


**МОРДВИНОВСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ
УВЕЛЬСКИЙ МУНИЦИПАЛЬНЫЙ РАЙОН
ЧЕЛЯБИНСКАЯ ОБЛАСТЬ**

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН

МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ

ТОМ 2

Заказчик	Администрация Мордвиновского сельского поселения	
Проектная организация	_____	ООО НПП«Урал»
Директор ООО «НПП Урал»	_____	Курбанов Р.М.
Главный архитектор проекта	_____  _____	Катаева А.Ю.

г. Челябинск, 2019 г.

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

принимавших участие в разработке Генерального плана Мордвиновского сельского поселения Увельского муниципального района Челябинской области:

Главный архитектор проекта	-----	Катаева А.Ю.
Архитектор	-----	Макеева И.П.
Техническое сопровождение	-----	Шишков А.М.

Состав проекта

1. Положение о территориальном планировании. Пояснительная записка. Том 1.
2. Карта планируемого размещения объектов местного значения поселения. Карта функциональных зон поселения. М 1:25000
3. Карта границ населенных пунктов, входящих в состав поселения. М 1:25000
4. Карта планируемого размещения объектов местного значения. Карта границ населенного пункта. Карта функциональных зон. с.Мордвиновка М 1:5000.
5. Материалы по обоснованию. Пояснительная записка. Том 2.
6. 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.	8
1. Сведения о планах и программах комплексного социально-экономического развития муниципального образования, для реализации которых осуществляется создание объектов местного значения поселения.	9
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.	10
2.1 Населенный пункт в системе расселения.	10
2.2 Природные условия.	Ошибка! Закладка не определена.
Климатическая характеристика. Рельеф.	Ошибка! Закладка не определена.
Особо охраняемые природные территории, объекты культурного наследия, полезные ископаемые, земли лесного фонда.	10
2.3 Население.	14
2.4 Территория населенного пункта.	14
2.5 Жилищный фонд.	16
2.6 Общественные пространства, учреждения обслуживания населения.	16
2.7 Производственные территории.	19
2.8 Транспортная инфраструктура.	19
Внешний транспорт.	19
Улично-дорожная сеть.	20
2.9 Инженерная инфраструктура.	20
Водоснабжение.	20
Водоотведение.	22
Электроснабжение.	22
Газоснабжение.	23
Теплоснабжение.	23
Санитарная очистка территории.	23
Инженерная подготовка территории.	24
3. Оценка возможного влияния планируемых для размещения объектов местного значения на комплексное развитие территорий населенного пункта.	25
Основные технико-экономические показатели проекта.	25
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.....	28
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.....	28
6. Перечень и характеристика основных факторов риска возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.	30
Перечень возможных источников чрезвычайных ситуаций природного характера.	30
Перечень возможных источников возникновения чрезвычайных ситуаций техногенного характера.	32
7. Перечень земельных участков, которые включаются в границы населенных пунктов, входящих в состав поселения, с указанием категорий земель, к которым планируется отнести эти земельные участки, и целей их планируемого использования.	34
8. Сведения об утвержденных предметах охраны и границах территорий исторических поселений федерального значения и исторических поселений регионального значения.	34

Исходные данные. Нормативная база.

Проект 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, инфраструктуры и дорожного хозяйства Челябинской области № 496 от 05.11.2014г.;
- Местные нормативы градостроительного проектирования Увельского муниципального района, утвержденные Собранием депутатов Увельского муниципального района 30.09.2014г № 59 в редакции, утвержденной решением Собрания депутатов Увельского муниципального района 26.08.2016г № 54 (приложение 4 «Местные нормативы градостроительного проектирования Мордвиновского сельского поселения Увельского муниципального района Челябинской области»);
- Закон Челябинской области от 26.08.2004г 3277-30 « О статусе и границах Увельского муниципального района и сельских поселений в его составе»;
- 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";
- 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;
- Стратегия социально-экономического развития Челябинской области до 2020 года;
- Инвестиционная стратегия Челябинской области до 2020 года, утверждена распоряжением Правительства Челябинской области от 26 июля 2013 года N 138-рп;

- Территориальная схема обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, Челябинской области, утверждённая приказом Министерства экологии Челябинской области от 22.09.2016г №844;

- Схема территориального планирования Увельского муниципального района;

- Комплексные программы развития социальной, транспортной и коммунальной инфраструктур Мордвиновского сельского поселения;

- Правила содержания и благоустройства территории Мордвиновского сельского поселения Увельского муниципального района, утвержденные Решением Совета депутатов Мордвиновского сельского поселения Увельского муниципального района № 22 от 24 сентября 2018 года.

Исходными данными к проекту являются:

- сведения ЕГРН, в том числе сведения о зонах с особыми условиями использования территории и границах особо охраняемых природных территорий;

- сведения Государственного комитета охраны объектов культурного наследия;

- Реестр автодорог общего пользования регионального или межмуниципального значения, являющихся собственностью Челябинской области;

- Материалы электронной базы ГИС ИнГЕО в МСК 74, содержащей сведения Схемы территориального планирования Увельского муниципального района, утвержденной решением Собрании депутатов Увельского муниципального района от 29.10.2009 г №79 в редакции, утвержденной решением Собрании депутатов Увельского муниципального района 12.05.2016г № 25.

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 Мордвиновского сельского поселения, реализация которого предполагает формирование благоприятной среды жизнедеятельности. Целью территориального планирования Мордвиновского 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), исходя из осознанных местным сообществом и предполагаемых в результате прогнозирования вариантов развития территории населенного пункта как комплексного объекта со своими уникальными территориальными возможностями

Генеральным планом предусмотрены и учтены:

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

- предложения по установлению границы с.Мордвиновка с учетом развития территорий для перспективной застройки;

- 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 территорий района от воздействия чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера;

Проект разработан ООО НПП «Урал».

Проект 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, распоряжением Администрации Увельского муниципального района от 29.11.2018 г. №832 «О разработке градостроительной документации «Внесение изменений в Генеральный план Мордвиновского сельского поселения Увельского муниципального района Челябинской области».

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 проекта были учтены сведения, содержащиеся в следующих муниципальных программах:

- муниципальная программа «Социально-экономическое развитие Увельского муниципального района на 2017-2021годы», утверждена Постановлением Администрации Увельского муниципального района от «09» июня 2017г. №811;
- муниципальная программа капитального строительства Увельского муниципального района до 2020 года, утверждена Постановлением Администрации Увельского муниципального района от 11.10.2010 № 996;
- муниципальная программа ««Ремонт, капитальный ремонт и содержание автомобильных дорог общего пользования местного значения на 2010-2020 годы в Увельском муниципальном районе», утверждена Постановлением Администрации Увельского муниципального района от 31.07.2011 № 823;
- муниципальная подпрограмма «Модернизация объектов коммунальной инфраструктуры», приложение к программе "Обеспечение доступными комфортным жильем граждан Российской Федерации"в Увельском районена 2014 - 2020 годы;
- программа комплексного развития социальной инфраструктуры Мордвиновского сельского поселения Увельского муниципального района Челябинской области на период до 2026 года, утверждена Решением Совета депутатов Мордвиновского сельского поселения Увельского муниципального района от «01» августа 2016г № 23;
- программа комплексного развития систем транспортной инфраструктуры на территории Мордвиновского сельского поселения Увельского муниципального района Челябинской области на 2016-2026 годы, утверждена Решением Совета депутатов Мордвиновского сельского поселения Увельского муниципального района от «01» августа 2016г № 22;
- территории Мордвиновского сельского поселения Увельского муниципального района Челябинской области на 2016-2026 годы, утверждена Решением Совета депутатов Мордвиновского сельского поселения Увельского муниципального района от «27» апреля 2016г № 20.

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 Населенный пункт в системе расселения.

Мордвиновское сельское поселение входит в состав Увельского муниципального района, расположенного в центральной части Челябинской области. Мордвиновское сельское поселение расположено в юго-восточной части района. Северная часть Мордвиновского сельского поселения проходит по границе Петровского сельского поселения, восточная часть - по границе с Увельского района с Октябрьским муниципальным районом. На юге Мордвиновское сельское поселение граничит с Троицким муниципальным районом, на западе с Рождественским сельским поселением.

В состав сельского поселения входит один населенный пункт – с.Мордвиновка.

Автомобильное сообщение осуществляется, в основном, по автодороге Мордвиновка - Рождественка, с выходом на автодорогу 75К-241 Рождественка – Петровское – М.Шумаково.

Расстояние до центра муниципального района – п.Увельский – 40 км, до областного центра – г.Челябинск – 130 км.

На территории поселения действуют один пассажирский автотранспортный внутримunicipальный маршрут - № 46 «п.Увельский – д Мордвиновка ч/з с.Хуторка».

Железнодорожное сообщение осуществляется через ближайшие железнодорожные станции: Упрун, Нижнеувельская, Формачево железнодорожной магистрали Челябинск-Оренбург.

Воздушное сообщение осуществляется через ближайший аэропорт «Баландино» г.Челябинск.

2.2. Природные условия.

(раздел подготовлен по материалам пояснительной записки (том 2) Схемы территориального планирования, выполненной ОАО «АГРОПРОМПРОЕКТ» в 2009 году)

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.

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

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 температуры 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 снежным 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.

Рельеф.

Увельский район расположен на восточном склоне Южного Урала в зоне Зауральского пенеппена, 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.

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/км².

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 берет свое начало севернее района. Русло реки шириной 6-34 м, глубиной 0,6-1,5 м. Скорость течения 0,4 м/сек. Берега крутые, русло реки извилистое. Пойма луговая, местами с кустарником, у г. Южноуральска перекрыто земляной плотиной, создающее водохранилище длиной 9 км, при ширине 2,5 км.

Остальные реки района Кабанка, Сухарыш и др. небольшие. Русло шириной 3-27 м, глубиной 0,7-1 м. Поймы часто заболочены.

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, прерывающаяся 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 и Санарка является их 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.

Из крупных озер с площадью водного зеркала до 10 км² можно выделить Мышайкуль, Дуванкуль.

Мелких озер очень много и представлены они, главным образом, тремя генетическими типами: карстовыми, старичными и степными. Форма карстовых и степных озер обычно округлая или овальная, берега низкие и пологие, часто заболоченные. Глубина озер обычно небольшая 3-4 м.

Воды озер пресные с минерализацией до 0,8 г/л, гидрокарбонатно-хлоридного типа.

Общая площадь основных озер достигает 152,67 км² или 6,9% площади бессточной части района.

Ввиду загрязнения хозяйственными стоками поверхностные воды непригодны для использования в хозяйственно-питьевых целях.

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.

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.

Особо охраняемые природные территории, объекты культурного наследия, полезные ископаемые, земли лесного фонда.

На территории в существующих и проектируемых границах Мордвиновского сельского поселения отсутствуют объекты культурного наследия, особо охраняемые природные территории и объекты, месторождения полезных ископаемых.

Границы земель лесного фонда на территории Мордвиновского сельского поселения не поставлены на кадастровый учет, сведения о них в ЕГРН отсутствуют. Площадь лесных участков на территории поселения по материалам картографической основы составляет около 1100 га или 8% от территории поселения. Лесные участки не войдут в проектируемую границу с.Мордвиновка.

2.3 Население.

Численность населения с.Мордвиновка по состоянию на исходный год составила 524 жителя, по данным, приведенным в Местных нормативах градостроительного проектирования Мордвиновского сельского поселения население с.Мордвиновка в 2007 году составляло 634 жителя.

Таким образом, за десять лет население уменьшилось на 110 жителей или на 17%. Проектом предусмотрен ряд мероприятий по развитию производственной базы поселения, модернизации объектов коммунальной, транспортной и социальной инфраструктур направленных на улучшение среды жизнедеятельности. Реализация положений проекта позволит стабилизировать численность населения поселения, в т.ч. уменьшить миграционный отток.

Учитывая все вышеизложенное, численность населения Мордвиновского сельского поселения на расчетный срок предусматривается равной 500 жителей.

2.4. Территория сельского поселения.

В настоящее время площадь территории сельского поселения составляет 13927,2 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, функциональные зоны	Исходный год, 2018 г, га	Расчетный срок, 2038 г, га
---------------------------------------	--------------------------	----------------------------

Категории земель, функциональные зоны	Исходный год, 2018 г, га	Расчетный срок, 2038 г, га
Земли населенных пунктов, всего:	27,1 ¹ (212,0) ²	406,5
в т.ч.:		
зона застройки индивидуальными жилыми домами	19,3 ¹ (77,0) ²	142,5
зона общественно-деловой застройки	1,7	8,1
производственная зона с/х предприятий	3,1 ¹ (87,3) ²	138,1
зона озелененных территорий специального назначения	-	30,2
зона озеленения общего пользования	-	58,0
зона кладбищ	3,0	3,0
Земли сельскохозяйственного назначения	9151,4	9151,4
Земли лесного фонда	1121,3 ³	1121,3
Земли промышленности, энергетики и транспорта, всего:	10,4	7,4
в т.ч.:		
Зона складирования и захоронения отходов	3,0	-
Земли водного фонда	689,3 ³	689,3
Земли запаса	-	-
Земли особо охраняемых территорий и объектов	-	-
Земли, государственная собственность на которые не разграничена	2785,8	2551,3
ИТОГО:	13927,2	13927,2

¹ – по сведениям ЕГРН

² – по фактическому землепользованию

³ – границы определены по картографическому материалу

В настоящее время граница с.Мордвиновка не поставлена на кадастровый учет, сведения о ней в ЕГРН отсутствуют, проектом установлена граница с.Мордвиновка с учетом существующей и перспективной застройки. Предусмотрены участки как для развития селитебных, так и производственных территорий. С целью исключения негативного воздействия на населения сельскохозяйственных территорий определена зона озеленения специального назначения – санитарно-защитного озеленения.

Территория сельского поселения вне границ с.Мордвиновка не претерпит значительных изменений на расчетный срок проекта.

Как видно из таблицы, территория с.Мордвиновка используется достаточно интенсивно, если принимать в расчет перспективную застройку и возобновление деятельности сельскохозяйственных предприятий.

Как и для большинства небольших сельских населенных пунктов для с.Мордвиновка характерен дефицит общественных пространств – благоустроенных территорий для отдыха населения и участков учреждений обслуживания.

Перспективная застройка с.Мордвиновка даст следующие положительные результаты:

- формирование полноценной общественной зоны, включающей участки учреждений обслуживания и благоустроенные зоны отдыха населения – на берегах озер Шибаловское и Капа;
- формирование системы санитарно-защитного озеленения, что окажет положительное влияние на экологическое и санитарное благополучие территории населенного пункта;
- увеличение жилых территорий практически в два раза за счет современной комфортабельной застройки.

2.5 Жилищный фонд.

Проектом предусмотрено развитие жилых территорий, строительство индивидуальных жилых домов и, как следствие, достижение жилищной обеспеченности 30 кв.м на 1 человека - массовый (эконом-класс) уровень жилищной обеспеченности (п.36 МНП Мордвиновского сельского поселения).

Таким образом, с учетом перспективной численности населения, принятой проектом, жилищный фонд с.Мордвиновка на расчетный срок Генерального плана составит 15 тыс. м² общей площади.

2.6 Общественные пространства, учреждения обслуживания населения.

Как и для большинства небольших сельских населенных пунктов для с.Мордвиновка характерен дефицит общественных пространств – благоустроенных территорий для отдыха населения и участков учреждений обслуживания – в с.Мордвиновка они практически отсутствуют, не развита система учреждений обслуживания населения.

Система образования представлена муниципальным казенным общеобразовательным учреждением "Мордвиновская основная общеобразовательная школа" и муниципальным казенным дошкольным образовательным учреждением «Детский сад № 25».

Расчет потребности в учреждениях образования в соответствии с приложением 3 МНП Мордвиновского сельского поселения, приведен ниже:

Наименование	Наличие на исходный год, мест	Норматив	Фактическая наполняемость	Принято проектом
Общеобразовательные учреждения	196	Расчет по демографии с учетом численности детей	46	196* (емкости существующей общеобразовательной школы будет достаточно на расчетный срок, учитывая сохранение численности населения на современном уровне)
Детские дошкольные учреждения	35	Расчет по демографии с учетом численности детей	15	35*(емкости существующего детского сада будет достаточно на расчетный срок, учитывая сохранение численности населения на современном уровне)

*Программой комплексного развития социальной инфраструктуры Мордвиновского сельского поселения предусмотрен капитальный ремонт зданий общеобразовательной школы в 2022 г. и детского сада в 2018 г.

Система здравоохранения с.Мордвиновка представлена учреждением амбулаторно-поликлинического типа – фельдшерско-акушерским пунктом, находящимся в подчинении МБУЗ Увельская ЦРБ. Программой комплексного развития социальной инфраструктуры Мордвиновского сельского поселения и Стратегией социально-экономического развития Челябинской области до 2020 года предусмотрен капитальный ремонт здания ФАПа.

Учреждения культуры с.Мордвиновка представлены МКУК «Мордвиновский сельский клуб» в составе которого действует Мордвиновский филиал МБОУ ДО «Детская художественная школа»№8.

Расчет потребности в учреждениях культуры в соответствии с приложением 3 МНПП Мордвиновского сельского поселения, приведен ниже:

Наименование	Наличие на исходный год, мест	Норматив	Потребность по нормативу	Принято проектом
Клубы, в т.ч. <ul style="list-style-type: none"> • помещения для культурно-просветительской деятельности • танцевальные залы • кинотеатр (видеосалон) 	100 90 м ² - -	80 мест на 1000 жит 50-60 м ² на 1000 жит. 6 мест на 1000 жит 25-35 мест на 1000 жит	40 30 м ² 3 места 18 мест	100 (90 м ²) + 20 мест (видеосалон и танцзал)* (емкости существующего клуба будет достаточно на расчетный срок, учитывая сохранение численности населения на современном уровне)
Учреждения дополнительного образования	Нет данных	10 процентов от общего числа школьников, в том числе по видам зданий, процентов дом детского творчества – 3,3; станция юных техников – 0,9; станция юных натуралистов – 0,4; станция юных туристов – 0,4; детско-юношеская спортивная школа – 2,3; детская школа искусств или музыкальная, художественная, хореографическая школа – 2,7.	суммарно 5 мест	5*(предусмотреть в составе сельского дома культуры при реконструкции)

*Программой комплексного развития социальной инфраструктуры Мордвиновского сельского поселения и Стратегией социально-экономического развития Челябинской области до 2020 года предусмотрен капитальный ремонт здания сельского клуба,

согласно вышеприведенному расчету в рамках капитального ремонта необходимо предусмотреть общее помещение для проведения дискотек и просмотра кинофильмов

Спортивные и физкультурно-оздоровительные учреждения представлены в с.Мордвиновка спортивным залом в школе и плоскостными спортивными сооружениями – хоккейной коробкой, городошной площадкой, мини-футбольным полем, волейбольной площадкой и беговой дорожкой.

Расчет потребности в учреждениях спорта в соответствии с приложением 3 МНГП Мордвиновского сельского поселения, приведен ниже:

Наименование	Наличие на исходный год, мест	Норматив	Потребность по нормативу	Принято проектом
Спортивные залы общего пользования	-	60-80 м ² на 1000 жит	40 м ²	40 м ²
Тренажерные залы	-	70-80 м ² на 1000 жит	40 м ²	40 м ²
Плоскостные спортивные сооружения (спортплощадки)	нет данных	1950 м ² на 1000 жит	1000 м ²	1000 м ²

Проектом предусмотрено строительство спортивного клуба общей площадью 130 м² с площадками для занятий спортом и активного отдыха на прилегающей территории.

Учреждения торговли, общественного питания и бытового обслуживания в с.Мордвиновка представлены одним магазином смешанного ассортимента.

Расчет потребности в учреждениях торговли, общественного питания и бытового обслуживания в соответствии с приложением 3 МНГП Мордвиновского сельского поселения, приведен ниже:

Наименование	Наличие на исходный год, мест	Норматив	Потребность по нормативу	Принято проектом
Торговые объекты	нет данных	486,6 м ² на 1000 жит	243,3 м ²	245м ²
Предприятия общественного питания	-	40 мест на 1000 жит	20 мест	20 мест
Предприятия бытового обслуживания	-	4 рабочих места на 1000 жит	2 рабочих места	2 рабочих места

Проектом предусмотрено строительство центра обслуживания населения, включающего в себя магазин смешанного ассортимента, кафе-кулинарию, парикмахерскую и ателье.

Проектом предусмотрено строительство учреждений обслуживания с целью соблюдения нормативной обеспеченности, определенной Местными нормативами градостроительного проектирования Мордвиновского сельского поселения. Перечень объектов социальной инфраструктуры местного значения и их параметры приведены в «Положении о территориальном планировании» том 1 пояснительной записки настоящего Генерального плана.

Проектом предусмотрено формирование полноценной общественной зоны, включающей участки учреждений обслуживания и благоустроенные зоны отдыха населения

как в кварталах перспективной коттеджной застройки, так в пределах существующей жилой зоны, а именно:

- реконструкция здания сельского клуба в комплексе с секциями и кружками дополнительного школьного образования и досуга для взрослого населения – помещениями для танцев и видеозалом – по ул.Школьной, 26;
- строительство здания спортивного клуба рядом с сельским клубом, благоустройство территории, в т.ч. строительство спортплощадок, разбивка сквера, устройство цветников и зоны отдыха;
- строительство кафе-столовой, магазина промтоваров и парикмахерской по ул.Школьная, на участке, прилегающем к существующему магазину, организация летнего кафе;
- капитальный ремонт зданий детского сада и общеобразовательной школы, благоустройство их участков.

Кроме того, проектом предусмотрены территории для озеленения общего пользования: в границах существующей застройки – сквер для проектируемого спортклуба, зоны отдыха на берегах оз.Капа и Шибаловское – из расчета соблюдения минимальной обеспеченности площадью озелененной и благоустроенной территории (без учета участков школ и детских дошкольных учреждений) - не менее 6 кв. метров на жителя, т.е не менее 0,3 га (п.36 Местных нормативов градостроительного проектирования Мордвиновского сельского поселения).

2.7 Производственные территории.

В настоящее время производственная зона с.Мордвиновка представлена участками КРС по ул.Центральная, участками для переработки сельскохозяйственной продукции по ул.Рабочая

• Общая площадь производственной зоны – участков сельскохозяйственных предприятий составляет около 12,8 га – это участки территориальной зоны «Производственная зона» по сведениям ЕГРН, а также фактически используются в производственных целях еще около 74,5 га. Санитарно-защитные зоны существующих предприятий не организованы. Согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» проектом принята общая для всей производственной зоны СЗЗ равная 300 м.

Проектом предусмотрены территории для развития производственной зоны с.Мордвиновка на перспективу – общей площадью 49,8 га на въезде в село со стороны с.Рождественка.

Проектом предусмотрена посадка санитарно-защитного озеленения по границам производственной и жилой зон, в настоящее время это участки естественного ландшафта – луг, заросли кустарника - суммарной площадью 30,2 га.

2.8 Транспортная инфраструктура.

Внешний транспорт.

Автомобильное сообщение осуществляется, в основном, по автодороге 75К-244 Мордвиновка - Рождественка, с выходом на автодорогу 75К-241 Рождественка – Петровское – М.Шумаково.

Данные о автомобильных дорогах общего пользования регионального значения, участвующих в обеспечении транспортных связей с.Мордвиновка приведены в таблице ниже:

Идентификационный номер	Наименование автомобильной дороги	Размер придорожной полосы/санитарного разрыва до застройки	Протяженность в границах Мордвиновского сп	Категория
74 ОП РЗ 75К-241	Увельский-	50м/-	-	IV

	Рождественка-Петровское-Малое Шумаково			
74 ОП РЗ 75К-244	Рождественка-Мордвиновка	50м/-	4,0 км	IV

Согласно данным, приведенным в Программе комплексного развития транспортной инфраструктуры Мордвиновского сельского поселения, транспортно-экономические связи Мордвиновского сельского поселения осуществляются только автомобильным видом транспорта. Транспортные предприятия на территории поселения отсутствуют. Основным видом пассажирского транспорта поселения является автобусное сообщение. На территории поселения действуют один пассажирский автотранспортный внутримunicipальный маршрут (№ 46 «п.Увельский – д Мордвиновка ч/з с.Хуторка») (число рейсов за неделю – 6, пассажирооборот за 1 рейс – 542 пас.км).

Железнодорожное сообщение осуществляется через ближайшие железнодорожные станции: Упун, Нижнеувельская, Формачево железнодорожной магистрали Челябинск-Оренбург.

Воздушное сообщение осуществляется через ближайший аэропорт «Баландино» г.Челябинск.

Улично-дорожная сеть.

В настоящее время улично-дорожная сеть с.Мордвиновка представлена внутрипоселковой дорожной сетью, стоящей на балансе Мордвиновского сельского поселения, общей протяженностью 6,4 км.

Характеристика улично-дорожной сети с.Мордвиновка*

Наименование	Тип покрытия	Протяженность, км
ул.Центральная с.Мордвиновка	асфальт, грунтовое	2,305
ул.Рабочая, с.Мордвиновка	грунтовое	0,806
ул.Набережная, с.Мордвиновка	грунтовое	0,650
ул.Труда, с.Мордвиновка	асфальт	0,640
ул.Школьная, с.Мордвиновка	асфальт	0,615
ул.Молодежная, с.Мордвиновка	асфальт	0,450
ул.Целинная, с.Мордвиновка	грунтовое	0,270
ул.Восточная, с.Мордвиновка	грунтовое	0,300
ул.Советская, с.Мордвиновка	асфальт, грунтовое	0,320
ИТОГО:		6,410

*по материалам Программы комплексного развития транспортной инфраструктуры Мордвиновского сельского поселения.

В соответствии с Программой предусмотрен капитальный ремонт улично-дорожной сети с.Мордвиновка с организацией асфальтового покрытия.

Кроме того проектом предусмотрена реконструкция основных улиц с.Мордвиновка – ул.Центральная и ул.Школьная с устройством твердого – асфальтобетонного покрытия, тротуаров и наружного освещения.

2.9 Инженерная инфраструктура.

Водоснабжение.

Данные о современном состоянии системы водоснабжения в Мордвиновском сельском поселении приведены по материалам Комплексной программы развития коммунальной инфраструктуры Мордвиновского сельского поселения.

Водоснабжение Мордвиновского сельского поселения осуществляется из скважины, расположенной на расстоянии 6,5 км от с.Мордвиновка. Эксплуатируется с 1996 года, износ составляет 70%. На территории Мордвиновского сельского поселения имеется 14,6 км

водопроводных сетей. Изношенность разводящей водопроводной сети составляет 60%. Изношенность 2 км водопроводных сетей составляет - 40%. Неудовлетворительное состояние водопроводных сетей на отдельных участках ведет к авариям, особенно на центральном магистральном водопроводе (2 км).

Сооружения очистки и подготовки воды на территории Мордвиновского сельского поселения отсутствуют.

Основные направления модернизации системы водоснабжения, предусмотренные Комплексной программой развития коммунальной инфраструктуры Мордвиновского сельского поселения:

- строительство станции химводоочистки в с.Мордвиновка - для обеспечения водой населения питьевой водой нормативного качества;
- строительство новой скважины и промывка существующей;
- капитальный ремонт магистральных и сетевых водопроводных сетей с.Мордвиновка;
- строительство нового внутри поселкового водопровода Мордвиновского сельского поселения (0,5 км).

Расчет водопотребления произведен с учетом норматива обеспеченности объектами водоснабжения и водоотведения не менее 109,5 кубического метра на 1 человека в год (п.90 МНГП Мордвиновского сельского поселения).

С учетом перспективного населения с.Мордвиновка общее водопотребление составит:

- на расчетный срок – 150 м³/сутки.

Таким образом, минимальная мощность проектируемого водозабора, с учетом строительства новой скважины, должна составлять 180 м³/сутки.

Для обеспечения надежного и бесперебойного водоснабжения потребителей с.Мордвиновка необходимо выполнить:

- реконструкцию существующих водозаборных сооружений с оборудованием их механизированными водоподъемниками;
- строительство подземного водозабора с водопроводными очистными сооружениями для улучшения качества воды, очищенная вода поступает в резервуары, где хранится противопожарный запас, откуда насосами II подъема подается в разводящие сети;
- перекладку существующих участков водопроводной сети с целью снижения уровня износа, увеличения пропускной способности, закольцовки;
- строительство сетей водоснабжения в целях создания условий для подключения к системе централизованного водоснабжения новых объектов;
- установку приборов учета и диспетчеризации для повышения энергетической эффективности системы.

Система водоснабжения принята объединенная хозяйственно-питьевая, кольцевая, противопожарная, низкого давления. При рабочем проектировании выполнить гидравлический расчет водопроводной сети с применением специализированных программных комплексов и уточнить диаметры по участкам.

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

- первый пояс - строгого режима;
- второй и третий пояса - пояса ограничений.

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.

Водоотведение.

На территории Мордвиновского сельского поселения очистные сооружения и система централизованной хозяйственно-бытовой канализации отсутствуют.

Застройка с, Мордвиновка канализуется в выгребные ямы и септики.

Проектом предусмотрено:

- строительство очистных сооружений;
- подключение учреждений обслуживания к системе центральной канализации;
- прокладка канализационных сетей на территориях существующей и планируемой жилой застройки.

Общий объем стоков, учитывая общее перспективное водопотребление, составит:

- на расчетный срок – 150 м³/сутки.

Электроснабжение.

Данные о современном состоянии системы электроснабжения отсутствуют в материалах Комплексной программы развития коммунальной инфраструктуры Мордвиновского сельского поселения.

Электроснабжение потребителей с, Мордвиновка, осуществляется от распределительных сетей 10кВ филиала ОАО «МРСК Урал» - Троицкие электрические сети.

Основными показателями эффективности реализации программы в части электроснабжения будут являться:

- снижение степени износа сетей и сооружений системы электроснабжения;
- повышение надежности оказываемых услуг за счет снижения аварийности на объектах электроснабжения;
- снижение потерь электроэнергии;
- снижение расхода теплоносителя из системы теплоснабжения на нужды горячего водоснабжения;
- экономия финансовых и энергетических ресурсов;
- повышение качества предоставляемых услуг и экологической безопасности;
- улучшение освещения населенных пунктов и проезжей части автомобильных дорог.

Для укрупненного расчета перспективного электропотребления, учитывающего численность населения с, Мордвиновка 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 МНПП Мордвиновского сельского поселения.

Таким образом, общая мощность электропотребления в с, Мордвиновка составит:

- на расчетный срок – 120 кВА.

Электроснабжение объектов жилой застройки, относящихся к III категории потребителей, предусматривается от ВЛ-0,4кВ. Сеть 0,4 кВ в малоэтажной застройке

предусматривается кабельной. Электроснабжение 10кВ проектируемых ТП выполнить кабелем ААШв-10кВ, проложенным в траншее.

Электроснабжение помещений общественного назначения выполняется кабельной линией с РУ-0,4кВ.

Для наружного освещения улиц и внутриквартальных проездов предусматривается установка питательных пунктов наружного освещения расположенных у трансформаторных подстанций. Все питательные пункты включить в каскадную схему управления наружным освещением. Питание осветительной сети предлагается выполнить от силовых шкафов автоматизированной системы телеуправления освещением.

Газоснабжение.

Данные о современном состоянии системы газоснабжения и мероприятиях по ее развитию и модернизации отсутствуют в материалах Комплексной программы развития коммунальной инфраструктуры Мордвиновского сельского поселения.

В настоящее время осуществлено газоснабжение с.Мордвиновка.

Для укрупненного расчета перспективного газопотребления, учитывающего численность населения с.Мордвиновка на расчетный срок Генерального плана, были использованы следующие нормативные показатели обеспеченности:

- 120 м³/год на 1 человека (индивидуально-бытовые нужды населения) - п.107 Местных нормативов градостроительного проектирования Мордвиновского сельского поселения.

Таким образом, общее газопотребление в с.Мордвиновка составит:

- на расчетный срок – 165 м³/сут.

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 проекта, 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.

Теплоснабжение.

В настоящее время централизованное теплоснабжение объектов с.Мордвиновка осуществляется электрической мини-котельной. Комплексной программой развития коммунальной инфраструктуры Мордвиновского сельского поселения предусмотрена установка блочной котельной на газовом топливе для теплоснабжения объектов обслуживания населения – ФАПа, детского сада, школы, сельского клуба.

Для укрупненного расчета перспективного теплоснабжения для отопления помещений, учитывающего жилищный фонд с.Мордвиновка на расчетный срок Генерального плана, были использованы следующие нормативные показатели обеспеченности:

- 0,5 килокалорий на отопление 1 квадратного метра площади в год - п.99 Местных нормативов градостроительного проектирования Мордвиновского сельского поселения.

Таким образом, перспективное теплоснабжение для отопления помещений в с.Мордвиновка составит:

- на расчетный срок – 7500 Ккал/год.

Санитарная очистка территории.

Для укрупненного расчета объемов накопления твердых бытовых отходов, учитывающего перспективное население с.Мордвиновка на расчетный срок Генерального плана, были использованы следующие нормативные показатели:

- 190кг (0,9 м³)/год на жителя + 5кг (0,01 м³)/м² смет с улиц - п.121 Местных нормативов градостроительного проектирования Мордвиновского сельского поселения.

Ориентировочное количество отходов составит: $500 \times 0,9 \text{ м}^3/\text{год} = 450 \text{ м}^3/\text{год} = 1,2 \text{ м}^3/\text{сут}$

Смет с территории составит: $0,01 \text{ м}^3/\text{м}^2 \times 7,8 \text{ га}$ (территории общего пользования, учреждений обслуживания)= $780 \text{ м}^3/\text{год} = 2,1 \text{ м}^3/\text{сут}$.

Итого в контейнерах для ТКО планируется осуществлять сбор $3,3 \text{ м}^3/\text{сут}$.

Стандартный мусорный контейнер имеет $V=0,75 \text{ м}^3$.

Количество мусорных контейнеров должно обеспечивать 3-дневный сбор образовавшихся ТКО. За три дня будет образовываться $9,9 \text{ м}^3$ отходов, соответственно потребуется 13 контейнеров, площадки для контейнеров необходимо предусмотреть рядом с магазином и сельским клубом по ул.Школьная.

В соответствии с Территориальной схемой обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, Челябинской области, вывоз ТКО будет производиться на МСК Увельского района расположенный на территории Каменского сельского поселения.

Инженерная подготовка территории.

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

Состав и объем мероприятий по инженерной подготовке территории определяется с учетом специфики местных природных условий, существующим и предлагаемым видами хозяйственного использования с соблюдением требований природоохранного законодательства РФ.

Подтопление 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 следует предусматривать 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.

Эрозионные процессы.

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 пропускания 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.

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.

3. Оценка возможного влияния планируемых для размещения объектов местного значения на комплексное развитие территорий населенного пункта.

Реализация Генерального плана Мордвиновского 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 Мордвиновского сельского поселения, программу социально-экономического развития Увельского муниципального района до 2021 года.

Кроме того, в случае реализации положений Генерального плана, на территории с.Мордвиновка 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 Мордвиновского сельского поселения Увельского муниципального района.

Основные технико-экономические показатели проекта.

№	Показатели	Единица измерения	Современное состояние	Расчетный срок
Территория				
1.	Земли населенных пунктов (с.Мордвиновка)	га/м ² на чел.	212,0 /3200	406,5/8100
	В том числе территории:			
1.1	Жилых зон Из них:	га/%	77,0/45,0	142,5/35,0
	- многоквартирная застройка 5-ти этажей и выше	га/%	-	-
	- многоквартирная застройка до 5-ти этажей	га/%	-	-
	- индивидуальная и блокированная застройка	га/%	77,0/36,0	142,5/35,0
1.2	Общественно-деловых зон, участков учреждений обслуживания	га/%	1,7/0,8	8,1/2,0
1.3	Производственных и коммунальных зон	га/%	87,3/41,0	138,1/34,0
1.4	Зон инженерной и транспортной инфраструктур (коридоры красных линий)	га/%	12,8/6,0	26,6/6,3
1.5	Природно-рекреационных зон, из них:	га/%	30,2/14,8	88,2/22,0
	- зона естественного ландшафта	га/%	30,2/14,8	-
	- зеленые насаждения общего пользования	га/%	-	58,0/14,0
	- санитарно-защитное озеленение	га/%	-	30,2/8,0
1.6	Зон специального назначения	га/%	3,0/1,4	3,0/0,7
1.7	Режимных зон	га/%	-	-
1.8	Иных зон	га/%	-	-

2	Земли сельскохозяйственного назначения	га	9151,4	9151,4
3	Земли лесного фонда	га	1121,3	1121,3
4	Земли промышленности, энергетики и транспорта, всего: в т.ч.: Зона складирования и захоронения отходов	га	10,4	7,4
			3,0	-
5	Земли водного фонда	га	689,3	689,3
6	Земли запаса	га	-	-
7	Земли особо охраняемых территорий и объектов	га	-	-
8	Земли государственная собственность на которые не разграничена	га	2785,8	2551,3
	ИТОГО: земли Мордвиновского сельского поселения	га	13927,2	13927,2
Население				
9.	Численность населения поселка	тыс. чел.	0,524	0,500
Жилищный фонд				
10.	Жилищный фонд, всего в том числе:	тыс. м ² общей жилой площади	-	15,0
10.1	Государственной муниципальной собственности	тыс. м ² общей жилой площади/ % к общему объему жилищного фонда	-	-
10.2	Частной собственности	-//-		15,0/100
Из общего жилищного фонда:				
10.3	Многоквартирные жилые дома 5-ти этажей и выше	-//-	-	-
10.4	Многоквартирные жилые дома до 5-ти этажей	-//-	-	-
10.5	Индивидуальные и блокированные жилые дома	-//-		15,0/100
10.6	Жилищный фонд с износом более 65%	-//-	-	-
10.7	Убыль жилищного фонда, всего В том числе:	-//-	-	-
	Государственной муниципальной собственности	-//-	-	-
	Частной собственности	-//-	-	-
	Из общего объема убыли жилищного фонда, убыль по:		-	-
	Техническому состоянию	тыс. м ² общей жилой площади/ % к общему объему убыли жилищного фонда	-	-
	Реконструкции	-//-	-	-
	Организации санитарно-защитных зон	-//-	-	-
10.8	Существующий сохраняемый жилищный фонд	тыс. м ² общей жилой площади		
10.9	Новое жилищное строительство, всего в том числе:	тыс. м ² общей жилой площади		
	За счет средств бюджета субъекта РФ и местных бюджетов	тыс. м ² общей жилой площади/ % к общему объему нового жилищного строительства	-	
	За счет внебюджетных средств	-//-	/100	

10.10	Структура нового жилищного строительства по этажности в том числе:			
	Многоквартирные жилые дома 5-ти этажей и выше	-//-	-	
	Многоквартирные жилые дома до 5-ти этажей	-//-	-	
	Индивидуальные и блокированные жилые дома	-//-	/100	
10.11	Из общего объема нового жилищного строительства размещается:			
	На свободных территориях	-//-	/100	
	За счет реконструкции существующей застройки	-//-	-	
10.12	Обеспеченность жилищного фонда:			
	Водопроводом	% общего жилищного фонда		100,0
	Канализацией	-//-		100,0
	Электроплитами	-//-		-
	Газовыми плитами	-//-		100,0
	Теплом	-//-		100,0
	Горячей водой	-//-		20,0
10.13	Средняя обеспеченность населения общей жилой площадью	м ² /чел.		30,0
Объекты социального и культурно-бытового обслуживания				
11.1	Детские дошкольные учреждения, всего/1000 чел.	мест	35/70	35/70
11.2	Общеобразовательные школы, всего/1000 чел.	мест	196/400	196/400
11.3	Учреждения среднего профессионального образования	учащихся	-	-
11.4	Высшие учебные заведения	студентов	-	-
11.5	Больницы, всего/1000 чел.	коек	-	-
11.6	Поликлиники, всего/1000 чел.	пос./день	-	-
11.7	ФАП	объект	1	1
11.8	Предприятия розничной торговли, всего/1000 чел.	м ² торговой площади		245/486,6
11.9	Предприятия общественного питания, всего/1000 чел.	посадочных мест	-	20/40
11.10	Предприятия бытового обслуживания, всего/1000 чел.	рабочих мест	-	2/4
11.11	Учреждения культуры и искусства, всего/1000 чел.	мест	100/200	100/200
11.12	Физкультурно-спортивные учреждения, всего/1000 чел.	м ² площади пола	-	80/80
11.13	Учреждения внешкольного образования, всего	мест		5
11.14	Плоскостные спортивные сооружения, всего/1000 жит.	м ²		1000/1950
Транспортная инфраструктура				
12.1	Протяженность улично-дорожной сети	км	6,4	12,0
12.2	Плотность улично-дорожной сети	км/ км ²	3,0	3,0
Инженерная инфраструктура и благоустройство территории				
13.1	Водоснабжение			
13.1.1	Водопотребление	м ³ /сут.	нет данных	150

13.1.2	Расчетное водопотребление на 1 чел.	м ³ /чел/год	нет данных	109,5
13.2	Водоотведение			
13.2.1	Общее поступление сточных бытовых вод	м ³ /сут.	нет данных	150
13.2.2	Производительность очистных сооружений	м ³ /сут.	-	180
13.3	Электроснабжение			
13.3.1	Потребление электроэнергии на 1 чел. в год	кВт*час	нет данных	950
13.3.2	Удельная электрическая нагрузка	МВт	нет данных	1653
13.3.3	Максимум электрической нагрузки	час в год		4100
13.3.4	Требуемая мощность	кВА		120
13.4	Теплоснабжение			
13.4.1	Потребление тепла, всего, в том числе:	Ккал/год	нет данных	7500
13.5	Газоснабжение			
13.5.1	Потребность в газе	м ³ /сут	нет данных	1740
13.7	Санитарная очистка территории			
13.7.1	Контейнеры для сбора ТКО	ед.	-	13
13.7.2	Место переработки ТКО			МПС Каменское сп

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.

На территории Мордвиновского сельского поселения отсутствуют планируемые к размещению объекты федерального значения, объекты регионального значения.

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 со Схемой территориального планирования Увельского муниципального района проектом предусмотрено размещение объектов местного значения,

характеристики которых, а также характеристики ЗОУИТ, организация которых требуется в связи с размещением этих объектов, приведены ниже в таблице.

Вид	Назначение	Наименование	Местоположение	Характеристики ЗОУИТ	Основные характеристики
Объекты здравоохранения	Обособленное структурное подразделение медицинской организации, оказывающей первичную медико-санитарную помощь	Фельдшерско-акушерский пункт*	с.Мордвиновка	-	
Объекты культуры и искусства	Объект культурно-досугового (клубного) типа	Реконструкция здания Дома культуры*	с.Мордвиновка	-	
Объекты физической культуры и массового спорта	Объект спорта, включающий отдельно нормируемые спортивные сооружения (объекты)	Спортивный зал и площадки для занятий спортом и активного отдыха *	с.Мордвиновка	-	130 м ² общей площади, 0,1 га спортплощадок
Прочие объекты обслуживания	Объекты торговли, общественного питания и бытового обслуживания	Центр обслуживания населения, включающий в себя магазин смешанного ассортимента, кафе-кулинарию, парикмахерскую и ателье*	с.Мордвиновка	-	200 м ² торговой площади, 20 посадочных мест, 2 рабочих места
Объекты трубопроводного транспорта и инженерной инфраструктуры	Объекты водоотведения	Очистные сооружения*	с.Мордвиновка	С33=100 м	Мощность 150 м ³ /сут.
Объекты трубопроводного транспорта и инженерной инфраструктуры	Объекты водоснабжения	Артезианская скважина*	с.Мордвиновка	первый пояс ЗСО – 50 м	Два объекта
Объекты трубопроводного транспорта и инженерной инфраструктуры	Объекты водоснабжения	Станция химической очистки воды *	с.Мордвиновка	первый пояс ЗСО – 50 м	Один объект
Объекты трубопроводного транспорта и инженерной инфраструктуры	Объекты теплоснабжения	Блочная котельная для отопления детского сада, ФАПа, администрации, почты и т.д.*	с.Мордвиновка	-	

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

Перечень возможных источников чрезвычайных ситуаций природного характера.

Источником природной чрезвычайной ситуации является опасное природное явление или процесс, причиной возникновения которого могут быть: землетрясение, сильный ветер, смерч, сильные осадки, засуха, заморозки, гроза.

Перечень поражающих факторов источников природных ЧС на планируемой территории различного происхождения, характер их действий и проявлений приведены в ниже таблице.

Источник ЧС природного характера	Наименование поражающего фактора	Характер действия, проявления поражающего фактора источника ЧС природного характера
Просадка в лессовых грунтах	Гравитационный	Деформация земной поверхности. Деформация грунтов.
Переработка берегов (изменение очертания береговой линии водотока под воздействием воды)	Гидродинамический	Удар волны. Размывание (разрушение) грунтов Перенос (переотложение) частиц грунта
	Гравитационный	Смещение (обрушение) пород в береговой части
Подтопление	Гидростатический	Повышение уровня грунтовых вод
	Гидродинамический	Гидродинамическое давление потока грунтовых вод
	Гидрохимический	Загрязнение (засоление) почв, грунтов Коррозия подземных металлических конструкций
Наводнение, половодье, паводок	Гидродинамический	Поток (течение) воды
	Гидрохимический	Загрязнение гидросферы, почв, грунтов

Сель	Динамический Гравитационный Гидродинамический Аэродинамический	Смещение (движение) горных пород. Удар. Механическое давление селевой 1 массы. Гидродинамическое давление селевого потока. Ударная волна.
Русловая эрозия	Гидродинамический	Гидродинамическое давление потока воды. Деформация речного русла.
Штормовой нагон воды	Гидродинамический	Удар волны. Гидродинамическое давление потока воды. Размывание грунтов. Затопление территории. Подпор воды в реках.
Сильный ветер (ураган)	Аэродинамический	Ветровой поток Ветровая нагрузка Аэродинамическое давление Вибрация
Сильная метель	Гидродинамический	Снеговая нагрузка Снежные заносы Ветровая нагрузка
Гололед	Гравитационный	Гололедная нагрузка
Град	Динамический	Удар
Заморозок	Тепловой	Охлаждение почвы, воздуха
Туман	Теплофизический	Снижение видимости (помутнение воздуха).
Гроза	Электрофизический	Электрические разряды.
Пожар (ландшафтный, степной, лесной)	Теплофизический	Пламя Нагрев теплым потоком Тепловой удар
	Химический	Помутнение воздуха Загрязнение атмосферы, почвы, грунтов, гидросферы Опасные дымы

Опасное гидрометеорологическое явление (далее по тексту - ОЯ) - метеорологическое, агрометеорологическое, гидрометеорологическое явление или комплекс гидрометеорологических величин, которые по своему значению, интенсивности или продолжительности представляют угрозу безопасности людей, а также могут нанести значительный ущерб объектам экономики и населению.

Критерии ОЯ - качественная или количественная характеристика, при достижении которой гидрометеорологическое явление или комплекс явлений (величин) считается опасным.

Перечень и критерии ОЯ приведены согласно РД 52.04.563-2002 «Критерии опасных гидрометеорологических явлений и порядок подачи штормового сообщения».

Название и определение ОЯ	Критерий ОЯ
Очень сильный ветер	Средняя скорость ветра 20 м/с и более или порывы 25 м/с и более
Шквал (резкое кратковременное усиление ветра)	Мгновенная скорость ветра 25 м/с и более в течение 1 мин. и более
Смерч (сильный маломасштабный атмосферный вихрь в виде столба или воронки)	Любой смерч, отмеченный наблюдателем
Сильный ливень (сильный ливневый дождь)	Количество осадков 30 мм и более за период 1 час и менее
Очень сильный дождь (значительные жидкие и смешанные осадки: дождь, ливневой дождь, мокрый	Количество осадков 50 мм и более за период 12 часов и менее

Название и определение ОЯ	Критерий ОЯ
снег, дождь со снегом)	
Очень сильный снег (значительные твердые осадки: снег, ливневой снег и др.)	Количество осадков 20 мм и более за период 12 часов и менее
Продолжительный сильный дождь (дождь непрерывный или с перерывами не более 1 часа)	Количество осадков 100 мм и более за период более 12 часов, но менее 48 час
Крупный град	Диаметр градин не менее 20 мм
Сильная метель, вызывающая значительное ухудшение видимости	Средняя скорость ветра не менее 15 м/с, метеорологическая дальность видимости не более 500 м
Сильный туман (туман со значительным ухудшением видимости)	Метеорологическая дальность видимости не более 50 м
Гололедно-изморозевое отложение (сильное отложение на проводах гололедного станка)	Диаметр: - гололеда не менее 20 мм; - сложного отложения не менее 35 мм; - мокрого снега не менее 35 мм; - изморози не менее 50 мм
Чрезвычайная пожарная опасность (показатель пожарной опасности не ниже 5-го класса)	Сумма значений температуры воздуха за бездождный период не менее 12 000 градусов по формуле Сверловой

Перечень и критерии комплекса неблагоприятных гидрометеорологических явлений приведены в таблице.

Название и определение КНЯ	Критерий КНЯ
Усиление мороза при сильном ветре, метель	Похолодание до - 25-34°С при максимальной скорости ветра 17-24 м/с, метель
Гололед, налипание мокрого снега при сильном ветре	Диаметр отложения гололеда или мокрого снега 10-19 мм, или диаметр сложного отложения 25-34 мм при максимальной скорости ветра 17-24 м/с
Град, ливень, сильный ветер	Град диаметром 10-19 мм, ливень с количеством осадков за 1 час и менее 21-29 мм, или за 12 час и менее 35-49 мм (в горных районах за 12 часов и менее 25-29 мм) при максимальной скорости ветра 17-24 м/с
Сильные осадки в виде снега (дождя, переходящего в снег) при усилении ветра, понижении температуры воздуха в переходные сезоны года при еще не закончившейся (осенью) или уже начавшейся (весной) вегетации	Количество осадков за 12 часов и менее для снега 15-19 мм, для мокрого снега и дождя 35-49 мм (в горных районах 25-29мм) при максимальной скорости ветра 20-24 м/с, понижение экстремальной температуры воздуха за сутки на 10 градусов и более.

Перечень возможных источников возникновения чрезвычайных ситуаций техногенного характера.

Опасность чрезвычайных ситуаций техногенного характера для населения и территории сельского поселения может возникнуть в случае аварий либо проявления террористического акта на потенциально опасных объектах, на которых используются, производятся, перерабатываются, хранятся и транспортируются пожаровзрывоопасные вещества.

Опасность чрезвычайных ситуаций социально-экономического характера для населения и территории сельского поселения может возникнуть в случае аварий либо проявления террористического акта на критически важных объектах, разрушение (повреждение) которых может привести к нарушению нормальной жизнедеятельности людей (прекращение обеспечение водой, теплом, электроэнергией).

Учитывая показатели износа основных фондов, на территории сельского поселения объективно существует угроза возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. Наиболее частыми чрезвычайными ситуациями природного характера на территории сельского поселения в зимнее время могут быть: сильный ветер, метели и снегопады, что может привести к частичному нарушению нормальной работы

объектов жизнеобеспечения: обрыву линий электропередач, размораживанию систем отопления; приостановке движения ж/дорожного и автомобильного транспорта.

Этим опасным природным явлениям подвергаются потенциально опасные объекты, автомобильные дороги, объекты жизнеобеспечения населения.

Источниками возникновения чрезвычайных ситуаций техногенного характера на планируемой территории могут стать:

- аварии на транспортных коммуникациях;
- аварии на наружных и внутренних сетях электроснабжения, водоснабжения, теплоснабжения, канализации и водостока на планируемой территории;
- террористические акты.

Риски возникновения ЧС на автомобильном транспорте.

Чрезвычайные ситуации связаны с дорожными авариями при транспортировке опасных грузов по дорогам. Непосредственно к опасным маршрутам относятся дороги, используемые для доставки нефтепродуктов.

Наибольшую опасность при перевозке опасных веществ представляет аварии на автомобильном транспорте, что в свою очередь приведет к опрокидыванию цистерны, разливу нефтепродуктов с последующим возгоранием и взрывом емкости с возникновением огненного шара. При возникновении данного аварийного сценария в районе жилой застройки в зону поражающих факторов попадают жилые здания и население населенного пункта.

Наиболее опасной чрезвычайной ситуацией является взрыв автомобильной цистерны в результате аварии на автомобильной дороге. В результате аварии на дороге происходит пролив нефтепродуктов с последующим возгоранием, при термическом воздействии на цистерну происходит вскипание нефтепродуктов, что влечет за собой взрыв автомобильной цистерны.

Риски возникновения ЧС на трубопроводном транспорте или газопроводе.

На магистральных газопроводах и продуктопроводах основными причинами аварий являются:

- коррозионный износ труб, запорной и регулирующей арматуры;
- несанкционированные врезки в трубопроводы;
- внешние механические воздействия, криминальные действия с целью хищения транспортируемых продуктов;
- брак при строительно-монтажных работах и отступления от проектных решений.

Аварии при разгерметизации газопровода могут, сопровождаются следующими процессами и событиями:

- истечением газа до срабатывания отсекающей арматуры (импульсом на закрытие арматуры является снижение давления продукта);
- закрытие отсекающей арматуры;
- истечение газа из участка трубопровода, отсеченного арматурой.

В местах повреждения происходит истечение газа под давлением в окружающую среду. На месте разрушения в грунте образуется воронка. Природный газ поднимается в атмосферу (он легче воздуха), а другие газы или их смеси оседают в приземном слое. Смешиваясь с воздухом, газы образуют облако взрывоопасной смеси.

Статистика показывает, что примерно 80 % аварий сопровождается пожаром. Искры возникают в результате взаимодействия частиц газа с металлом и твердыми частицами грунта. Обычное горение может трансформироваться во взрыв за счет самоускорения пламени при его распространении по рельефу.

Взрывное горение при авариях на газопроводе может происходить также по одному из двух режимов - дефлаграционному или детонационному. При оперативном прогнозировании принимают, что процесс развивается в детонационном режиме.

При оперативном прогнозировании на плане местности вдоль газопровода наносятся зоны возможных полных разрушений, границы которых определяются величиной избыточного давления 50 кПа. Ориентировочные границы разрушений указаны в таблице.

Наименование зоны разрушений	Радиус зоны разрушений, м
Полных	2
Сильных	3
Средних	4
Слабых	12

Оценка последствий возникновения аварий на наружных и внутренних сетях электроснабжения, водоснабжения, теплоснабжения, канализации и водостока жилой застройки.

Из аварий на внутренних инженерных коммуникациях наибольшую опасность представляют аварии на системах электроснабжения.

Согласно статистическим данным, неисправности электрического оборудования и электрических сетей, нарушение требований безопасности при их эксплуатации являются наиболее частой причиной гибели людей в результате поражения электрическим током. Неисправности электрических сетей и электрооборудования, кроме того, наряду с нарушениями правил пожарной безопасности, стоят на первом месте среди причин возникновения чрезвычайных ситуаций, источником которых являются пожары ($2,8 \times 10^{-1}$ случаев в год).

7. Перечень земельных участков, которые включаются в границы населенных пунктов, входящих в состав поселения, с указанием категорий земель, к которым планируется отнести эти земельные участки, и целей их планируемого использования.

Отсутствуют на проектируемой территории. Земли, включаемые в границу с.Мордвиновка, относятся к земельным участкам, государственная собственность на которые не разграничена.

8. Сведения об утвержденных предметах охраны и границах территорий исторических поселений федерального значения и исторических поселений регионального значения.

Отсутствуют на проектируемой территории.