. м<sup>3</sup>/год - 260 м<sup>3</sup>/сутки
- п.Подгорный - 200 жителей на расчетный срок – 24 тыс. м<sup>3</sup>/год - 65 м<sup>3</sup>/сутки;
- п.Зеленый Лог - 200 жителей на расчетный срок – 24 тыс. м<sup>3</sup>/год - 65 м<sup>3</sup>/сутки;
- с.Кабанка – 150 жителей на расчетный срок – 18 тыс. м<sup>3</sup>/год - 50 м<sup>3</sup>/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.**

Данные о системе теплоснабжения приведены по материалам актуализированной Схемы теплоснабжения Каменского сельского поселения Увельского муниципального района. Также использованы материалы Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Каменского сельского поселения.

На территории Каменского сельского поселения тепловая мощность и тепловая энергия используется в основном на отопление. Затраты тепла на технологические нужды не имеются.

Единственным используемым видом теплоносителя является вода, теплоноситель в виде водяного пара не используется.

Открытые схемы теплоснабжения также отсутствуют.

В п. Зеленый Лог, с. Кабанка, п. Подгорный централизованные котельные отсутствуют.

В п. Каменский имеется две действующие муниципальные котельные. Первая котельная (далее Котельная п. Каменский) является централизованной, расположена в центральной части поселка и отапливает общественные здания и жилые дома.

Вторая муниципальная котельная (далее Мини-котельная п. Каменский) отапливает здание клуба. Котельная расположена внутри здания клуба и является индивидуальной.

В п. Березовка имеется одна действующая централизованная котельная. Эта централизованная блочно-модульная котельная (далее БМК п. Березовка), расположена в западной части поселка и отапливает общественные объекты и многоквартирные дома.

Обслуживают централизованные котельные на территории п. Каменский и п. Березовка две организации: ООО «Каменское ЖКХ», АО «Челябкоммунэнерго».

Перечень потребителей теплоснабжения Каменского сельского поселения от централизованных и муниципальных источников тепловой энергии приведен в ниже в таблице.

	Наименование потребителя	Количество этажей	Площадь зданий, м <sup>2</sup>	Объем зданий, м <sup>3</sup>
<b>Котельная п. Каменский</b>				
<b>Бюджетные потребители</b>				
1	Больница, общежитие, почта, магазин	2	546	3276
2	Детский сад	2	907,83	5447
3	Школа №1	2	741,33	4448
4	Школа №2	3	1503,67	13533
5	Администрация	1	346,25	769,8
6	Гараж №1	1	228	570
7	Гараж	1	25	55,7
8	Гараж №2	1	247	618
9	Гараж больницы	1	42	105,8
10	Пожарна охрана	1	83,2	208,3
11	Церковь		270	1620
	<b>Итого по бюджетным потребителям</b>		<b>4940,28</b>	<b>30651,6</b>
<b>Многоквартирные дома</b>				
1	Ул. 8 Марта, 1	2	500	3000
2	Ул. Советская, 11	2	618,75	3712,5
3	Ул. Больничная, 11	2	480	2880
	<b>Итого по многоквартирным домам</b>		<b>1598,75</b>	<b>9592,5</b>
<b>Частные жилые дома</b>				

1	Ул. Заводская, 7	1	40,35	121,04
Итого по частным жилым домам			40,35	121,04
<b>ВСЕГО по котельной</b>			<b>6454.18</b>	<b>40364.04</b>
<b>Мини-котельная п. Каменский</b>				
Бюджетные потребители				
1	Клуб	1	1419,7	4259
Итого			<b>1419,7</b>	<b>4259</b>
<b>БМК п. Березовка</b>				
Общественные здания				
1	Детский сад	2	1565,3	4801
2	Школа	2	1280,3	8426
3	Больница	2	246,2	812,5
4	Административное здание	2	586,7	3872,2
5	Дом культуры	1	1663,6	6556,5
Итого по бюджетным потребителям			<b>5342,1</b>	<b>24468,2</b>
Множкквартирные дома				
1	Ул. Центральная, 17	2	679,2	4743,6
2	Ул. Центральная, 16	2	625,1	8537,4
Итого по многоквартирным домам			1304,3	13281
<b>ВСЕГО по котельной</b>			<b>6646,4</b>	<b>37749,2</b>

Соотношение общей площади и площади охвата зоны действия с централизованными источниками тепловой энергии.

Населенный пункт	Площадь территории, Га	Зона действия с централизованными источниками тепловой энергии, га	Зона действия с централизованными источниками тепловой энергии, %
п. Каменский	470,38	7,99	1,70
п. Березовка	200,41	6,02	3,00
п. Зеленый Лог	169,35	0,00	0,00
с. Кабанка	125,31	0,00	0,00
п. Подгорный	125,34	0,000000	0,00
<b>ВСЕГО</b>	<b>1090,79</b>	<b>14,01</b>	<b>1,28</b>

Характеристики централизованных котельных.

Объект	Целевое назначение/назначение	Обеспечиваемый вид теплопотребления/мощность	Надежность отпуска теплоты потребителям/радиу	Категория обеспечиваемых потребителей

			с эффективного теплоснабжения	
котельная п.Каменский	центральная/отопительная	Отопление/1,28 Гккал/час	первой категории/1,02 км	вторая
мини-котельная п.Каменский	индивидуальная/отопительная	Отопление/0,172 Гккал/час	первой категории/-	вторая
БМК п.Березовка	центральная/отопительная	Отопление/0,066 Гккал/час	первой категории/1,15 км	вторая

Основные характеристики котлов источников теплоснабжения.

Объект	Марка и количество котлов/установленная мощность Гккал/час	Топливо основное/резервное	Температурный график теплоносителя (в наружной сети)	Техническое состояние
котельная п.Каменский	НР-18 – 2шт – 0,64+0,64	природный газ	85-64 С	удовлетворительное
мини-котельная п.Каменский	Хопер-100 – 2шт – 0,086+0,086	природный газ	85-64 С	удовлетворительное
БМК п.Березовка	ICI REX 62 – 2 шт – 0,533+0,533	природный газ	90-70 С	хорошее

Основные характеристики котлов источников теплоснабжения.

Параметр	котельная п.Каменский	БМК п.Березовка
Наружный диаметр, мм	219, 159, 133, 89, 57,45, 38, 32	133, 108, 89, 76, 57
Материал	сталь	сталь
Схема исполнения тепловой сети	двухтрубная	двухтрубная
Конструкция	тупиковая	тупиковая
Степень резервируемости	нерезервированная	нерезервированная
Количество магистральных выводов	1	1
Общая протяженность сетей в 2-хтрубном исполнении, м	2306,0	627
Глубина заложения подземных тепловых сетей, м	-1,0	
Год начала эксплуатации	1992 - 2011	2012
Тип изоляции	минеральная вата	минеральная вата
Тип прокладки	подземная канальная	надземная
Тип компенсирующих устройств	сильфонные компенсаторы	П-образная компенсация
Наименее надежный участок	2 — 4	подвод к общежитию по ул. Центральная
Материальная характеристика, м*	172,71	166
Подключенная тепловая нагрузка, Гкал/ч	1,109	0,745

Балансы необходимой производительности водоподготовительных установок теплоносителя для тепловых сетей и максимальное потребление теплоносителя в

теплоиспользующих установках потребителей, количество используемого топлива в зоне действия муниципальных котельных

Параметр	Значение		
	котельная п.Каменский	мини-котельная п.Каменский	БМК п.Березовка
Необходимая производительность водоподготовительных установок, м <sup>3</sup> /ч	0,208	0,028	1,5
Максимальное потребление теплоносителя теплопотребляющими установками, м <sup>3</sup> /ч	0	0	0
Максимальное потребление теплоносителя в аварийных режимах систем теплоснабжения, не более м <sup>3</sup> /ч	1,664	0,221	0,62
Количество используемого топлива, природный газ, тыс. м <sup>3</sup>	405,80	40,78	354,34

Перечень мероприятий по строительству, реконструкции или техническому перевооружению источников тепловой энергии и тепловых сетей, сооружений на них, предусмотренных Схемой теплоснабжения Каменского сельского поселения:

- замена двух котлов НР-18 на 3 КВР1,16-95 с горелками в котельной п.Каменский в 2023 году;
- замена двух отопительных котлов Хопер-100 и замена двух насосов на насосы 1К20/30 в мини-котельной п.Каменский в 2023 году;
- замена двух котлов ICI REX 62 в котельной БМК п.Березовка в 2023 году;
- реконструкция трубопровода котельная п.Каменский общей протяженностью 2042 п.м. (2022 год – 66 п.м. D 219, 2023 год – 368 п.м. D 133, 2024 год – 254 п.м. замена D 89 на D 133, 2025 год – 402 п.м D 57, 2026 год – 646 п.м. D 57 + 158 п.м D 45, 2027-2031 год – 60 п.м. D 38 + 88 п.м D 32;
- ревизия и ремонт напорной арматуры на сетях котельной п.Каменский;
- реконструкция трубопровода котельная БМК п.Березовка общей протяженностью 524 п.м. (2026-2031гг);
- ревизия и ремонт напорной арматуры на сетях котельной БМК п.Березовка.

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.99 Местных нормативов градостроительного проектирования Каменского сельского поселения (п.96 РНГП Челябинской области).

Таким образом, общее потребление тепловой энергии составит:

- п.Каменский – 47,5 тыс.м<sup>2</sup> на расчетный срок – 0,02375 Гккал/год;
- п.Березовка – 20,0 тыс.м<sup>2</sup> на расчетный срок – 0,01 Гккал/год;
- п.Подгорный -4,6 тыс.м<sup>2</sup> на расчетный срок – 0,0023 Гккал/год;
- п.Зеленый Лог -4,6 тыс.м<sup>2</sup> на расчетный срок – 0,0023 Гккал/год;
- с.Кабанка -4,8 тыс.м<sup>2</sup> на расчетный срок – 0,0024 Гккал/год.

### 2.8.5 Санитарная очистка территории.

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

- 280 кг (1,4 м<sup>3</sup>)/год на жителя - п.121 таблица 21 Местных нормативов градостроительного проектирования Каменского сельского поселения (п.116

таблица 19 Региональных нормативов градостроительного проектирования Челябинской области).

Ориентировочное количество отходов составит:

- п.Каменский – 1900 жителей на расчетный срок – 2660 м<sup>3</sup>/год – 7,3 м<sup>3</sup>/сутки;
- п.Березовка - 800 жителей на расчетный срок – 1120 м<sup>3</sup>/год -3,0 м<sup>3</sup>/сутки
- п.Подгорный -200 жителей на расчетный срок – 280 м<sup>3</sup>/год -0,8 м<sup>3</sup>/сутки;
- п.Зеленый Лог -200 жителей на расчетный срок – 280 м<sup>3</sup>/год -0,8 м<sup>3</sup>/сутки;
- с.Кабанка -150 жителей на расчетный срок – 210 м<sup>3</sup>/год -0,6 м<sup>3</sup>/сутки.

Итого в контейнерах для ТКО планируется осуществлять сбор:

- п.Каменский – 21,9 м<sup>3</sup> за трое суток (потребуется 30 контейнеров);
- п.Березовка – 9,0 м<sup>3</sup> за трое суток (потребуется 12 контейнеров);
- п.Подгорный – 2,4 м<sup>3</sup> за трое суток (потребуется 4 контейнера);
- п.Зеленый Лог – 2,4 м<sup>3</sup> за трое суток (потребуется 4 контейнера);
- с.Кабанка – 1,8 м<sup>3</sup> за трое суток (потребуется 3 контейнера).

Стандартный мусорный контейнер имеет V=0,75 м<sup>3</sup>.

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) Увельский муниципальный район относится к Челябинскому кластеру.

Челябинский кластер (14 муниципальных образований) - региональный оператор по обращению с ТКО — ООО «Центр коммунального сервиса». Соглашение об организации деятельности по обращению с ТКО на территории Челябинского кластера заключено 05.03.2018 г.

Направление потоков ТКО с территории Увельского муниципального района с 2023 года предусмотрено на полигон ТБО в п.Полетаево (ООО «Полигон ТБО», с 2024 года – с учетом ввода в эксплуатацию МСК в г.Южноуральске - направление потоков ТКО на обработку предусмотрено на МСК г.Южноуральск (ООО «ЦКС» перспектива), обезвреживание и утилизация – участок компостирования ООО «Полигон ТБО», на захоронение - на полигон ТБО в п.Полетаево (ООО «Полигон ТБО»).

На территории Каменского сельского поселения находятся следующие объекты размещения отходов, включенные в региональный кадастр отходов производства и потребления на территории Челябинской области по состоянию на 31.12.2021г. – все они планируются к окончательной ликвидации в 2024 году:

- свалка в п.Каменский, расположенная за пределами селитебной территории, собственник земельного участка – Администрация Каменского сельского поселения, собственник объекта размещения отходов – Администрация Каменского сельского поселения;
- свалка в п.Березовка, расположенная за пределами селитебной территории, собственник земельного участка – Администрация Каменского сельского поселения, собственник объекта размещения отходов – Администрация Каменского сельского поселения;
- свалка в п.Подгорный, расположенная за пределами селитебной территории, собственник земельного участка – Администрация Каменского сельского поселения, собственник объекта размещения отходов – Администрация Каменского сельского поселения;

- свалка в п.Зеленый Лог, расположенная за пределами селитебной территории, собственник земельного участка – Администрация Каменского сельского поселения, собственник объекта размещения отходов – Администрация Каменского сельского поселения;
- свалка в с.Кабанка, расположенная за пределами селитебной территории, собственник земельного участка – Администрация Каменского сельского поселения, собственник объекта размещения отходов – Администрация Каменского сельского поселения.

По материалам Инвестиционного паспорта Увельского муниципального района 2021 года:

«В 2021 году ликвидировано 8 несанкционированных свалок, расположенных на территории Увельского муниципального района.

На территории Увельского муниципального района 314 контейнерных площадок. В 2021 году построены 4 контейнерные точки.

В рамках реализации национального проекта «Экология» регионального проекта «Комплексная система обращения с твердыми коммунальными отходами» в 2021 году обустроено мест (площадок) для накопления ТКО в количестве 47 единиц.»

В соответствии с муниципальной программой «Улучшение экологической обстановки в Увельском муниципальном районе на 2023-2025 годы» приведены следующие показатели:

Уровень обеспеченности контейнерным сбором в жилом фонде ТКО (Увельский муниципальный район):

- оснащение контейнерами мест (площадок) накопления ТКО:

- в 2023 г. – требуется замена контейнеров (50 шт)

Уровень обустройства контейнерных площадок:

- оборудование мест (площадок) накопления ТКО для организации сбора ТКО от населения (Увельский муниципальный район):

- 2023 г – 91,4 %

(ремонт 14 контейнерных точек)

- 2024 г – строительство 5 контейнерных точек

- 2025 г ремонт контейнерных точек

27 шт (100%)

- уборка контейнерных точек

- 2023 г – 314 шт. – 100 %

- 2024 г – 314 шт. – 100 %

- 2025 г – 314 шт. – 100 %

Ликвидация (снижение) накопленного вреда окружающей среде - ликвидация несанкционированных свалок на территории Увельского района в объёме 4711,5 м<sup>3</sup>:

- 2023 г – 1570,5 м<sup>3</sup>

- 2024 г – 1570,5 м<sup>3</sup>

- 2025 г – 1570,5 м<sup>3</sup>.

### **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 Увельского 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 Увельского 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, исключаящую 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, оборудованных 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 выполняются 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 планируемым размещением ГОКа для разработки Зеленодольского участка на территории Каменского поселения образуются следующие нарушенные территории, требующие рекультивации:

- карьер по добыче руды открытым буро-взрывным способом площадью около 420 га (по предварительным предпроектным оценкам);
- отвалы вскрышной породы площадью около 250 га (по предварительным предпроектным оценкам);
- хвостохранилище для жидких отходов производства обогатительной фабрики площадью около 650 га (по предварительным предпроектным оценкам).

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.

Конкретные меры по рекультивации земель в результате разработки Зеленодольского участка будут предусмотрены при разработке проектной документации для планируемого к размещению ГОКа.

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;
- вышлагаживание 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;
- противоэрозионная 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 фитомелиоративных 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 выполаживания 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, вы-полаживанию 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.

#### **Организация санитарно-защитных зон, посадка санитарно-защитного озеленения.**

В границах проектируемых санитарно-защитных зон, на участках, граничащих с землями населенных пунктов п.Каменский и п.Зеленый Лог, устанавливается вид разрешенного использования – озеленение специального назначения (санитарно-защитное озеленение), 40% площади СЗЗ должно быть озеленено, в том числе высажена 50 м полоса озеленения (полосу древесно-кустарниковых насаждений) по границе СЗЗ со стороны п.Зеленый Лог и п.Каменский (требования п.8.6 СП 42.13330.2016 Градостроительство). Следует отметить, что согласно п.5.6 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 - санитарно-защитная зона

или какая-либо ее часть не может рассматриваться как резервная территория объекта и использоваться для расширения промышленной или жилой территории без соответствующей обоснованной корректировки границ санитарно-защитной зоны.

#### **Восстановительные мероприятия по охране водного бассейна.**

В связи с планируемой разработкой Зеленодольского участка – строительством ГОКа и карьера по добыче руды открытым буро-взрывным способом – существует риск развития депрессивной воронки и уменьшения дебита скважин Сухарышского месторождения подземных вод, которое является единственным источником водоснабжения населенных пунктов и предприятий Каменского сельского поселения, кроме того является резервным источником водоснабжения для п.Увельский и г.Южноуральск.

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

В процессе разработки Зеленодольского участка необходим постоянный мониторинг и в случае необходимости тампонирование скважин и законтурный дренаж.

Существенное влияние на режим и состояние поверхностных, грунтовых и подземных вод оказывают отвалы и гидротехнические сооружения горных предприятий (гидроотвалы, хвосто- и шламохранилища, водохранилища и пр.).

Крупноплощадные отвалы обладают большой площадью водосбора. Воды атмосферных осадков, или профильтровавшиеся через толщу пород, загрязняются и засоряются и, в свою очередь, загрязняют и засоряют поверхностные водоемы и водотоки. Инфильтрация вод в основании отвалов и гидротехнических сооружений приводит, как правило, к подъему уровня грунтовых вод и заболачиванию прилегающей территории по контуру этих сооружений, а также к подпитке подземных водоносных горизонтов, особенно верхних, что может привести к загрязнению вод.

Комплекс восстановительных мероприятий включает очистку дренажных (карьерных, шахтных, рудничных) и сточных вод горных производств, использование их для обеспечения деятельности горных предприятий, организацию оборотного водоснабжения, предотвращение или сокращение сброса дренажных и сточных вод в поверхностные водоемы и водотоки, их загрязнения и засорения.

Большие объемы шахтных вод, ежегодно откачиваемые на поверхность и сбрасываемые в различные водоемы и водотоки, требуют огромных затрат на их очистку. С целью сокращения объема откачиваемых шахтных вод создаются схемы перехвата дренажных вод при помощи опережающих, восстающих и разгрузочных скважин, прием в специальные коллекторы, исключают смещение шахтных вод и загрязнения их биологическими, химическими и механическими примесями.

На горных предприятиях для осветления сточных и дренажных вод наиболее распространены способ отстаивания как один из наиболее экономичных и достаточно эффективных. Для этой цели организуются пруды-отстойники, вместимость и размеры в плане которых определяются в зависимости от объема сточных вод, размера и концентрации осаждаемых частиц.

Сточные воды обогатительных производств в виде пульпы подаются в хвостохранилище, где происходит осаждение основной части твердых частиц, а затем, уже в значительной степени осветленные, воды через сбросные колодцы поступают в пруды-отстойники. Серьезную проблему представляет очистка прудов-отстойников от шламов, их обезвоживание, обезвреживание, последующее складирование или утилизация. Решение этой проблемы в значительной степени зависит от характеристик минерального и механического составов шламов.

Современными проектами обогатительных фабрик горных предприятий предусматривается достаточно высокий уровень оборотного водоснабжения (до 90-95 % и более).

Осуществление замкнутого водооборота в процессе обогащения определяется необходимостью получения при очистке требуемого качества воды, обеспечивающего

стабильность технологического процесса обогащения. Свежая вода расходуется при этом только на восполнение неизбежных потерь.

Важное значение имеет контроль состояния, режима и качества грунтовых, подземных и поверхностных вод, подвергающихся воздействию при разработке месторождений полезных ископаемых.

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 Каменского сельского поселения Увельского муниципального района осуществляется путем выполнения мероприятий, утвержденными Администрацией Увельского 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 Каменского сельского поселения, Стратегию социально-экономического развития Увельского муниципального района на период до 2035 года.

Кроме того, в случае реализации положений Генерального плана, на территории населенных пунктов Каменского 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 Каменского сельского поселения Увельского муниципального района.

#### **Основные технико-экономические показатели Генерального плана.**

№	Показатели	Единица измерения	Современное состояние	Расчетный срок
<b>Территория</b>				
1.	Сельского поселения, всего	га/%	<b>36 131,9/100</b>	<b>36 131,9/100</b>
1.1	Зона застройки малоэтажными жилыми домами		377,5/1,0	520,5/1,4
1.2	Зона общественной застройки	га/%	16,0/0,04	19,6/0,05
1.3	Зона озеленения общего пользования (скверы, места отдыха у воды)		0,3/0,0008	26,8/0,07
1.4	Зона сельскохозяйственных угодий	га/%	30177,7/83,5	25811,3/71,26
1.5	Зона лесов (границы лесных кварталов)	га/%	4065,0/11,2	4065,0/11,2
1.6	Производственная зона сельхозпредприятий	га/%	1004,1/2,8	1021,2/3,2
1.7	Производственная зона промышленных предприятий	га/%	295,3/0,8	3263,8/9,0
1.8	Зона кладбищ	га/%	5,6/0,015	5,6/0,015
1.9	Зона транспортной инфраструктуры	га/%	-	-

1.10	Зона инженерной инфраструктуры	га/%	23,3/0,06	24,0/0,06
1.11	Зона складирования и захоронения отходов	га/%	18,8/0,05	-
1.12	Поверхностные водные объекты	га/%	119,3/0,33	125,1/0,34
1.13	Озеленение специального назначения (озеленение водоохранных зон и территорий СЗЗ предприятий)	га/%	-	1249,0/3,4
1.14	Прочие территории	га/%	29,0/0,08	-
<b>Население</b>				
2.	Численность населения, всего: в т.ч. п.Каменский п.Березовка п.Зеленый Лог п.Подгорный с.Кабанка	чел.	<b>3223</b> 1883 797 195 197 151	<b>3250</b> 1900 800 200 200 150
<b>Жилищный фонд</b>				
3.	Жилищный фонд, всего: в т.ч. п.Каменский п.Березовка п.Зеленый Лог п.Подгорный с.Кабанка	тыс. м <sup>2</sup> общей жилой площади	<b>70,0</b> 39,8 18,0 4,5 2,9 4,8	<b>81,5</b> 47,5 20,0 4,6 4,6 4,8
3.1	Государственной муниципальной собственности	тыс. м <sup>2</sup> общей жилой площади/ % к общему объему жилищного фонда	-	-
3.2	Частной собственности	-//-	70,0/100	81,5/100
Из общего жилищного фонда:				
3.3	Многоквартирные жилые дома 5-ти этажей и выше	-//-	-	-
3.4	Многоквартирные жилые дома до 5-ти этажей	-//-	-	-
3.5	Индивидуальные и блокированные жилые дома	-//-	70,0/100	81,5/100
3.6	Жилищный фонд с износом более 65%	-//-	-	-
3.7	Убыль жилищного фонда, всего В том числе:	-//-	-	-
	Государственной муниципальной собственности	-//-	-	-
	Частной собственности	-//-	-	-
	Из общего объема убыли жилищного фонда, убыль по:		-	-
	Техническому состоянию	тыс. м <sup>2</sup> общей жилой площади/ % к объему убыли жилищного фонда	-	-
	Реконструкции	-//-	-	-
	Организации санитарно-защитных зон	-//-	-	-
3.8	Существующий сохраняемый жилищный фонд	тыс. м <sup>2</sup> общей жилой площади	70,0	81,5
3.9	Обеспеченность жилищного фонда:			
	Водопроводом	% общего жилищного фонда	72,0	100,0
	Канализацией (централизованной)	-//-	-	82,8

	Электроснабжением	-//-	100,0	100,0
	Газоснабжением	-//-	48,0	100,0
	Теплом	-//-	1,3	20,0
	Горячей водой	-//-	1,3	20,0
3.10	Средняя обеспеченность населения общей жилой площадью	м <sup>2</sup> /чел.	21,7	25,0
<b>Объекты социального и культурно-бытового обслуживания</b>				
4.1	Детские дошкольные учреждения, всего/1000 чел. п.Каменский п.Березовка п.Зеленый Лог п.Подгорный с.Кабанка	мест	<b>211/65</b> 90 68 38 15 -	<b>298/91</b> 150+15 оздоров.гр. 68 38 15 12
4.2	Общеобразовательные школы, всего/1000 чел. п.Каменский п.Березовка п.Зеленый Лог п.Подгорный с.Кабанка	мест	<b>652/202</b> 460 192 - - -	<b>652/200</b> предусмотрены маршруты школьных автобусов
4.3	Учреждения среднего профессионального образования	учащихся	-	-
4.4	Высшие учебные заведения	студентов	-	-
4.5	Больницы, всего/1000 чел. (п.Каменский и п.Березовка)	коек	12	12
4.6	Поликлиники, всего/1000 чел (п.Каменский и п.Березовка)	пос./смену	40	25
	ФАП, всего п.Зеленый Лог п.Подгорный с.Кабанка	Объект/ пос.смену	<b>3/11</b> 1/4 1/4 1/3	<b>3/11</b> 1/4 1/4 1/3
4.7	Аптеки, всего	объект	1	1
4.8	Предприятия розничной торговли, всего/1000 чел. п.Каменский п.Березовка п.Зеленый Лог п.Подгорный с.Кабанка	м <sup>2</sup> торговой площади	<b>858/308</b> 541 - 212 65 -	<b>1400/486,6</b> 640 - 245 170 100
4.9	Предприятия общественного питания, всего/1000 чел. с.Боровое п.Могутовский п.жд.ст.Гогоино	посадочных мест	<b>50/18</b> 50 - -	<b>110/40</b> 70 20 20
4.10	Клубы, всего/1000 чел. п.Каменский п.Березовка п.Зеленый Лог п.Подгорный с.Кабанка	мест	<b>685/212</b> 250 300 50 50 35	<b>685/210</b> 250 300 50 50 35
	Библиотеки, всего/1000 чел. п.Каменский п.Березовка п.Зеленый Лог п.Подгорный с.Кабанка	ед.хранения	<b>16603/5151</b> 10315 6288 - - -	<b>19900/6120</b> 10315 6288 1200 1200 900
4.11	Спортивные залы общего пользования +бассейн (ФОК), всего/1000 чел.	м <sup>2</sup> площади пола	-	<b>540</b> <b>540</b>

	п.Каменский (расчет на все нп сельского сп)	м <sup>2</sup> площади		
4.12	Учреждения внешкольного образования, всего/1000 жит(расчет на все нп сельского сп)	мест	<b>нет данных (два филиала)</b>	<b>50</b>
4.13	Плоскостные спортивные сооружения, спортплощадки общего пользования, всего/1000 жит. п.Каменский п.Березовка п.Зеленый Лог п.Подгорный с.Кабанка	м <sup>2</sup>	-	<b>6400/1950</b>  3700 1500 400 400
<b>Транспортная инфраструктура</b>				
5.1	Протяженность улично-дорожной сети населенных пунктов, всего:	км	40,45	46,45
5.3	Протяженность дорог регионального значения, всего	км	65,2	65,2
5.2	Плотность транспортной инфраструктуры на территории поселения:	км/ км <sup>2</sup>	0,29	0,31
<b>Инженерная инфраструктура и благоустройство территории</b>				
6.1	<b>Водоснабжение</b>			
6.1.1	Водопотребление, всего: в т.ч. п.Каменский п.Березовка п.Зеленый Лог п.Подгорный с.Кабанка	тыс. м <sup>3</sup> /год.	<b>126,9</b> 83,03 23,36 10,19 8,45 1,86	<b>356,0</b> 208,0 87,6 22,0 16,4 22,0
	Протяженность сетей водоснабжения, всего в т.ч. п.Каменский п.Березовка п.Зеленый Лог п.Подгорный с.Кабанка	м	<b>23 363</b> 12 155 7 400 2 286 1 522 -	<b>32 853</b> 15 935 10 140 2 986 2 792 1 000
6.1.2	Расчетное водопотребление на 1 чел.	м <sup>3</sup> /чел/год		109,5
6.2	<b>Водоотведение</b>			
6.2.1	Общее поступление сточных бытовых вод, всего (выгребы):	тыс. м <sup>3</sup> /год.	<b>84,93</b>	<b>356,0</b>
6.2.2	Производительность очистных сооружений	м <sup>3</sup> /сут.	-	810
	Протяженность сетей водоотведения (магистральных), всего в т.ч. п.Каменский п.Березовка п.Зеленый Лог п.Подгорный с.Кабанка	м	-	<b>2 000</b> 1200 800 - -
6.3	<b>Электроснабжение</b>			
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.	кВА		<b>760</b>

	п.Каменский п.Березовка п.Зеленый Лог п.Подгорный с.Кабанка			440 185 50 50 35
6.3.5	Источник электроснабжения	ПС	ПС Каменская 35/10.	ПС Каменская 35/10.
6.4	Теплоснабжение			
6.4.1	Расчетное потребление тепловой энергии, всего: в т.ч. п.Каменский п.Березовка п.Зеленый Лог п.Подгорный с.Кабанка	Гкал/год	-	<b>0,04</b>  0,02375 0,01 0,0023 0,0023 0,0024
6.4.2	Расчетное теплоснабжение на кв.м	Ккал/год		0,5
	Производительность котельных п.Каменский п.Березовка	Гккал/час	1,518	1,8
6.5	Газоснабжение			
6.5.1	Потребность в газе, всего: в т.ч. п.Каменский п.Березовка п.Зеленый Лог п.Подгорный с.Кабанка	м <sup>3</sup> /сут		<b>1060</b>  620 260 65 65 50
6.5.2	Источник газоснабжения		Магистральный газопровод Бухара-Урал ГРС Южноуральск	Магистральный газопровод Бухара-Урал ГРС Южноуральск
6.6	Санитарная очистка территории			
6.6.1	Контейнеры для сбора ТКО, всего: в т.ч. п.Каменский п.Березовка п.Зеленый Лог п.Подгорный с.Кабанка	ед.		<b>53</b>  30 12 4 4 3
6.6.2	Вывоз и захоронение ТКО	объект		с 2023 года - полигон ТБО в п.Полетаево (ООО «Полигон ТБО»); с 2024 – обработка – МСК г.Южноуральск, обезвреживание и утилизация – участок компостирования ООО «Полигон ТБО», на захоронение - на полигон ТБО в п.Полетаево (ООО «Полигон ТБО»).
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
<b>ОБЪЕКТЫ РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ</b>					
предусмотрено Схемой территориального планирования Челябинской области					
Автомобильные дороги	Автомобильные дороги регионального или межмуниципального значения	Автодорога общего пользования регионального или межмуниципального значения «Коелга-Подгорный»	Еткульский МР Увельский МР (Каменское сп)	Санитарный разрыв от автодороги - устанавливается расчетом. Придорожная полоса устанавливается в зависимости от категории автодороги – 50 м в обе стороны	Ориентировочная протяженность 10,6 км, автодорога IV категории
Предусмотрено Схемой развития и размещения особо охраняемых природных территорий Челябинской области на период до 2025 года					
Особо охраняемые природные территории	Памятник природы	Долина реки Увелька (Увельский карстовый участок)	от села Подгорное до села Красносельское, включая нижнюю часть долины реки Сухарыш	Необходимо установление охранной зоны памятника природы	Ориентировочная площадь – 21,0 га

**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 Увельского муниципального района 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
<b>ОБЪЕКТЫ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ</b>					
Каменское сельское поселение					
Объекты образования и науки	Общеобразовательная организация	Школа с размещением внешкольных учреждений (реконструкция)	п.Березовка	-	105 мест 16 мест
Объекты образования и науки	Общеобразовательная организация	Школа с размещением внешкольных учреждений (реконструкция)	п.Каменский	-	58 мест
Объекты образования и науки	Детская образовательная организация	Реконструкция МКДОУ Д/С с организацией оздоровительной группы	п.Каменский	-	195 мест (оздоровительная группа на 15 детей)
Объекты образования и науки	Детская образовательная организация	Детский сад	п.Каменский	-	60 мест
Объекты образования и науки	Детская образовательная организация	Семейный детский сад	с.Кабанка	-	12 мест
Объекты культуры и искусства	Объект культурно-досугового (клубного) типа	Подростковый клуб	п.Березовка	-	1 объект
Объекты культуры и искусства	Объект культурно-досугового (клубного) типа	Капитальный ремонт здания под подростковый клуб	п.Каменский, ул.Советская, 24 (здание столовой)	-	1 объект
Объекты культуры и искусства	Объект культурно-досугового (клубного) типа	Клуб, в том числе семейный клуб, с организацией помещения для культурно-массовой работы, досуга и любительской деятельности	п.Каменский		200 мест 100 м <sup>2</sup> общей площади
Объекты культуры и искусства	Объект культурно-досугового (клубного) типа	Реконструкция клуба с размещением помещения для культурно-массовой работы, досуга и любительской деятельности	п.Березовка	-	50 м <sup>2</sup> общей площади
Объекты культуры и искусства	Объект культурно-досугового (клубного) типа	Реконструкция клуба с размещением помещения для культурно-массовой работы,	п.Зеленый Лог		65 мест; 11 м <sup>2</sup> общей площади; 1,3 тыс. ед. хранения

Вид	Назначение	Наименование	Местоположение	Характеристики ЗОУИТ	Основные характеристики
		досуга и любительской деятельности, библиотеки			
Объекты культуры и искусства	Объект культурно-досугового (клубного) типа	Реконструкция клуба с размещением помещения для культурно-массовой работы, досуга и любительской деятельности, библиотеки	с.Кабанка		52 места 10 м <sup>2</sup> общей площади; 1,0 тыс. ед. хранения
Объекты культуры и искусства	Объект культурно-досугового (клубного) типа	Клуб с размещением помещения для культурно-массовой работы, досуга и любительской деятельности, библиотеки	п.Подгорный	-	15 мест 13 м <sup>2</sup> общей площади; 1,3 тыс. ед. хранения
Объекты культуры и искусства	Объект культурно-просветительского назначения	Реконструкция библиотеки	п.Каменский		11,9 тыс. ед. хранения 20 мест
Объекты физической культуры и массового спорта	Спортивное сооружение	Стадион с беговой дорожкой, посадочными местами с площадками для различных видов спорта и хоккейный корт	п.Каменский	-	15 000 м <sup>2</sup>
Объекты физической культуры и массового спорта	Объект спорта, включающий отдельно нормируемые спортивные сооружения (объекты)	Многофункциональный центр	п.Каменский	-	Бассейн площадью зеркала воды 195 м <sup>2</sup> Банно-оздоровительный комплекс 18 мест Гостиница 65 мест
Объекты физической культуры и массового спорта	Объект спорта, включающий отдельно нормируемые спортивные сооружения (объекты)	Многофункциональный центр	п.Березовка	-	Бассейн площадью зеркала воды 70 м <sup>2</sup> ; Банно-оздоровительный комплекс 6 мест
Объекты здравоохранения	Медицинская организация, оказывающая скорую медицинскую помощь, ее структурное подразделение	Дополнительный пункт скорой медицинской помощи (СМП)	п.Каменский	-	1 объект

<b>Вид</b>	<b>Назначение</b>	<b>Наименование</b>	<b>Местоположение</b>	<b>Характеристики ЗОУИТ</b>	<b>Основные характеристики</b>
Объекты здравоохранения	Лечебно-профилактическая медицинская организация, оказывающая медицинскую помощь в амбулаторных условиях и (или) в условиях дневного стационара	Реконструкция ЦОВП	п.Каменский	-	29 посещений в смену
Искусственные дорожные сооружения	Мостовые сооружения	Мост через р.Кабанка	п.Каменский	-	1 объект
Объекты трубопроводного транспорта и инженерной инфраструктуры	Объекты водоснабжения	Водозабор	п.Зеленый Лог, северная сторона от населенного пункта, в комплексе с водоочистными сооружениями	1 пояс ЗСО – 50 м	28,51 тыс.м <sup>3</sup> /год
Объекты трубопроводного транспорта и инженерной инфраструктуры	Объекты водоснабжения	Водозабор	с.Кабанка, северная сторона от населенного пункта, в комплексе с водоочистными сооружениями	1 пояс ЗСО – 50 м	22,6 тыс.м <sup>3</sup> /год
Объекты трубопроводного транспорта и инженерной инфраструктуры	Объекты водоснабжения	Водозабор	п Подгорный, северная сторона от населенного пункта, в комплексе с водоочистными сооружениями	1 пояс ЗСО – 50 м	27,86 тыс.м <sup>3</sup> /год
Объекты трубопроводного транспорта и инженерной инфраструктуры	Сети водоснабжения	Водовод	от водозаборов п.Зеленый Лог, с.Кабанка, п.Подгорный по территориям общего пользования	Охранная зона по обе стороны от крайних линий водовода – 50м	Протяженность 4,72 км
Объекты трубопроводного транспорта и инженерной инфраструктуры	Сети водоотведения	Канализационный коллектор	от канализационных очистных сооружений до п.Каменский, п.Березовка, п.Зеленый Лог, п.Подгорный		Протяженность 8,57 км

<b>Вид</b>	<b>Назначение</b>	<b>Наименование</b>	<b>Местоположение</b>	<b>Характеристики ЗОУИТ</b>	<b>Основные характеристики</b>
Объекты трубопроводного транспорта и инженерной инфраструктуры	Объект водоотведения	Ливневые очистные сооружения	п.Каменский, в нижней точке рельефа возле водотока	СЗЗ =15 м	до 0,2 тыс. м <sup>3</sup> /сутки
Объекты трубопроводного транспорта и инженерной инфраструктуры	Сети водоотведения	Ливневая канализация	п.Каменский		Протяженность 13,86 км
Объекты трубопроводного транспорта и инженерной инфраструктуры	Объект водоотведения	Канализационное очистное сооружение	п.Зеленый Лог	СЗЗ= 100 м	0,07 тыс. м <sup>3</sup> /сутки
Объекты трубопроводного транспорта и инженерной инфраструктуры	Объект водоотведения	Канализационное очистное сооружение	п.Подгорный	СЗЗ =100 м	0,07 тыс. м <sup>3</sup> /сутки
Объекты трубопроводного транспорта и инженерной инфраструктуры	Объекты электроснабжения	ТП	п.Каменский	Охранная зона, санитарно-защитная зона - 10 м	-
Объекты трубопроводного транспорта и инженерной инфраструктуры	Объекты электроснабжения	ТП	п.Березовка	Охранная зона, санитарно-защитная зона - 10 м	-
Объекты трубопроводного транспорта и инженерной инфраструктуры	Объекты электроснабжения	ТП	п.Зеленый Лог	Охранная зона, санитарно-защитная зона - 10 м	-
Объекты трубопроводного транспорта и инженерной инфраструктуры	Объекты газоснабжения	Пилотный комплекс производства СПГ и блока автономного энергообеспечения на ГРС г. Южноуральск	Каменское сельское поселение в 3 км к юго-востоку от г.Южноуральск	охранные зоны - 25 м по обе стороны от оси газопровода СЗЗ -300м	газопровод-отвод диаметром 377 – 1 класса (Рраб=5,4 МПа), II категории. средне тоннажный завода по производству СПГ на ЗУ 74:21:0112003:753

## **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 Каменского сельского поселения Увельского муниципального района Челябинской области, 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».

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

Ближайший категорированный город от территории проектирования - г.Челябинск, расположенный на расстоянии 95 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**

Каменское сельское поселение Увельского 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.

Каменское сельское поселение Увельского 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 газораспределительной сети, 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 Каменском сельском поселении**

В соответствии с письмом Главного управления МЧС России по Челябинской области №10202-3-3-8 от 02.12.2019 года на территории Увельского муниципального района расположены следующие потенциально опасные объекты:

- ООО «Газпромтрансгаз Екатеринбург», Красногорское ЛПУМГ, в пос.Красногорский (площадка компрессорной станции, ГРС, участок магистрального газопровода);

- ОАО «ИНТЕР РАО-Электрогенерация», филиал «Южноуральская ГРЭС-2», расположенный в 9 км северо-западнее по.Увельский на территории Каменского сельского поселения.

**Краткая оценка возможной обстановки на территории Каменского сельского поселения при возникновении крупных производственных аварий, катастроф и стихийных бедствий.**

**При авариях на объектах экономики, имеющих АХОВ:**

На территории района объектов экономики, использующих в своём производстве аварийно химически опасные вещества (АХОВ) нет, отсутствуют места хранения аммиака и хлора.

В случае аварий транспортных средств, осуществляющие перевозку АХОВ или ГСМ, на территории района могут возникнуть локальные и местные чрезвычайные ситуации. В зоне с поражающими концентрациями паров могут оказаться от 10 до 1000 человек. Участок заражения будет зависеть от направления и скорости приземного ветра, глубины распространения зараженного воздуха, количества (объема) вылившегося АХОВ или ГСМ.

**При пожарах и взрывах:**

По территории района проходит магистральный газопровод «Бухара-Урал», обслуживаемый Красногорским ЛПУ. В результате аварий на линиях проходящего газопровода «Бухара-Урал» возможны массовые пожары лесов в Половинском сельском поселении, а в летнее время и посевов сельхозкультур на полях, ОАО агрофирма «Южноуральская», ООО «Подгорное».

Угрозы для жизни и здоровья людей не прогнозируется.

Наиболее вероятными местами аварий могут быть:

- переход газовой магистрали под автомобильной дорогой Южноуральск – Пласт на 10 км., под автомобильной дорогой Южноуральск – Березовка на 12 км.;
- газораспределительные подстанции.

Радиус зоны возможных разрушений вдоль всей магистрали газопровода может составить 250 м. Радиус сильного (полного) разрушения при аварии на площадках Красногорского ЛПУМГ составит 700 м – населенные пункты в зону действия поражающих факторов при возможных опасных сценариях не попадают.

План взаимодействия по ликвидации возможных аварий на магистральном газопроводе и схема взаимного оповещения согласованы с Красногорским ЛПУ.

При аварии на объекте ОПО ЦПГУ ЮГРЭС (цех парогазовых установок) в зону действия поражающих факторов при возможных опасных сценариях населённые пункты не попадают, т.к. в радиусе 2,5 км населённые пункты отсутствуют.

**Сведения о численности пострадавшего населения, в результате аварий на взрывопожароопасных объектах.**

Все склады ГСМ и АЗС и мелькомбинат находятся на значительных расстояниях от жилого сектора населенных пунктов, поэтому, взрывы и пожары нанесут незначительный ущерб лесным массивам и экологии района.

При возникновении аварий на взрывоопасных объектах зона разрушений не выходит за пределы территорий объектов, следовательно, опасности для населения не существует. Может пострадать только работающий персонал в количестве от 3 до 30 человек.

В результате взрывов, связанных с транспортировкой разрядных грузов (ВВ, ЛВ, ГЖ, ГВС) по железной дороге может быть разрушено до 200 метров железнодорожного полотна, до 4 опор контактной сети, а также могут получить повреждения различной степени расположенные вблизи дома.

Посредством предоставленным АО «Томинский ГОК» на планируемом к размещению ГОК для разработки Зеленодольского месторождения будут размещены:

- здание административного корпуса для размещения персонала предприятия
- здание общежития для размещения персонала, работающего вахтовым методом

- обогатительная фабрика
- хвостохранилище
- отвалы
- карьер открытой добычи буро-взрывным способом
- водовод от ЮУГРЭС

По сведениям предоставленным АО «Томинский ГОК» размещение складов взрывчатых веществ - не планируется, взрывные работы планируются с привлечением подрядной организации без хранения взрывчатых веществ.

**При катастрофических затоплениях (подтоплениях).**

Территория района не подвержена катастрофическому затоплению. В результате возможного разрушения (прорыва) плотины Южноуральского водохранилища подвергаются подтоплению на срок до 3 суток 70 га сельскохозяйственных полей.

**При радиационном загрязнении и химическом заражении.**

Территория района не подвержена радиационному загрязнению и химическому заражению, за исключением аварийных ситуаций на транспорте, перевозящем радиационные и химические вещества.

**При массовых инфекционных заболеваниях людей и животных.**

Учитывая неудовлетворительное состояние канализационных сооружений, очистки и благоустройства населённых мест, нарушения в обеспечении населения водой, имеющих место в ряде населённых пунктах района, а также возможность заноса и распространения особо опасных инфекций среди населения в районе разработана комплексная программа.

Комплексная программа мероприятий по предупреждению заноса и распространения особо опасных инфекций (чума, холера, контагиозные вирусные геморрагические лихорадки) утверждена Постановлением Главы района.

При оценке последствий аварий, связанных с поражением ВУВ, используется следующая характеристика степени разрушения зданий:

Номер зоны разрушений	Наименование степени разрушения	Характеристика степени разрушения
1	Полная	Разрушение и обрушение всех элементов здания (включая подвалы)
2	Сильная	Разрушение части стен и перекрытий верхних этажей, образование трещин в стенах, деформация перекрытий нижних этажей; возможно ограниченное использование сохранившихся подвалов после расчистки входов
3	Средняя	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
4	Слабая	Разрушение оконных и дверных заполнений и перегородок. Подвалы и нижние этажи полностью сохраняются и пригодны для временного использования после уборки мусора и заделки проемов.
5	Расстекление	Незначительные повреждения наружных ограждающих конструкций.

Рассмотрим наиболее вероятные аварии с максимальными последствиями на территории Каменского сельского поселения Увельского муниципального района Челябинской области.

**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 (ёмкость топливного бака составляет – 600л дизтоплива).

*Сценарий 1: разлив нефтепродуктов при разгерметизации автомобильного бака.*

Диаметр зоны разлива при свободном растекании дизтоплива при разрушении топливного бака грузового автомобиля рассчитан по формуле 16 «Сборника методик по прогнозированию возможных аварий, катастроф, стихийных бедствий в РСЧС» Книга 2, Москва, 1994г., утв. Министерством Российской Федерации по делам ГО и ЧС:

$$d=(25,5*V)^{0,5}, \text{ где}$$

$$V\text{-объем жидкости, м}^3: V=0,8V=0,8*0,6=0,48\text{м}^3$$

$$d=(25,5*0,48)^{0,5}=3,5\text{м.}$$

При этом площадь зоны разлива составит – 9,6м<sup>2</sup>.

Возможное возгорание разлива нефтепродуктов рассмотрено в Сценарии 3.

Пары дизтоплива обладают высокими токсическими свойствами и при длительном вдыхании могут вызвать сильное отравление человека. Мероприятия по оказанию первой медицинской помощи прилагаются.

*Сценарий 2: образование взрывоопасных топливно-воздушных смесей с последующим их взрывным превращением при автомобильной аварии, сопровождающейся разрывом топливного бака.*

При разгерметизации топливного бака грузового автомобиля на территорию выльется до 600л (510кг) дизтоплива, которое за счет теплоотдачи окружающей среды начнёт испаряться, а при наличии открытого огня произойдет взрывание.

Определение радиусов зон разрушения выполнено согласно Федеральным нормам и правилам в области промышленной безопасности "Общие правила взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств" от 11.03.2013 № 96.

#### Исходные данные

1. Объем топливного бака – 600 л

2. Плотность топлива (дизтоплива) - 850 кг/м<sup>3</sup>

Радиус зоны разрушения определяется по формуле:

$$R = K \frac{W_T^{1/3}}{[1 + (3180/W_T)^2]^{1/6}}$$

K – безразмерный коэффициент, характеризующий воздействие взрыва на объект

W<sub>T</sub> – тротиловый эквивалент (кг)

$$W_T = (0,4*q/0,9*q_T) z*m, \text{ где}$$

0,4 – доля энергии взрыва парогазовой среды, затрачиваемая непосредственно на формирование ударной волны.

0,9 - доля энергии взрыва тринитротолуола (ТНТ), затрачиваемая непосредственно на формирование ударной волны.

q =42,7мДж/кг – удельная теплота сгорания дизтоплива.

q<sub>T</sub> =4,2мДж/кг – удельная энергия взрыва ТНТ.

z – доля приведенной массы парогазовых веществ, участвующих во взрыве, z=0,1;

G – масса парогазовой фазы (ПГФ), поступившей в облако – 510 кг.

m –общая масса ПГФ, приведенная к единой удельной энергии сгорания, равной 46000 кДж/кг.

$$m = G*q/4,6*10000 = 510\text{кг}*42,7 \text{ мДж/кг} / 46000\text{кДж/кг} = 473,4 \text{ кг}$$

$$W_T = (0,4 q / 0,9 q_T) \times m \cdot z = (0,4 \cdot 42,9 / 0,9 \cdot 4,2) \cdot 473,4 \cdot 0,1 = 214$$

Радиус зоны разрушений (м) определяется выражением (при  $m \leq 5000 \text{ кг}$ ):

$$R = K \times (\sqrt[3]{W_T}) : [1 + (3180 / W_T)^2]^{1/6}$$

$$R = K \times (\sqrt[3]{214}) : [1 + (3180 / 214)^2]^{1/6}$$

$$R = K \cdot (5,98 / 2,46) = K \cdot 2,43$$

где  $K$  – безразмерный коэффициент, соответствующий определенной зоне интенсивности ударной волны.

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).

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 6.3.2.1.1.

Таблица 6.3.2.1.1

№ зоны	Степень разрушения	К	Радиус зоны разрушения, м	Площадь зоны поражения, м <sup>2</sup>	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 персонала, находящегося в зоне (на открытой местности)	Кол-во людей, вышедших из строя в зоне (на открытой местности)
1	полная	3,8	9	267,74	0	100	0	0	0,95	0
2	сильная	5,6	14	313,72	3	60	2	3	0,87	3
3	средняя	9,6	23	1127,32	3	15	0	3	0,65	2
4	слабая	28	68	12827,67	15	0	0	10	0,25	3
5	расстек-ление	56	136	43609,34	30	0	0	20	0	0
					Общие потери на объекте в том числе:					10
					-безвозвратные потери на объекте					6
					-санитарные потери на объекте					4

Безвозвратные потери при взрыве автомобильного бака составят – 6 человек.

*Разрушение зданий и сооружений.*

В зону полных разрушений здания не попадают.

В зону сильных разрушений попадает до двух зданий. Здания получают следующие повреждения: разрушение части стен и перекрытий верхних этажей, образование трещин в стенах, деформация перекрытий нижних этажей.

В зону средних разрушений попадает до двух зданий. Здания получают следующие повреждения: 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 попадает до четырех зданий. Возможно разрушение оконных и дверных заполнений и перегородок в зданиях.

В зону расстекления попадает до шести зданий. Здания получают следующие повреждения: разрушение оконных и дверных заполнений, расстекление. Гибель людей маловероятна.

*Сценарий 3: возникновение пожара вследствие взрыва ТВС; воспламенения разлива нефтепродуктов.*

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

*Поражения тепловыми потоками при горении разлива топлива.*

При горении 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 дизтоплива и бензина равен  $130 \text{ кВт/м}^2$ ;

$X$  – расстояние до фронта пламени, м.

Глубина зоны возможного смертельного поражения людей тепловым потоком – 40 м от фронта пламени, площадь поражения соответственно –  $5020 \text{ м}^2$ . Расчеты приведены в Таблице 6.3.2.1.2.

Таблица 6.3.2.1.2.

Степень воздействия (поражения)	Значения предельной интенсивности теплового излучения, $\text{кВт/м}^2$	Расстояние от фронта пламени, на которых наблюдаются определенные степени поражения, м	Соответствующая площадь возможных поражений $\text{м}^2$
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 10 человек.

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 15 сек)

-Определяем глубину зоны термического воздействия на здания

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

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 15 сек)

-Определяем глубину зоны термического воздействия на автотранспорт

$$x=33 \ln(1,25 \cdot 130/23)=64 \text{ м}$$

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  $510\text{кг} \cdot 0,6 = 306\text{кг}$ , что намного меньше требуемой для образования огневого шара.

#### **Аварии на сетях газоснабжения**

По территории района проходит магистральный газопровод «Бухара-Урал», обслуживаемый Красногорским ЛПУ. В результате аварий на линиях проходящего газопровода «Бухара-Урал» возможны массовые пожары лесов в Половинском сельском поселении, а в летнее время и посевов сельхозкультур на полях, ОАО агрофирма «Южноуральская», ООО «Подгорное».

Угрозы для жизни и здоровья людей не прогнозируется.

Наиболее вероятными местами аварий могут быть:

- переход газовой магистрали под автомобильной дорогой Южноуральск – Пласт на 10 км., под автомобильной дорогой Южноуральск – Березовка на 12 км.;
- газораспределительные подстанции.

Радиус зоны возможных разрушений вдоль всей магистрали газопровода может составить 250 м. Радиус сильного (полного) разрушения при аварии на площадках Красногорского ЛПУМГ составит 700 м – населенные пункты в зону действия поражающих факторов при возможных опасных сценариях не попадают.

Кроме того, по рассматриваемой территории проходят межпоселковые распределительные газопроводы высокого давления  $P=1,2$  МПа.

Авария на газопроводе создаст реальную угрозу возникновению 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 4: разгерметизация и взрыв газопровода $d700\text{мм}$ , $P=1,2$ МПа.*

При истечении природного газа из трубы масса вещества в облаке определяется по формуле:  $G = 66 \cdot S \cdot (P \cdot \rho)^{1/2}$ , кг

Где  $S$  – площадь сечения трубы,  $\text{м}^2$   $S = \pi \cdot d^2 / 4 = 3,14 \cdot 0,7^2 / 4 = 0,38\text{м}^2$ ;

$P$  – давление в трубопроводе –  $1,2 \cdot 10^6$  Па;

$\rho$  – плотность газа –  $0,68$  кг/м<sup>3</sup>.

$G = 66 \cdot 0,38 \cdot (1,2 \cdot 10^6 \cdot 0,68)^{1/2} = 22655,5\text{кг}$

Определение радиусов зон разрушения выполнено согласно Федеральным нормам и правилам в области промышленной безопасности "Общие правила взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств" от 11.03.2013 № 96.

Зоны разрушения от взрывной волны рассчитаны по методике, основанной на "тротиловом эквиваленте" взрыва ТВС.

$$W_T = (0,4 \cdot q / 0,9 \cdot q_T) \cdot z \cdot m = 5883,7 \text{ кг, где}$$

где:  $W_T$  – тротильный эквивалент;

0,4 – доля энергии взрыва парогазовой среды, затрачиваемая непосредственно на формирование ударной волны;

0,9 – доля энергии взрыва тринитротолуола (ТНТ), затрачиваемая непосредственно на формирование ударной волны;

$q = 33,6 \text{ МДж/кг}$  – удельная теплота сгорания природного газа;

$q_T = 4,2 \text{ МДж/кг}$  – удельная энергия взрыва ТНТ;

$m$  – общая масса ПГФ, приведенная к единой удельной энергии сгорания, равной  $46000 \text{ кДж/кг}$

$$m = G \cdot q / 4,6 \cdot 10000 = 22655,5 \text{ кг} \cdot 33,6 \text{ МДж/кг} / 46000 \text{ кДж/кг} = 16548 \text{ кг}$$

$G$  – масса парогазовой фазы (ПГФ), поступившей в облако –  $22655,5 \text{ кг}$ .

$z$  – доля приведенной массы парогазовых веществ, участвующих во взрыве,  $z = 0,1$ ;

Радиус зоны разрушений ( $R$ ) определяется выражением (при  $m > 5000 \text{ кг}$ ):

$$R = K \cdot \sqrt[3]{W_T}$$

$$R = K \cdot 18,1$$

где  $K$  – безразмерный коэффициент, характеризующий воздействие взрыва на объект, принимается в соответствии с приложением 3, таблица 2.

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).

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 радиусы зон поражения людей принимаем равными радиусам зон разрушения.

Результаты расчетов сведены в таблицу 6.3.2.1.3.

Таблица 6.3.2.1.3

№ зоны	Степень разрушения	К	Радиус зоны разрушения, м	Площадь зоны поражения, м <sup>2</sup>	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 персонала, находящегося в зоне (на открытой местности)	Кол-во людей, вышедших из строя в зоне (на открытой местности)
1	полная	3,8	69	14854,36	3	100	3	3	0,95	3
2	сильная	5,6	101	17405,53	10	60	6	5	0,87	4

3	средняя	9,6	174	62544,68	20	15	3	15	0,65	10
4	слабая	28	507	711692,63	100	0	0	50	0,25	13
5	расстекле ние	56	1014	2419491,6	150	0	0	100	0	0
						Общие потери на объекте в том числе:				42
						-безвозвратные потери на объекте				25
						-санитарные потери на объекте				17

Безвозвратные потери при взрыве газопровода высокого давления составят – 25 человек.

*Разрушение зданий и сооружений.*

В зоне полных разрушений здания получают следующие повреждения: разрушение и обрушение всех элементов здания.

В зоне сильных разрушений здания получают следующие повреждения: разрушение части стен и перекрытий верхних этажей, образование трещин в стенах, деформация перекрытий нижних этажей.

В зоне средних разрушений здания получают следующие повреждения: 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 зоне слабых разрушений здания получают следующие повреждения: разрушение оконных и дверных заполнений и перегородок. Подвалы и нижние этажи полностью сохраняются и пригодны для временного использования после уборки мусора и заделки проемов.

В зоне расстекления здания, расположенные на данной территории, 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 22655,5 кг.

-Радиус огневого шара

$$R=3,2*13593,3^{0,325}=70,5\text{м}$$

-Время существования огневого шара

$$t=0,85*13593,3^{0,26}=10,1\text{сек}$$

### **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  $1 \times 10^{-3}$ ) 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 непосредственно на объектах строительства**

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 <sup>2</sup>
Стальные конструкции ( $T_{\text{воспл}}=300^{\circ}\text{C}$ ) разрушение	
10 минут при	30
30 минут при	20
50 минут при	15
90 минут при	12
Воздействие на человека	Интенсивность излучения, кВт/м <sup>2</sup>
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 <sup>2</sup>	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

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 60°C, 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	CO, % об.	CO <sub>2</sub> , % 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.

### **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).

По территории Каменского сельского поселения проходят автодороги общего пользования регионального значения:

Идентификационный номер	Наименование автомобильной дороги	Размер придорожной полосы/санитарного разрыва до застройки	Протяженность в границах Каменского сп	Категория
74 ОП РЗ 75К-004	Южноуральск - Магнитогорск	75м/-	10,8 км	I
74 ОП РЗ 75К-248	Каменский - Березовка	50м/-	7,5 км	IV
74 ОП РЗ 75К-249	Каменский - автодорога Южноуральск-Магнитогорск	50м/-	18,07 км	IV
74 ОП РЗ 75К-246	Кабанка примыкание к автодороге Южноуральск-Магнитогорск	50м/-	6,448 км	IV
74 ОП РЗ 75К-379	Каменский-Подгорный Увельского муниципального района	50м/-	9,350 км	IV
74 ОП РЗ 75К-482	Красносельское - Березовка	50м/-	1,8 км	IV
74 ОП РЗ 75К-479	Каменский – Зеленый Лог	50м/-	7,57 км	IV
74 ОП РЗ 75К-595	Михири - Подгорный	50м/-	3,75 км	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.

Территория населенного пункта расположена в лесостепной зоне. 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 окурочок, 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.

Территория района по климатическим условиям благоприятна для строительства и хозяйственного освоения.

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

Каменское сельское поселение Увельского 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.

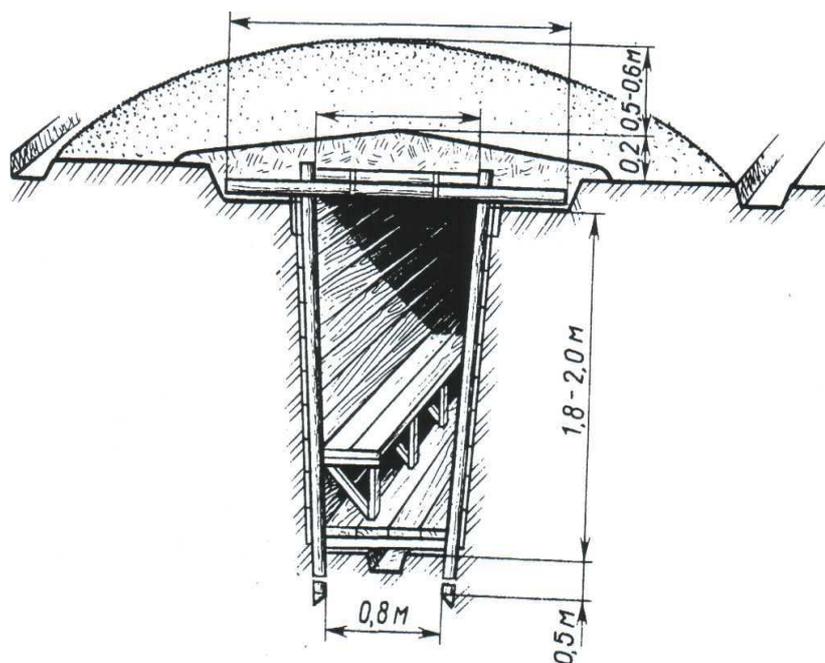
Каменское сельское поселение Увельского муниципального района Челябинской области размещается вне зон возможных опасностей, при ведении военных действий или вследствие этих действий с использованием современных средств поражений.

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**

Каменское сельское поселение Увельского 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 Каменского 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).

Каменское сельское поселение Увельского 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.

Среднесуточное водопотребление на 1 чел в Каменском поселении – 11 литров (126,9 тыс.м<sup>3</sup> в год – общее потребление воды жителями поселения).

Предусмотрены следующие мероприятия по развитию системы водоснабжения и водоотведения на территории Каменского сельского поселения:

- повышение качества оказания услуг водоснабжения посредством строительства станций водоочистки и приведение в нормативное состояние напорно-регулирующих сооружений;
- ликвидация непроизводительных расходов воды за счет организации коммерческого и технологического учета на водозаборных сооружениях;
- сокращение утечек и затрат на АВР при перекладке ветхих участков водопроводных сетей;
- сокращение потребления электроэнергии, путем установки мало энергоемких насосов;
- утепление водонапорных башен.
- строительство очистных сооружений хозяйственно-бытовой канализации в п.Каменский и п.Березовка, производительностью 570 м<sup>3</sup>/сутки и 240 м<sup>3</sup>/сутки, нормативная санитарно-защитная зона очистных сооружений составляет 150 м, сброс очищенного стока в р.Кабанка;
- строительство локальных очистных сооружений на сельскохозяйственных производственных предприятиях.

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 п.Каменский.

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 Каменского 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*

Система здравоохранения Каменского сельского поселения представлена центрами общей врачебной практики в п.Каменский и п.Березовка и ФАПами в п.Подгорный, п.Зеленый Лог и с.Кабанка.

При возникновении чрезвычайной ситуации население Каменского 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, теплотрасс 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 Каменского 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.

Каменское сельское поселение Увельского 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.

Каменское сельское поселение Увельского 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 Каменского 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 м<sup>2</sup>).

При размещении эвакуируемого населения в загородной зоне его обеспечение жильем осуществляется из расчета 2,5 м<sup>2</sup> 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 эвакуприемной 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 эвакуприемных мероприятий осуществляется во взаимодействии со службами ГО поселения по вопросам:

- выделения транспортных средств для обеспечения эвакуперевозок;
- совместного использования транспортных коммуникаций;
- выделения сил и средств для совместного регулирования движения на маршрутах эвакуации и обеспечения охраны общественного порядка;
- согласования размещения эвакунаселения на территории поселения.

Для организованного приема, размещения и первоочередного жизнеобеспечения эвакунаселения 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 эвакуорганов 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 эвакумероприятиями стационарными или подвижными средствами связи и осуществлении бесперебойной связи на всех этапах эвакуации.

Особое значение имеет информация и инструктирование населения в ходе проведения эвакумероприятий. 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 эвакуперевозок. 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 эвакуперевозок 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 Увельского 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 эвакуоорганов необходимым имуществом.

Коммунально-бытовое обеспечение эвакуанаселения в местах его размещения осуществляет коммунально-техническая служба ГО Увельского муниципального района Челябинской области.

К коммунально-бытовому обеспечению эвакуанаселения относятся:

- организация водоснабжения эвакуанаселения 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 эвакуамероприятий 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.**

Действующим Генеральным планом Каменского сельского поселения, утвержденным решением Собрании депутатов Увельского муниципального района от 20 августа 2021 года № 40 были предусмотрены границы населенных пунктов Каменского сельского поселения стоящие на кадастровом учете, сведения о границах всех населенных пунктов Каменского сельского поселения внесены в ЕГРН:

- п.Каменский – учетный номер 74:21-4.6, кадастровый квартал 74:21:0601029;
- п.Березовка – учетный номер 74:21-4.7, кадастровый квартал 74:21:0701018;
- п.Подгорный – учетный номер 74:21-4.3, кадастровый квартал 74:21:0107002;
- п.Зеленый Лог – учетный номер 74:21-4.4, кадастровый квартал 74:21:0108006;
- с.Кабанка – учетный номер 74:21-4.5, кадастровый квартал 74:21:0110008.

Генеральным планом предусмотрено уточнение границы п.Березовка – исключение наложений территории населенного пункта и границы зоны минимальных расстояний магистрального газопровода «Бухара – Урал» (74:00-6.744), исключаются из границ населенного пункта земли, собственность на которые не разграничена общей площадью 13,9 га (территория не застроена, в настоящее время – это зона естественного ландшафта, луг).

Генеральным планом предусмотрено изменение границ п.Каменский – исключение из границ участка сельхозугодий (неразграниченные муниципальные земли), отвода региональной автодороги 75К-379 Подгорный – Каменский, исключение участка для размещения «газопровода-отвода к ГРС совхоза Увельский».

Кроме того, Генеральным планом предусмотрено уточнение границы п.Каменский – исключение наложений территории населенного пункта и границы зоны минимальных расстояний газопровода-отвода к ГРС совхоза Увельский (74:21-6.29).

Перечень земельных участков, которые исключаются из границ населенного пункта – п.Каменский.

№ п/п	Кадастровый номер участка	Категория земель существующая	Категория земель проектируемая	Вид разрешенного использования существующий	Цель планируемого использования	Площадь, м <sup>2</sup>
1	74:21:0113001:18	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	-	Энергетика 6.7	341,5

		земли иного специального назначения				
2	74:21:0113001:17	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	-	Энергетика 6.7	515
3	74:21:0113001:19	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	-	Энергетика 6.7	4
4	74:21:0113001:20	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	-	Энергетика 6.7	4
5	74:21:0601005:38	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	-	Энергетика 6.7	1
6	74:21:0601001:33	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи,	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания,	-	Энергетика 6.7	4

		радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения			
7	74:21:0601001:24	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	-	Энергетика 6.7	158
8	74:21:0000000:93 (часть 3У)	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Автомобильный транспорт	Автомобильный транспорт 7.1.2	160 274
9	74:21:0000000:2989 (многоконтурный) (контур 2)	Земли населённых пунктов	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Для размещения объектов жилищно-коммунального хозяйства ("Водоснабжение п.Каменский Увельского муниципального района Челябинской области")	Трубопроводный транспорт 7.5	147,3 (контур 2)
10	74:21:0000000:2545	Земли населённых пунктов	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Для размещения и эксплуатации объектов трубопроводного транспорта	Трубопроводный транспорт 7.5	5 515

11	74:21:0000000:2989 (контур 1)	Земли населенных пунктов		Для размещения объектов жилищно-коммунального хозяйства ("Водоснабжение п.Каменский Увельского муниципального района Челябинской области")	Трубопроводный транспорт 7.5	736 (необходим раздел ЗУ)
12	74:21:0601005:7	Земли населенных пунктов	Земли сельскохозяйственного назначения	для эксплуатации жилого дома и хозяйственных построек	Ведение личного подсобного хозяйства на полевых участках 1.16	1 587 (необходим раздел ЗУ)

**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. Блюхера, 8 А, г. Челябинск, 454048  
Тел. (351) 232-87-16, факс (351) 232-87-15  
E-mail: chelbndra@rosnedra.gov.ru

Главе Увельского муниципального  
района Челябинской области

С.Г. Рослову

ул. Советская, д. 26, п. Увельский,  
Челябинская область, 457000

02.12.2022 № 04-04/1629  
на № 3792 от 12.11.2022

Уважаемый Сергей Геннадьевич!

Челябинскнедра направляет информацию по месторождениям полезных ископаемых и действующим лицензиям на право пользования недрами по территории Каменского сельского поселения Увельского муниципального района Челябинской области (приложения №№ 1, 2).

Открытые данные Государственного реестра участков недр и лицензий, карты оцифрованных границ площадей залегания полезных ископаемых размещены на официальном сайте ФГБУ «Российские федеральные геологические фонды», в разделе «Информационные ресурсы и системы»: <https://www.rfgf.ru/info-resursy/>.

В границах Каменского сельского поселения Увельского муниципального района Челябинской области разведаны два месторождения подземных вод, учтенные Государственным балансом запасов полезных ископаемых РФ:

– Сухарышский участок Сухарышского месторождения подземных вод с запасами забалансовыми категории С<sub>1</sub> – 32,931 тыс. куб. м/сут (протокол ТКЗ Челябинскнедра от 26.12.2014 № 44) в распределенном фонде (лицензия на право пользования недрами ЧЕЛ 02993 ВР предоставлена МКП ЮГО "Уклад");

– Летягинский участок Южноуральского месторождения подземных вод с запасами забалансовыми категории С<sub>2</sub> – 2,6 тыс. куб. м/сут (протокол ТКЗ-Уралнедра от 11.11.2016 № 475) в нераспределенном фонде.

Приложение:

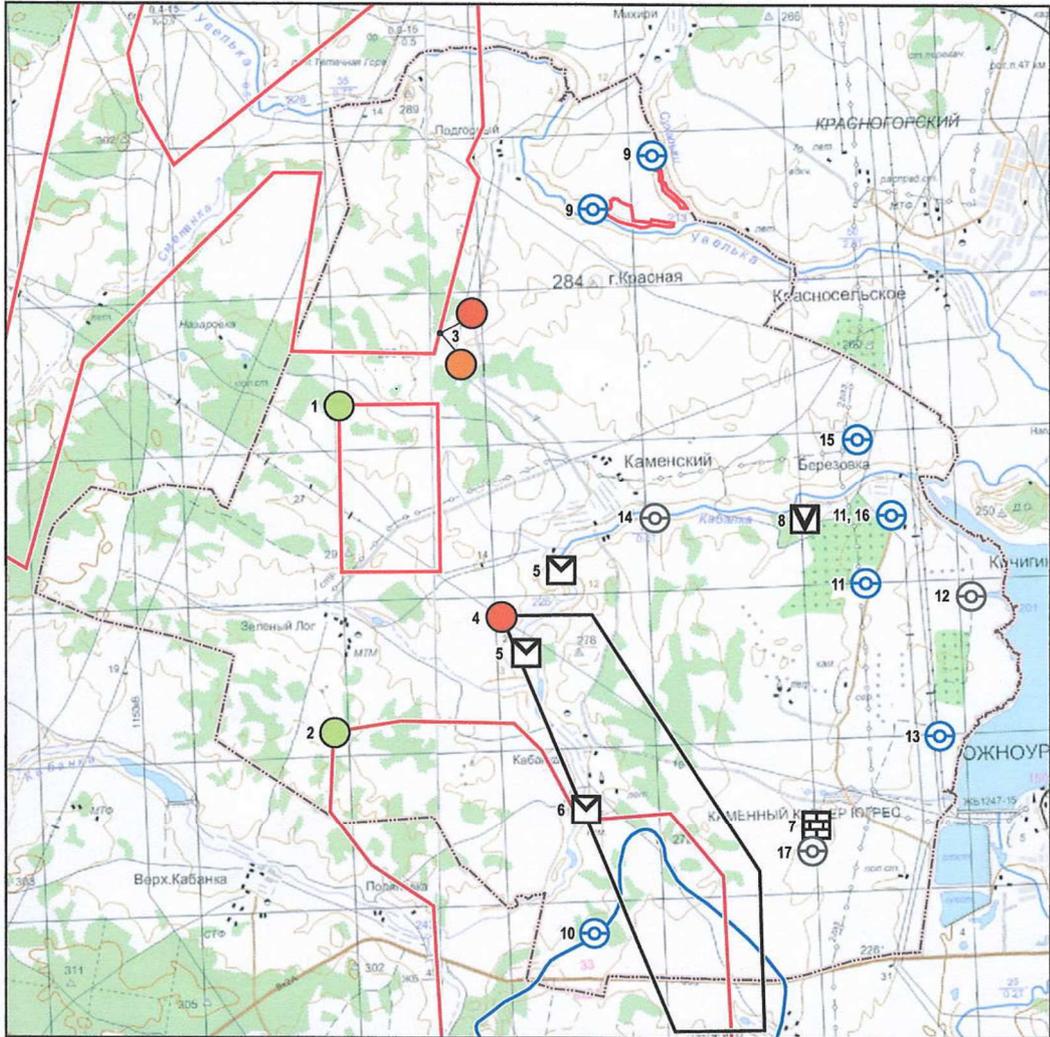
- 1) Перечень минерально-сырьевых ресурсов Каменского сельского поселения Увельского муниципального района Челябинской области - на 1 л. в 1 экз.;
- 2) Карта минерально-сырьевых ресурсов Каменского СП Увельского МР — на 1 л. в 1 экз.

Начальник Челябинскнедра

Н.В. Афонина  
8(351) 232-87-21

С.С. Лотыс

**КАРТА МИНЕРАЛЬНО-СЫРЬЕВЫХ РЕСУРСОВ  
Каменского СП Увельского МР  
масштаб 1 : 150 000**



- |   |                  |   |   |
|---|------------------|---|---|
|  | медные руды      |  | подземные воды пресные питьевые                                 |
|  | золото рудное    |  | подземные воды пресные технические                              |
|  | золото россыпное |  | участки недр,<br>выражающиеся в масштабе карты                  |
|  | туф              |  | горные и геологические отводы,<br>выражающиеся в масштабе карты |
|  | порфирит         |  | месторождения подземных вод,<br>выражающиеся в масштабе карты   |
|  | известняк        |   |   |

**Перечень минерально-сырьевых ресурсов Каменского сельского поселения Увельского муниципального района Челябинской области**

№ п/п и на плане	Участки недр	Полезные ископаемые	Недропользователь или состояние	Лицензия
1	2	3	4	5
1	Зеленодольский участок	медно-порфиновые руды	АО "Томинский ГОК"	ЧЕЛ 000545 ТР
2	Баритовый участок	медно-порфиновые руды	ООО "Барна Минералз"	ЧЕЛ 03086 ТП
3	Подгорный участок	золото рудное и россыпное	ООО "Алтын"	ЧЕЛ 001050 ТП
4	Северо-Летягинский участок	золото рудное	нераспределенный фонд (перспектива)	
5	Каменское месторождение	строительный камень (туфы, лавобрекчии)	Госрезерв	
6	Увельское месторождение	строительный камень (туфы порфиритов)	Госрезерв	
7	Увельское месторождение	строительный камень (известняки мраморизованные)	ООО "ПРОМПРЕСУРС"	ЧЕЛ 80656 ТЭ
8	Южноуральское месторождение	строительный камень (порфирит)	ООО "Уралнедра"	ЧЕЛ 81124 ТЭ
9	Сухарышское (Сухарышский участок) месторождение	подземные воды пресные питьевые	МКП ЮГО "Уклад"	ЧЕЛ 02993 ВЭ
10	Южноуральское (Летягинский участок) месторождение	подземные воды пресные питьевые	Госрезерв	
11	Березовка водозабор группа скважин №№ 929-ю, 930-ю, 931-ю, 2948а	подземные воды пресные питьевые	нераспределенный фонд	
12	Березовский участок (скв. №№ 11-2015, 12-2015, 11, 112, 113)	подземные воды производственно-технического назначения	ООО "Агрофирма Ариант"	ЧЕЛ 02994 ВР
13	Восточный участок (скв. № 1/2019)	подземные воды пресные питьевые	АО "Интер РАО-Электрогенерация"	ЧЕЛ 081126 ВЭ
14	Каменский участок (скв. №№ 100рз, 101рз, 102рз)	подземные воды производственно-технического назначения	ООО "Агрофирма Ариант"	ЧЕЛ 02997 ВР
15	Красносельский участок (скв. №№ 1-2014, 2-2014, 6-2015, 13-2017)	подземные воды пресные питьевые	ООО "Агрофирма Ариант"	ЧЕЛ 02999 ВР
16	Юго-западноберезовский одиночная скважина № 2948	подземные воды производственно-технического назначения	нераспределенный фонд	
17	Южноберезовский одиночная скважина б/н	подземные воды производственно-технического назначения	нераспределенный фонд	

Челябинский филиал ФБУ "ТФГИ по Уральскому федеральному округу"  
Ильиных Н.А. (351) 232-87-20

## Информация о численности населения, жилищном фонде и учреждениях обслуживания населения.

**Администрация Каменского сельского поселения**  
 Увельского муниципального района Челябинской области  
 457017, Челябинская область, Увельский район, п. Каменский, ул. Заводская, 2  
 Телефон 8-351-66-63-1-46; 63-2-16

Исх. № 525 от 24.11.2022г.

Отдел архитектуры и  
 градостроительства администрации  
 Увельского муниципального района

№	Наименование показателей по состоянию на 2022 год	Детские сады (название, адрес, количество мест, фактическая наполняемость)	Общественные 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 кооек 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)
1	п.Каменский	МКДОУ № 9; ул. Заводская 12; 97 мест	МКОУ «Каменская СОШ»; ул. Советская 13; 660 мест	МКУК «Каменская СЦКС»; ул. Советская 28	МБУК «Межпоселенческая ЦБС»; ул. Советская 28	ЦОВП; ул. Заводская 10; коек 7	Отд-е соц.обслуживания на дому №5 МБУ «Комплексный центр»	-	Участковый пункт полиции № 8 Каменского с/п	1 спортзал, 1 стадион, 1 корт
2	п.Березовка	МКДОУ № 20; ул. Филлал	МКОУ «Березовская СОШ»; ул.	МКУК «Березовская СЦКС»; ул. Салова 1А	-	ЦОВП; ул. Салова 1Б; коек 5	-	-	-	1 спортзал, 1 корт
3	п.Зеленый Лог	МКДОУ № 8; ул. Лесная 11	-	Сельский клуб п.Зеленый Лог; ул.Лесная 11	-	ФАП, ул. Лесная 8	-	-	-	-
4	с.Кабанка	-	-	Сельский клуб с.Кабанка, ул.Береговая 3	-	ФАП, ул. Центральная 7	-	-	-	-
5	п.Подгорный	Филлал МКДОУ № 9; ул. Гагарина 7	-	Сельский клуб п.Подгорный, ул.	-	ФАП, ул. Степная 3	-	-	-	-

Глава Каменского сельского поселения

Т.Л. Пивозарова



Администрация Каменского сельского поселения  
 Увельского муниципального района Челябинской области  
 457017, Челябинская область, Увельский район, п. Каменский, ул. Заводская, 2  
 Телефон 8-351-66-63-1-46; 63-1-51

Исх. 524 от 24.11.2022г.

Отдел архитектуры и  
 градостроительства администрации  
 Увельского муниципального района

№	Наименование показателей по состоянию на 2022 год	Магазины, торговые центры (кв.м. торговой площади)	Кафе, столовые (посадочные места)	Предприятия бытового обслуживания (парикмахерские, ателье и т.д.) (количество работающих)	Аптеки (количество объектов)	Гостиницы (количество мест)	Пожарные части (наименование, адрес, количество автомобилей)	Почтовые отделения (адрес)	Учреждения рекреации (базы отдыха, санатории, детские оздоровительные лагеря и т.д.) (название, адрес, количество мест)
Каменское сельское поселение									
1	п.Каменский	8(304,9 кв.м)	1(140)	-	1(ап.пункт)	-	ОУПБ ДПК Каменский пожарный пост, ул. Заводская 4; 1 автомобиль	1; ул. Заводская 6	-
2	п.Березовка	5(224кв.м)	1(100)	-	-	-	-	1; ул. Саловая 1А	-
3	п.Зеленый Лог	-	-	-	-	-	-	-	-
4	с.Кабанка	-	-	-	-	-	-	-	-
5	п.Подгорный	-	-	-	-	-	-	-	-

*Л.И. Пивоварова*

Глава Каменского сельского поселения

Т.Л. Пивоварова



**Администрация  
Каменского сельского поселения**  
Увельского муниципального района Челябинской области  
457017, Челябинская область, Увельский район, п. Каменский, ул. Заводская, 2  
Телефон 8-351-66-63-1-46; 63-1-22

Исх. № 529 от 24.11.2022г.

Отдел архитектуры и  
градостроительства администрации  
Увельского муниципального района

**Основные показатели  
по Каменскому сельскому поселению  
Увельского муниципального района Челябинской области  
2022 год**

№	Наименование показателей по составлению на 2022 год	Численность населения, всего, чел.	Миграция населения:		Уровень рождаемости:		Общая площадь жилищного фонда, тыс. кв. м.	В т.ч. 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.
			прибыло	убыло	родилось	умерло				
1	п. Каменский	1883	14	20	10	21	39,8			
2	п. Березовка	797	5	29	3	7	18,0			
3	п. Зеленый Лог	195	2	0	2	3	4,5			
4	п. Подгорный	197	5	3	1	2	2,9			
5	с. Кабанка	151	2	9	0	2	4,8			
	<b>Всего по Каменскому СП</b>	<b>3223</b>	<b>28</b>	<b>61</b>	<b>16</b>	<b>35</b>	<b>70,0</b>			

Глава Каменского сельского поселения

*Пивоварова*

Т.Л. Пивоварова



**Численность населения по полу и отдельным возрастным группам  
на 1 января 2022 года**  
(данные с официального сайта Челябинскстат)

	население		
	мужчины и женщины	мужчины	женщины
<b>ИТОГО</b>	<b>31255</b>	<b>14946</b>	<b>16309</b>
в том числе в возрасте, лет			
0	306	166	140
1	295	150	145
0-2	916	470	446
3-5	1149	587	562
6	463	221	242
<b>1-6</b>	<b>2222</b>	<b>1112</b>	<b>1110</b>
7	490	252	238
8-13	2888	1437	1451
14-15	789	399	390
16-17	667	322	345
18-19	641	309	332
20-24	1860	1085	775
25-29	1892	1085	807
30-34	2354	1314	1040
35-39	2267	1133	1134
40-44	2071	1013	1058
45-49	1966	935	1031
50-54	1697	811	886
55-59	1926	825	1101
60-64	2291	977	1314
65-69	2007	828	1179
70-74	1380	496	884
75-79	514	180	334
80-84	659	182	477
85 и старше	368	85	283
<b>моложе трудоспособного возраста</b>	<b>6695</b>	<b>3366</b>	<b>3329</b>
<b>трудоспособного возраста<sup>1)</sup></b>	<b>17066</b>	<b>9239</b>	<b>7827</b>
<b>старше трудоспособного возраста<sup>2)</sup></b>	<b>7494</b>	<b>2341</b>	<b>5153</b>
0-14	6317	3184	3133
0-17	7362	3688	3674
16-29	5060	2801	2259
15-49	14096	7378	6718

<sup>1)</sup> Мужчины в возрасте 16 – 61 год, женщины 16 – 56 лет.

<sup>2)</sup> Мужчины в возрасте 62 года и старше, женщины 57 лет и старше.

Приложения.

Физико-химические характеристики опасных веществ

№ п/п	Наименование параметра	Параметр	Источник информации
1 1.1 1.2	Наименование вещества Химическое Торговое	<b>ДИЗЕЛЬНОЕ ТОПЛИВО</b>	ГОСТ 305-82 с изменениями № 1-5
2 2.1 2.2	Формула Эмпирическая Структурная	Средние и тяжелые фракции нефтепереработки	ГОСТ 305-82 с изменениями № 1-5
3 3.1 3.2	Состав, % масс. Основной продукт Примеси: содержание серы, %	Смесь различных парафиновых и нафтеновых углеводородов до 0,5	Там же
4 4.1 4.2 4.3	Общие данные Молекулярная масса Летнее Зимнее Температура кипения, 0 С (при давлении 101кПА Летнее Зимнее Плотность при 100 С, кг/м <sup>3</sup> Летнее зимнее	  203,6 172,3  246 209  860 840	  Там же  Там же  Там же
5 5.1 5.2 5.3	Данные о взрывоопасности Температура вспышки, °С Летнее Зимнее Температура воспламенения, °С Летнее Зимнее Пределы взрываемости, %объемн. Летнее Зимнее	  40 35  300 310  0,5 0,6	ГОСТ 2084-77 А.Н.Баратов, А.Я.Корольченко «Пожаро- взрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения»
6 6.1 6.2	Данные о токсической опасности ПДК в атмосферном воздухе: Максимально – разовая Среднесуточная Летальная токсодоза LC <sub>150</sub> мг/кг Пороговая токсодоза LC <sub>150</sub> мг/кг	4-й класс опасности  1,0 не определялась  38-49	ГОСТ 12.1.005-88 Сборник «Перечень и коды веществ, загрязняющих атмосферный воздух» СП6 «Интеграл», 1995 «Вредные вещества в промышленности», т. 1, 1976
7	Реакционная способность	Горючая жидкость	Там же
8	Запах	Специфический	Там же
9	Коррозионное воздействие	Не имеет	Там же
10	Меры предосторожности	Средства индивидуальной защиты	Там же
11	Информация о воздействии на людей	Раздражает слизистую оболочку и кожу человека, при вдыхании паров вызывает отравление	Там же

12	Средства защиты	Противогазные марки А, шланговые и изолирующие противогазы	Там же
13	Методы перевода вещества в безопасное состояние	Удаление испарением вентиляцией	«Вредные вещества в промышленности», т. 1, 1976
14	Меры первой помощи пострадавшим от воздействия вещества	Удалить пострадавшего из загрязненной зоны, при потере дыхания применять искусственное дыхание, кислород, грелки	Там же

№ п/п	Наименование параметра	Параметр	Источник информации
1 1.1 1.2	Наименование вещества химическое торговое	<b>МЕТАН ПРИРОДНЫЙ ГАЗ</b>	ГОСТ 5542-2014
2 2.1 2.2	Формула Эмпирическая Структурная	Смесь предельных углеводородов, отличающихся условиями получения.  Основной продукт – метан – CH <sub>4</sub>	Справочник «Вредные вещества в промышленности», том1, Ленинград, 1976
3 3.1 3.2	Состав, % масс. Основной продукт Примеси:	Метан – 98,7  Этан – 0,45 Пропан – 0,24 Бутан – 0,07 Прочие – 0,54	Паспорт поставляемого природного газа ООО «Челябинскрегионгаз»
4 4.1 4.2 4.3	Общие данные Молекулярная масса Теплота сгорания низшая МДж/м <sup>3</sup> , Плотность при 20 ° С (при дав. 101,325 кПа), кг/м <sup>3</sup>	16,03  31,8  0,6804	ГОСТ 5542-2014 Справочник «Вредные вещества в промышленности», том1, Ленинград, 1976 Паспорт поставляемого природного газа ООО «Челябинскрегионгаз»
5 5.1 5.2	Данные о взрывоопасности Пределы взрываемости % объемн. Категория взрывоопасной смеси	5,0—15,0 11А-Т1	ГОСТ 5542-2014
6 6.1 6.2 6.3	Данные о токсической опасности ПДК в воздухе рабочей зоны, мг/м <sup>3</sup> ОБУВ в атмосферном воздухе: среднесуточная Токсическое действие	7000  50,0  не определялась Наркотик. При обычных условиях (атмосферном давлении) физиологически индифферентен. Вызывает удушье при очень высоких концентрациях (10% объема) вследствие уменьшения	ГН 2.2.5.3532-18 ГН 2.1.6.2309-07 Справочник «Вредные вещества в промышленности», том1, Ленинград, 1976

		содержания кислорода в воздухе.	
7	Реакционная способность	Горюч	ГОСТ 5542-2014
8	Запах	Специфический	ГОСТ 5542-2014
9	Коррозионное воздействие	Не имеет	Справочник «Вредные вещества в промышленности», том1, Ленинград, 1976
10	Меры предосторожности	Средства индивидуальной защиты	Там же
11	Информация о воздействии на людей	Симптомы сильного отравления метаном: признаки асфиксии (учащение пульса, увеличение объема дыхания, ослабление внимания, координации тонких мышечных движений и т.д.). Острое отравление: рвота, головная боль, слабость, бледность, глухие тоны сердца, низкое кровяное давление, потеря сознания.	Там же
12	Средства защиты	Противогазы марки А, шланговые изолирующие противогазы	Там же
13	Методы перевода вещества в безопасное состояние	Удаление вентиляцией	Там же
14	Меры первой помощи пострадавшим от воздействия вещества	При отравлениях: удалить пострадавшего из вредной атмосферы, освободить от стесняющих частей одежды; проложить с приподнятыми ногами; согреть тело (обложить грелками). Оберегать от простуды. при нарушении дыхания – кислород. При отсутствии дыхания немедленно (до прибытия врача), после освобождения полости рта и дыхательных путей от слизи и рвотных масс, начать искусственное дыхание по методу «изо рта в рот» с последующим использованием аппаратов для искусственной вентиляции легких; не прекращать его до появления спонтанного дыхания. При тяжелом отравлении, даже в случае хорошего самочувствия – госпитализация. В стационаре – сердечные, кислород, снотворные, бромиды; по показаниям кровопускание с введением кровозамещающих жидкостей, глюкозы или физиологического раствора.	Там же

№ п/п	Наименование параметра	Параметр	Источник информации
1 1.1 1.2	Наименование вещества химическое торговое	<b>БЕНЗИН</b>	ГОСТ 2084-77
2 2.1 2.2	Формула эмпирическая структурная	Смесь нафтеновых легких предельных, ароматических и нафтеновых углеводородов, отличающихся условиями получения и исходным сырьем	ГОСТ 2084-77
3 3.1 3.2	Состав, % масс. Основной продукт Примеси:	-	ГОСТ 2084-77
4 4.1 4.2 4.3	Общие данные Молекулярная масса Температура кипения, °С (при давлении 101 кПа) Плотность при 20 °С, кг/м <sup>3</sup>	усреднен. 95,45 начало перегонки + 35 конец перегонки + 195 не нормируется	ГОСТ 2084-77
5 5.1 5.2 5.3	данные о взрывоопасности Температура вспышки, °С Температура самовоспламенения, °С Пределы взрываемости % объемн.	27—29 -255+370 1,0—6,0	ГОСТ 20 84-77 А.Н. Баратов, А.Я. Корольченко «Пожаро-взрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения»
6 6.1 6.2 6.3 6.4	токсическая опасность ПДК в воздухе рабочей зоны, мг/м <sup>3</sup> ПДК в атм. воздухе: максимально-разовая среднесуточная Летальная токсодоза LC <sub>150</sub> мг/кг Пороговая токсодоза LC <sub>150</sub> мг/л	4-й класс опасности 100 5,0 1,5 не определялась 38-49	ГОСТ 12.1.005-88 ГН 2.2.5.1313-03 ГН 2.1.6.3492-17 «Вредные вещества в промышленности», т. 1, 1976
7	Реакционная способность	Горюч	Там же
8	Запах	Специфический	Там же
9	Коррозионное воздействие	Не имеет	Там же
10	Меры предосторожности	Средства индивидуальной защиты	Там же
11	Информация о воздействии на людей	Раздражает слизистую оболочку и кожу человека, при вдыхании паров вызывает отравление	Там же
12	Средства защиты	Противогазные марки А, шланговые и изолирующие противогазы	Там же
13	Методы перевода вещества в безопасное состояние	Удаление испарением вентиляцией	Там же
14	Меры первой помощи пострадавшим от воздействия вещества	Удалить пострадавшего из загрязненной зоны, при потере дыхания применять искусственное дыхание, кислород, грелки. Успокаивающие и седативные средства (настойка валерианы, пустырник, седуксен, элениум и т. п.). При потере сознания пострадавшему необходимо придать горизонтальное положение с несколько опущенной головой. Вдыхание нашатырного	Там же

		спирта (с ватки). Подкожно 1 мл 10% раствора кофеина, либо 25% кордиамина, либо 20% камфоры. При тяжелых отравлениях — ингаляция увлажненного кислорода, чередовать с вдыханием карбогена.	
--	--	--	--

№ п/п	Наименование параметра	Параметр	Источник информации
1	Наименование вещества (основное высокоопасное в-во):	<b>ХЛОРИСТЫЙ ВОДОРОД, ХЛОРИСТОВОДОРОДНАЯ КИСЛОТА СОЛЯНАЯ КИСЛОТА</b>	-
1.1	Наименование химическое		
1.2	Торговое		
2	Формула	HCl	-
3	Состав, % масс.	Раствор соляной кислоты	-
3.1	Основной продукт	Соляная кислота - 38	
3.2	Примеси:	Вода (H <sub>2</sub> O) - 62	
4	Общие данные (основное высокоопасное в-во)	36,46 -114,2 -85,1 1,19 25,46 (0 <sup>0</sup> C) 45,58 (20 <sup>0</sup> C) 485,6 (20 <sup>0</sup> C) 477,2 (30 <sup>0</sup> C) бесцветный газ	Справочник «Вредные вещества в промышленности», том III, Ленинград, 1976г.
4.1	Молекулярная масса		
4.2	Температура плавления, °C		
4.3	Температура кипения, °C		
4.4	Плотность, кг/м <sup>3</sup>		
4.5	Давление паров, кгс/м <sup>2</sup>		
4.6	Коеф. растворимости в воде		
4.7	Агрегатное состояние(при н.у.)		
5	Данные о взрывоопасности	Не взрывоопасен	-
6	Данные о токсической опасности, мг/м <sup>3</sup>	5 при экспозиции 60мин 14,7 и 29,4 может быть допущена при экспозиции 30мин соответственно (Кустов, Тиунов)	ГН 2.2.5.3532-18 Справочник «Вредные вещества в промышленности», том III, Ленинград, 1976г. «Перечень и коды веществ, загрязняющих атмосферный воздух. Санкт-Петербург, 1998г. Справочник «Вредные вещества в промышленности», том III, Ленинград, 1976г.
6.1	ПДК в воздухе рабочей зоны		
6.2	ПДК в атмосферном воздухе: максимально-разовая среднесуточная		
6.3	Токсическое действие	Обычно причина отравления не газообразный туман, а туман с водяными парами воздуха. При высоких концентрациях – раздражение слизистых, в особенности носа; конъюнктивит; помутнение роговицы. Охриплость, чувство удушья, покалывание	

		в груди, насморк, кашель, иногда кровь в мокроте.	
7	Реакционная способность	Сухой на металлы почти не действует. Раствор в воде при концентрации 38%, плотности 1,19 растворяет большинство металлов, кроме Au, Ag, Pt, Ta, Nba. Сильные окислители окисляют его до Cl <sub>2</sub> .	Там же
8	Запах	Резкий запах	
9	Коррозионное воздействие	Взаимодействует с большинством металлов, растворяя их.	Там же
10	Меры предосторожности	Средства индивидуальной защиты, меры предупреждения	Там же
11	Информация о воздействии на людей	Концентрации 0,05-0,075 мг/л переносятся с трудом, хотя «привычные» люди выносят в течении нескольких минут даже концентрации 1-2 мг/л. Хроническое отравление вызывает катары дыхательных путей; разрушение зубов; изъязвления слизистой носа и даже прободение носовой перегородки; желудочно-кишечные расстройства; возможны воспалительные заболевания кожи. Туман, образующийся при нагревании растворов для травления, вызывает резкую болезненность кожи лица. Ожоги в большинстве случаев не столь тяжелы, как при действии H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> и HNO <sub>3</sub> . Обычно возникает чисто серозное воспаление с пузырями. Изъязвления развиваются лишь при более длительном воздействии (если, например, при попадании на кожу кислота сразу не отмыта).	Справочник «Вредные вещества в промышленности», том III, Ленинград, 1976г.
12	Средства защиты	Фильтрующий промышленный противогаз марки В. Защитные герметичные очки. Спецдежда из кислотостойкой ткани (винитроновая ткань; ткань ШХВ-30-КП; шерсть с 30% хлоринового волокна; нитрон; лавсан; ткань обработанная латексами). Фартуки из неопрена, текстовинита. Рукавицы, перчатки из стойкой резины.	Справочник «Вредные вещества в промышленности», том III, Ленинград, 1976г.
13	Условия хранения	В герметичной таре из нейтрального материала. Транспортировка в ж/д цистернах с соблюдением правил транспортной перевозки опасных грузов»	-
14	Методы перевода вещества в безопасное состояние	Вентиляция производственных помещений. Оборудование фонтанчиков и гидрантов для возможности немедленного смывания брызг кислоты, попавшей в глаза и на кожу.	-
15	Меры первой помощи пострадавшим от воздействия вещества	Немедленно вывести пострадавшего на свежий воздух, освободить от стесняющей дыхание одежды. Ингаляция кислорода. Промывание глаз, носа, полоскание 2% раствором соды. При затруднении дыхания через нос – 2-3% раствор эфедрина 3-4 раза в день по 4-5 капель, подкожно атропин (1мл. 0,1% раствора). Тепло на область шеи.	Справочник «Вредные вещества в промышленности», том III, Ленинград, 1976г.

		<p>При кашле – кодеин, дионин, тепловлажные ингаляции 2-3% раствора воды (2-3 раза в день по 10мин.). В дальнейшем - отхаркивающие средства, горчичники на область трахеи, теплое молоко с боржомом или содой, маслом или медом. В более тяжелых случаях для профилактики и лечения пневмонии – ингаляция аэрозолей антибиотиков, курс лечения антибиотиками и сульфаниламидами.</p> <p>При поражении глаз после промывания впустить в глаза по 1 капле 2% раствора новокаина или 0,5% раствора дикаина с адреналином (1:1000) с последующей инстилляцией стерильного вазелинового или персикового масла в конъюнктивальный мешок. Очки – консервы. В дальнейшем – 30% раствор альбуцида, гидрокортизоновая мазь. При попадании кислоты в глаза промывать водой, а не нейтрализующими (щелочными) растворами.</p> <p>При попадании крепкой кислоты на кожу – немедленное обмывание ее водой, лучше под давлением (например, из гидранта) в течении 5-10 мин. В здравпункте наложить на обожженную поверхность кашицу из соды.</p>	
--	--	---	--